

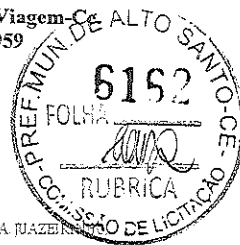
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAINHA UMBURANA, JUAZEIRO FLORESTA, BAINHA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

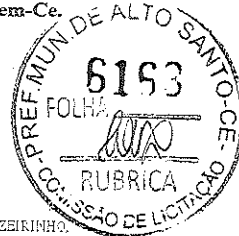
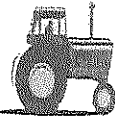
15.1.5. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/PERREIRO	SEINFRA	H	0,02986533	7,64	0,23
10121	ARMADOR/PERREIRO	SEINFRA	H	0,02986533	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,02537649	17,49	17,93
TOTAL MATERIAL:						17,93
VALOR SEM ENCARGOS:						18,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR BDI (29,59%):						5,59
VALOR COM BDI:						24,49

15.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO (AZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA AZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83170809	43,00	35,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-52	SINAPI	KG	271,65814577	0,48	130,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57602749	55,00	31,68
TOTAL MATERIAL:						197,84

SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31809809	9,52	22,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46245321	11,01	16,15
88850	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIBRINO	SINAPI	CHP	0,75609926	1,39	1,05
88851	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIBRINO	SINAPI	CHI	0,70635495	0,29	0,20
TOTAL SERVIÇO:						39,42
VALOR SEM ENCARGOS:						237,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,03
VALOR BDI (29,59%):						75,24
VALOR COM BDI:						329,53

15.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL SPULOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38651762	9,52	22,72
TOTAL SERVIÇO:						22,72
VALOR SEM ENCARGOS:						22,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,14
VALOR BDI (29,59%):						9,43
VALOR COM BDI:						41,29

15.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO (AZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA AZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23377916	43,00	53,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-52	SINAPI	KG	353,24485315	0,46	169,50
TOTAL MATERIAL:						222,18
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34300650	11,01	36,81
88850	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIBRINO	SINAPI	CHP	0,77605508	1,39	1,08
88851	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIBRINO	SINAPI	CHI	2,56695142	0,29	0,74
TOTAL SERVIÇO:						38,63
VALOR SEM ENCARGOS:						260,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA EMERULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAINA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAINA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,62
VALOR BDI (29,59%):	82,68
VALOR COM BDI:	362,11

15.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004950	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,99502653	410,32	408,38
TOTAL MATERIAL:						408,38
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59204245	11,57	18,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,79104775	9,52	17,05
88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIDA) PARA ARRESENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AC 08/2014	SINAPI	M3	0,00597016	337,12	2,01
TOTAL SERVICO:						37,48
VALOR SEM ENCARGOS:						445,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,96
VALOR BDI (29,59%):						136,82
VALOR COM BDI:						588,34

15.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA	SINAPI	L	2,98539986	10,52	31,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,98539986	0,46	1,43
TOTAL MATERIAL:						32,84
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59707997	11,62	6,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59707997	9,52	5,65
TOTAL SERVICO:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						45,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,85
VALOR BDI (29,59%):						15,12
VALOR COM BDI:						66,23

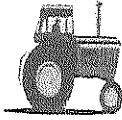
15.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	71,64314998	7,13	511,02
10067	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,88104999	7,84	187,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,88104999	9,68	229,91
TOTAL MAO DE OBRA:						928,16
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,96035000	0,22	1,75
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,96035000	0,16	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,02
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01990087	4576,51	87,09
TOTAL SERVICO:						87,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1.018,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						794,11
VALOR BDI (29,59%):						536,23
VALOR COM BDI:						2.348,66

15.5.1. 74194/041 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



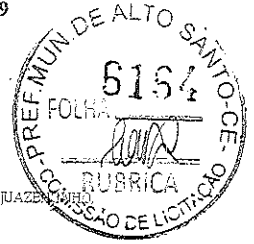
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURAMA, JUAZEIRO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3.25" MM, PESO *3.61" KG/M (NBR 5583)	SINAPI	M	3.97992805	28.10	111.84
TOTAL MATERIAL:					111.84	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.38295883	11.57	39.14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.08444423	9.52	29.56
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AP.08/2014	SINAPI	M3	0.01989964	305.09	6.07
TOTAL SERVIÇO:					74.57	
VALOR SEM ENCARGOS:					186.41	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					31,38	
VALOR BDI (29,59%):					64,44	
VALOR COM BDI:					282,23	

15.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	SINAPI	KG	54.732582554	5.44	297.71
TOTAL MATERIAL:					297.71	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.59202402	11.57	16.42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.59202402	9.52	15.16
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AP.08/2014	SINAPI	M3	0.00298504	305.09	0.91
TOTAL SERVIÇO:					34.49	
VALOR SEM ENCARGOS:					332,20	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,89	
VALOR BDI (29,59%):					102,76	
VALOR COM BDI:					450,05	

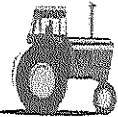
15.5.3. 8260 - INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ARRABOIAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	5.97028290	1.55	9.25
00000421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	2.98514145	10.75	32.05
00000425	GRANPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA RASTE DE ATENUEAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	SINAPI	UN	3.98018860	3.52	14.01
00000765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	0.99504715	4.55	4.53
00000841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0.99504715	22.76	22.65
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	29.85141450	14.76	440.61
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	19.90094300	20.56	409.16
00001564	GRANPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	0.99504715	7.22	7.18
00001587	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	11.94055590	3.70	44.18
00001588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1.99009430	5.07	10.09
00001589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1.99009430	5.23	10.44
00001598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12.5 A 15 MM	SINAPI	UN	11.94055590	6.91	82.51
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, R03CAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.99009430	25.80	51.54
00005278	CADA INSPECÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	5.97028290	72.22	431.17

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FERREIRO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 15783-D

ANTONIO FERNANDA FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 40822-D



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SBOO, ÁGUAS BELAS, JUCA, ENERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRO, FLORESTA, BAIÇA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ FASITE DE ATERRAMENTO EM RCO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO EDN = 5/8" REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE SEM SUPORTE E GUIA SIMPLES COM KUDAMA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBEK. H = 30 CM	SINAPI	UN	5,97028290	32,10
00003384	LUVA PVC ROSCAVEL 2". AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,95047150	4,40
00003879	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,99009430	10,05
00003925	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	0,99504715	17,75
00004274	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA ROSCADA E FLECHA	SINAPI	UN	0,99504715	60,41
00007572	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	SINAPI	UN	1,99009430	5,22
00007561	TUBO PVC ROSCAVEL 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,99009430	2,62
00009860	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	M	5,97028290	31,47
00010956	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO. DIMENSOES 32 X 24	SINAPI	UN	1,99009430	41,95
00011270	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO TUBO, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D=2" X 2,122"	SINAPI	UN	3,98013860	1,88
00011927	CHUMBEADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	0,99504715	5,62
00011976	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	9,95047150	0,87
00012358		SINAPI	UN	0,99504715	104,10
TOTAL MATERIAL:					2344,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,96037720	9,68
86265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,96037720	11,71
TOTAL SERVICOS:					170,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2514,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					77,00
VALOR BDI (29,59%):					766,87
VALOR COM BDI:					3358,53

15.5.4.94890 - EXECUCAO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, AF_07/2016 (M3)

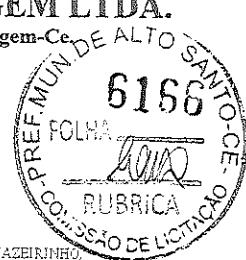
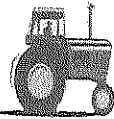
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SERRAPO DE MADEIRA PARA APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,48746325	8,97
00004517	SERRAPO DE MADEIRA PARA APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTRAL OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,98998660	1,70
TOTAL MATERIAL:					25,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24470468	11,57
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97307171	11,62
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21777668	9,52
94964	CONCRETO PCC = ZUMPA, TACO 12,7x13 (CIMENTO, AREIA MELHA, BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20692687	264,20
TOTAL SERVICOS:					407,92
VALOR SEM ENCARGOS:					433,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					62,17
VALOR BDI (29,59%):					146,76
VALOR COM BDI:					642,48

15.6.1.73445 - CALÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUASDEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 5453)	SINAPI	KG	0,45855422	0,79
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01486253	1,47
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31253314	11,59
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10417771	9,52
TOTAL SERVICOS:					4,61
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,16
VALOR BDI (29,59%):					2,11
VALOR COM BDI:					9,24



A

PRESBITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ FORMIQUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

15.6.2.73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	1,41	UN	0,59633810	1,41	0,84
00005318	12,29	L	0,06957278	12,29	0,88
00007292	20,42	L	0,15902350	20,42	3,25
TOTAL MATERIAL:					4,95
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	5,76	H	0,49694642	11,59	5,76
88316	4,73	H	0,49694642	9,52	4,73
TOTAL SERVIÇO:					10,49
VALOR SEM ENCARGOS:					15,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,60
VALOR BDI (29,59%):					5,95
VALOR COM BDI:					26,07

15.6.3.00000396 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA ANARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,00

15.6.4.12699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	10,32
VALOR COM BDI:	45,18

16.1.1.00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	728,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	98,47
VALOR COM BDI:	827,37

16.1.2.16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

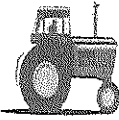
VALOR SEM ENCARGOS:	1.025,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	138,59
VALOR COM BDI:	1.164,34

16.1.3.5926 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHEIRO TOCO PRT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 139 CV - CHP DIURNO, SF 06/2014 (CHP)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	9,51	H	0,99504573	9,74	9,51
89259	9,11	H	0,99504573	9,24	9,11
89260	3,69	H	0,99504573	3,69	3,69



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, UCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURAMA, IUAZEIRINHA, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

89262	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MONTENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 4,970 M, INCLUSIVE	SINAPI	H	0,99504573	17,34	17,25
91466	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MONTENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70 M, INCLUSIVE	SINAPI	H	0,99504573	0,75	0,75
91467	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MONTENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	SINAPI	H	0,99504573	93,14	92,68
TOTAL SERVIÇO:						133,23
VALOR SEM ENCARGOS:						133,23
VALOR ENCARGOS (85,78%):						5,36
VALOR BDI (13,51%):						18,72
VALOR COM BDI:						157,31

16.2.1.00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	59,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	8,08
VALOR COM BDI:	67,88

16.2.2.00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	140,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	18,92
VALOR COM BDI:	159,90

16.2.3.00003912 - LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,15
VALOR COM BDI:	18,04

16.2.4.00003914 - LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	5,91
VALOR COM BDI:	48,64

16.2.5.00000109 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGESE ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	3,01
VALOR COM BDI:	25,30

16.2.6.00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	164,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	22,24
VALOR COM BDI:	186,83

16.2.7.00009266 - TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,31
VALOR ENCARGOS:	0,00

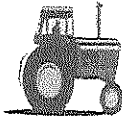
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO RUIZ DE ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 18722-0

ANTONIO FERNANDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 43828-0



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

BDI MAT: 13.51%

BDI SERV: 29.59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR BDI (13.51%):	4,23
VALOR COM BDI:	35,54

16.2.8.00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	63,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	8,52
VALOR COM BDI:	71,62

16.2.9.00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	14,19
VALOR COM BDI:	119,23

16.2.10.00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	263,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	35,43
VALOR COM BDI:	299,38

16.2.11.00006293 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	4,05
VALOR COM BDI:	34,06

16.2.12.00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	6,23
VALOR COM BDI:	52,31

16.2.13.00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	113,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	15,96
VALOR COM BDI:	134,09

16.2.14.00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	2,15
VALOR COM BDI:	18,05

16.2.15.00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,59
---------------------	-------

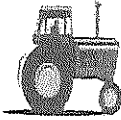
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE AZEVEDO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40828-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40828-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURAMA, JUAZEIRINHA, FLORESTA, BAIXA DAS CASBRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	5,35
VALOR COM BDI:	42,94

16.2.16.00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	1,09
VALOR COM BDI:	9,19

16.2.17.00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	2,25
VALOR COM BDI:	18,94

16.2.18.00009899 - UNIAO PVC, ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	1,03
VALOR COM BDI:	8,69

16.2.19.00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	0,48
VALOR COM BDI:	4,05

16.2.20.00001419 - 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 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	1,05
VALOR COM BDI:	8,84

16.2.21.00009889 - TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	0,91
VALOR COM BDI:	7,67

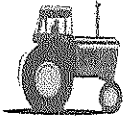
16.3.1.16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	903,37
VALOR ENCARGOS:	9,99
VALOR BDI (13.51%):	122,85
VALOR COM BDI:	1.036,21

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE RIBES FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15755-D

ANTONIO FERNANDO FERRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, UCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

16.3.2.00060396 - ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,75

16.3.3.19699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	4,71
VALOR COM BDI:	39,57

17.1.99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	SINAPI	UN	0,04953079	47,57
TOTAL SERVIÇO:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,65
VALOR BDI (29,59%):					0,89
VALOR COM BDI:					3,90

17.2.96103 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNDA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMERA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETRORSCAVADEIRA SOBRE RUÍAS COM CÂMERA DE 1,40 M DE POTÊNCIA 88 HP, CÂMERA CARR. CAP. MÍN. 1 M³, CÂMERA RETRO CAP. 0,25 M³	SINAPI	CHP	0,08521096	93,81
5679	RETRORSCAVADEIRA SOBRE RUÍAS COM CÂMERA DE 1,40 M DE POTÊNCIA 88 HP, CÂMERA CARR. CAP. MÍN. 1 M³, CÂMERA RETRO CAP. 0,25 M³	SINAPI	CHI	0,04255072	30,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07776168	9,51
TOTAL SERVIÇO:					5,35
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,91
VALOR BDI (29,59%):					1,25
VALOR COM BDI:					8,11

17.3.72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12427410	9,52
90991	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CÂMERA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17,6 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP, CHEQUEIRO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06213705	123,87
TOTAL SERVIÇO:					3,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,96
VALOR BDI (29,59%):					2,91
VALOR COM BDI:					12,75

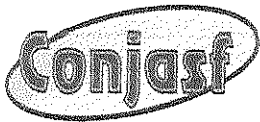
17.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,99508368	69,27
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,98525104	11,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					101,90

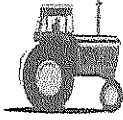
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE ALEO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 12728/D

ANTÔNIO FERNANDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 40302-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIANA UMBURANA, JUZEIRO FLORESTA, BAIANA DAS CABRAS E CQATINGA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,96033472	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,39
VALOR SEM ENCARGOS:					130,29
VALOR ENCARGOS (65,20%):					53,89
VALOR BDI (29,59%):					54,56
VALOR COM BDI:					238,68

17.5.94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA.					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA NEMA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09443532	43,00
TOTAL MATERIAL:					47,06
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05455358	11,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06133290	9,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, DE 08/2015	SINAPI	CHP	0,06665095	16,61
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, DE 08/2015	SINAPI	CHI	0,06367624	13,27
TOTAL SERVICO:					55,16
VALOR SEM ENCARGOS:					102,24
VALOR ENCARGOS (65,20%):					24,28
VALOR BDI (29,59%):					37,44
VALOR COM BDI:					163,96

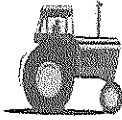
17.6.02920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03483402	100,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03483402	30,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					130,42
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04502069	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15
VALOR SEM ENCARGOS:					12,01
VALOR ENCARGOS (65,20%):					6,93
VALOR BDI (29,59%):					5,60
VALOR COM BDI:					24,54

17.7.9938 - ATERRAMENTO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA 66 HP), LARGURA ATÉ 0,50 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, DE 05/2014 (M3)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24319557	41,25
TOTAL MATERIAL:					51,29
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTENCIA LÍD. 66 HP, CACAMBA CARRER. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	SINAPI	CHP	0,04077682	93,81
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTENCIA LÍD. 66 HP, CACAMBA CARRER. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	SINAPI	CHI	0,05370604	30,82
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE BOMBA DE CARGA, TRANSPORTAR DE LOCAL DETERMINADO DE 08/2014	SINAPI	CHP	0,00596734	163,95
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE BOMBA DE CARGA, TRANSPORTAR DE LOCAL DETERMINADO DE 08/2014	SINAPI	CHI	0,00298367	28,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05171693	9,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, DE 08/2015	SINAPI	CHP	0,27250847	16,61
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, DE 08/2015	SINAPI	CHI	0,25361734	13,27
TOTAL SERVICO:					14,92
VALOR SEM ENCARGOS:					66,20
VALOR ENCARGOS (65,20%):					4,55
VALOR BDI (29,59%):					26,93

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FALCÃO ALVES
Sdc. e Administradora

FERNANDO SILVA DE BEZILLO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRM 13753-0

ANTONIO FERNANDES BARRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40328-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAINA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAINA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI:	91,68
----------------	-------

17.8. 00718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00397422	94,10	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00298067	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,06
VALOR BDI (29,59%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,58

17.9. 72832 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TUCO, PBT 16000 KG, CARGA UTIL. MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE BIRÓS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	SINAPI	CHP	0,00988036	129,23	1,28
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,06
VALOR BDI (29,59%):						0,40
VALOR COM BDI:						1,74

17.10. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,01493415	13,39	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10364891	10,05	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10364891	9,52	0,99
TOTAL SERVIÇO:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,34
VALOR BDI (29,59%):						0,51
VALOR COM BDI:						3,98

17.11. 97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,00947048	13,39	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270566	10,05	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270566	9,52	0,69
TOTAL SERVIÇO:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,59
VALOR BDI (29,59%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,77

17.12. 97131 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (USO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE FREITAS FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 19739-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40818-D



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, IUAZEIRINHA, PLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00620078	1	UN	0,00420542	15,39	0,06
MATERIAL					0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
SERVIÇO					
68246	1	H	0,04166300	10,05	0,42
68316	1	H	0,04166300	9,52	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,82
VALOR SEM ENCARGOS:					0,88
VALOR ENCARGOS (35,20%):					0,33
VALOR BDI (29,59%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,57

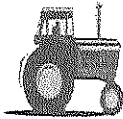
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.13. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
00838	1	M3	0,99508557	278,55	272,21
C1400	1	M2	5,98034028	38,16	151,89
TOTAL SERVIÇO:					424,10
VALOR SEM ENCARGOS:					424,10
VALOR ENCARGOS (35,20%):					118,56
VALOR BDI (29,59%):					120,57
VALOR COM BDI:					703,23

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.14. 74166/901 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
00000970	1	MS	0,00198989	45,00	0,09
00001379	1	KG	1,98989590	0,48	0,96
00003279	1	UN	0,99494695	119,16	118,56
TOTAL MATERIAL:					119,61
SERVIÇO					
68248	1	H	0,99494695	9,89	9,84
68267	1	H	0,99494695	11,67	11,61
68309	1	H	1,49242043	11,62	17,34
68316	1	H	1,49242043	9,52	14,21
TOTAL SERVIÇO:					52,28
VALOR SEM ENCARGOS:					172,41
VALOR ENCARGOS (35,20%):					23,70
VALOR BDI (29,59%):					50,93
VALOR COM BDI:					254,14

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.15. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MELO MAGNÉTICO) (M)					
10751	1	H	0,01111998	0,94	0,04
10760	1	H	0,00030054	4,34	0,00
10766	1	H	0,00400720	63,91	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
MÃO DE OBRA					
10037	1	H	0,00601080	7,84	0,05
12299	1	H	0,00100180	14,17	0,01
12384	1	H	0,01111996	10,98	0,12
12445	1	H	0,00601080	15,50	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,27
MATERIAL					
10857	1	M2	0,00500900	15,00	0,08
12385	1	M2	0,01703060	6,80	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,74



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OPERA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, IUAZEIRINHA, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,26
VALOR BDI (29,59%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,30

18.1.1.00036374 - TUBO PVC PEA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	5,75
VALOR COM BDI:	48,34

18.1.2.00089828 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	95,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	12,92
VALOR COM BDI:	108,54

18.1.3.00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,71
VALOR COM BDI:	14,33

18.2.1.14040 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	196,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	26,53
VALOR COM BDI:	222,90

18.2.2.13107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,56
VALOR COM BDI:	13,09

18.2.3.13110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,49
VALOR COM BDI:	12,55

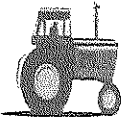
18.2.4.13113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,41
VALOR ENCARGOS:	0,00

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARLA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FERNANDO DE ATELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 19758-D

ANTONIO FERREIRA FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40802-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR BDI (13,51%):	1,95
VALOR COM BDI:	16,36

18.2.5.13075 - FUNÇÃO 45 PoPo FFF DN 100 x 100 PN10 (UN)

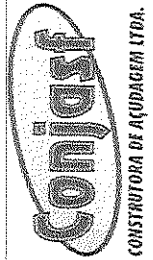
VALOR SEM ENCARGOS:	327,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	-4,30
VALOR COM BDI:	372,24

18.2.6.13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSASDN 50 (UN)

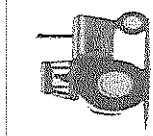
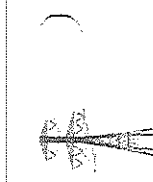
VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,46
VALOR COM BDI:	22,26

18.2.7.13099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS:	0,04



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.
 Rua Pac Antonio Correia de Sá nº 70 - Vila Azul - Boa Viagem-Ce.
 Telefone (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959
 CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9
 conjast@hotmail.com



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.
 ANA MARIA FAU GUIDO ALMEIDA
 Socia Administradora

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019

OPERA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS DELAS, JUCA, EMBELHADO, SÃO JOSÉ, FORBISSEIRO, BAIXA UMBURAMA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, MADEIRA DAS CABEÇAS E CAATINGA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	ACUM.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.566,32	100,00%										100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.763,46	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	2.566,32
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.024,39	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	URUBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE BURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	2.745,98	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	2.130,64	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	22.762,15	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	10,00%
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS	782,11	11.351,00	11.351,00	11.351,00	11.351,00	11.351,00	11.351,00	11.351,00	11.351,00	11.351,00	11.351,00	100,00%
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAL	1.049,62	391,05	391,05	391,05	391,05	391,05	391,05	391,05	391,05	391,05	391,05	100,00%
9	RESERVATÓRIO AFLOADO - SERVIÇOS - VOL. 25M3	20.231,05	524,81	524,81	524,81	524,81	524,81	524,81	524,81	524,81	524,81	524,81	100,00%
10	RESERVATÓRIO AFLOADO - MATERIAIS - VOL. 25M3	12.902,09	10.115,53	10.115,53	10.115,53	10.115,53	10.115,53	10.115,53	10.115,53	10.115,53	10.115,53	10.115,53	100,00%
11	BOOSTER - SERVIÇOS	32.098,90	6.201,04	6.201,04	6.201,04	6.201,04	6.201,04	6.201,04	6.201,04	6.201,04	6.201,04	6.201,04	100,00%
12	BOOSTER - MATERIAIS	38.282,95	16.049,49	16.049,49	16.049,49	16.049,49	16.049,49	16.049,49	16.049,49	16.049,49	16.049,49	16.049,49	100,00%
13	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL. SERVIÇOS	425.187,59	19.141,48	19.141,48	19.141,48	19.141,48	19.141,48	19.141,48	19.141,48	19.141,48	19.141,48	19.141,48	100,00%
14	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL. MATERIAL	733.752,96	42.518,76	42.518,76	42.518,76	42.518,76	42.518,76	42.518,76	42.518,76	42.518,76	42.518,76	42.518,76	100,00%
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0H VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	28.534,01	73.375,30	73.375,30	73.375,30	73.375,30	73.375,30	73.375,30	73.375,30	73.375,30	73.375,30	73.375,30	100,00%
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0H VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	40.024,80	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	37.903,28	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	100,00%
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	59.799,17	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	3.790,33	100,00%
19	LIGAÇÕES PREFERIAIS - SERVIÇOS	9.750,06	5.979,92	5.979,92	5.979,92	5.979,92	5.979,92	5.979,92	5.979,92	5.979,92	5.979,92	5.979,92	100,00%
20	LIGAÇÕES PREFERIAIS - MATERIAIS	206,24	975,70	975,70	975,70	975,70	975,70	975,70	975,70	975,70	975,70	975,70	100,00%
PORCENTAGEM		100,00%	9,45%	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	100,00%
TOTAL GERAL		1.394.552,75	140.712,31	150.819,46	150.819,46	169.029,00	169.029,00	169.029,00	169.029,00	169.029,00	169.029,00	169.029,00	128.436,98

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019



AFR
 AFONSO FERREIRO FERREIROS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 40328-D

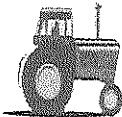
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FAU GUIDO ALMEIDA
 Socia Administradora

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FAU GUIDO ALMEIDA
 Socia Administradora

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

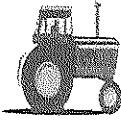
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	3,50
	IMPOSTOS	
I	PIS	3,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI=	13,51%

ERERÉ - CE, 26 DE JULHO DE 2019

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE NELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BADXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	4,93
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,99
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,39
R	RISCOS	
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	6,74
	IMPOSTOS	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI=	29,59%

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 15789-D

ANTONIO FERNANDES FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40828-D



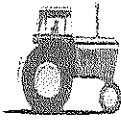
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Ferriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	TOTAL	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

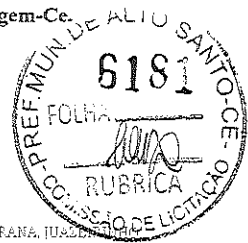
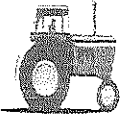
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					2.566,14
1.1	74299/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BDI = 29,59	M2	6,00	330,08	427,69	2.566,14
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					68.827,95
2.1	99565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - BDI = 29,59	MES	1,00	9.499,00	12.909,75	10.309,75
2.2	99572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - BDI = 29,59	MES	10,00	4.361,91	5.651,82	56.518,20
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTACÃO - SERVIÇOS					4.664,63
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					173,01
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) - BDI = 29,59	M2	25,00	3,31	4,29	107,25
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 - BDI = 29,59	M	1,44	35,24	45,67	65,76
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					3,37
3.2.1	99082	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), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - BDI = 29,59	M3	0,00	7,70	9,98	0,00
3.2.2	99382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 29,59	M3	0,11	21,29	27,59	3,05
3.2.3	99344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP - BDI = 29,59	M3	0,31	0,85	1,10	0,34
3.3		FUNDAÇÕES					69,46
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO - BDI = 29,59	M3	0,20	268,00	347,30	69,46
3.4		ALVENARIA					502,85
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 - BDI = 29,59	M2	6,92	52,81	66,44	478,60
3.4.2	73937/001	COROGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7250X500M, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - BDI = 29,59	M2	0,25	90,26	116,99	29,25
3.5		COBERTURA					194,77
3.5.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP/C/ODIC FOR=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.33) E FERRAGEM NEGATIVA - BDI = 29,59	M2	2,55	58,94	76,38	194,77
3.6		PISO					177,47
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - BDI = 29,59	M2	2,55	16,29	23,70	60,44
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 - BDI = 29,59	M2	0,48	22,89	29,66	14,24
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 29,59	M3	0,16	495,74	642,49	102,79
3.7		REVESTIMENTO					354,47
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 29,59	M2	6,92	2,94	3,81	26,37
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - BDI = 29,59	M2	2,55	3,97	5,14	13,11
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA REBENTIMENTO 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 - BDI = 29,59	M2	6,92	29,77	30,80	213,14
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA REBENTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 - BDI = 29,59	M2	2,55	30,62	36,94	101,85
3.8		ESQUADRIAS					797,95
3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE AERIE, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICÕES - BDI = 29,59	M2	1,26	498,69	633,29	797,95



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

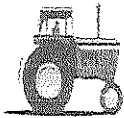
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIÇA UMBUFANA, JURDIA, FLORESTA, BAIÇA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
3.9		PINTURA					350,86
3.9.1	88467	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PV9 EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014 - BDI = 29,59	M2	9,47	7,94	10,29	97,45
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - BDI = 29,59	M2	1,36	20,12	26,07	32,85
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 29,59	UN	1,00	170,20	220,56	220,56
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.060,42
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 29,59	UN	1,00	1.121,92	1.453,90	1.453,90
3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, FASSO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - BDI = 29,59	UN	2,00	94,79	122,84	245,68
3.10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - BDI = 29,59	UN	1,00	40,96	53,06	53,06
3.10.4	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - BDI = 29,59	UN	1,00	55,99	72,56	72,56
3.10.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 29,59	M	20,00	7,19	9,32	186,40
3.10.6	00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA EWF-E, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA EWF-E, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECCAO NOMINAL 2,5 MM2 - BDI = 29,59	M	20,00	1,86	2,44	48,80
4		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVICOS					2.745,49
4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,6 M3), LARG. DE 1,5 M A 3,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - BDI = 29,59	M3	0,81	7,70	9,98	8,08
4.2	83518	ALVENARIA EMBAZAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO - BDI = 29,59	M3	0,84	268,06	347,30	291,73
4.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19X19CM (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 - BDI = 29,59	M2	5,52	52,81	68,44	377,79
4.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 29,59	M2	11,04	3,94	3,81	43,06
4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - BDI = 29,59	M2	11,04	23,77	30,30	340,03
4.6	74143/001	CERCA COM MOUPES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 5M, CRAVADOS 0,5M, ESCOPOS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - BDI = 29,59	M	17,26	44,82	58,08	998,98
4.7	83663	CAMADA DRENANTE COM BRITA HUM 2 - BDI = 29,59	M3	1,40	92,73	120,17	168,24
4.8	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GGG - BDI = 29,59	M2	1,68	298,20	308,68	518,58
5		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVICOS					1.724,66
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 51/3 - BDI = 29,59	UN	1,00	1.177,30	1.525,66	1.525,66
5.2	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV - BDI = 29,59	UN	1,00	198,54	198,97	198,97
6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					29.205,03
6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, DOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA. HW/Q = 18 M / 6.10 M3/H A 201 M / 3.2 M3/H - BDI = 13,51	UN	2,00	5.730,27	6.504,43	13.008,86
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1 1/2" - BDI = 13,51	UN	1,00	10,22	11,60	11,60
6.3	00004194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 2" X 1 1/2" - BDI = 13,51	UN	1,00	20,37	25,13	23,13
6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 13,51	M	115,00	20,14	23,89	2.626,90
6.5	00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 2" - BDI = 13,51	UN	38,00	15,89	18,04	685,52
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	UN	3,00	56,43	64,05	192,15
6.7	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	UN	1,00	46,08	52,31	52,31
6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 13,51	UN	1,00	7,79	8,84	8,84



A

PRESFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

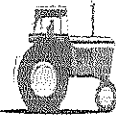
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAZZA UNBURANA, JUAZENHO, FLORESTA, EADJA DAS CAÉBRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL	
6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 3/4" - BDI = 13,51	UN	1,00	3,54	4,02	4,02	
6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 13,51	UN	1,00	863,16	976,37	976,37	
6.11	00004028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	UN	1,00	105,03	119,22	119,22	
6.12	00010406	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,51	UN	1,00	136,43	154,86	154,86	
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	UN	1,00	56,43	64,05	64,05	
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	M	115,00	6,76	7,87	882,05	
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	UN	2,00	339,22	385,05	770,10	
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 13,51	UN	1,00	531,57	603,39	603,39	
6.17	00004896	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	UN	1,00	0,56	0,64	0,64	
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,51	UN	1,00	6,074,78	6.895,48	6.895,48	
6.19	00039260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STD, ANTICLAMA EWF-E, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - BDI = 13,51	M	135,00	11,10	12,60	1.701,00	
6.20	00034618	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 13,51	M	135,00	2,76	3,13	422,55	
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS							57.006,72
7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - BDI = 29,59	M2	94,72	0,13	0,17	16,10	
7.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 - BDI = 29,59	M	1.894,37	3,91	3,90	7.386,04	
7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 89 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 - BDI = 29,59	M3	596,73	6,26	8,11	4.839,48	
7.4	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - BDI = 29,59	M3	213,12	9,83	12,74	2.715,15	
7.5	CS400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - BDI = 29,59	M3	42,42	205,03	265,70	11.314,13	
7.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016 - BDI = 29,59	M3	4,74	126,51	163,94	777,08	
7.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 29,59	M3	740,17	14,15	18,34	13.574,72	
7.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 89 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF_05/2016 - BDI = 29,59	M3	96,20	70,74	91,67	8.818,65	
7.9	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km - BDI = 29,59	M	1.894,37	0,36	0,47	890,35	
7.10	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TCM3), AF_04/2016 - BDI = 29,59	TCM3	31,97	1,05	1,36	43,48	
7.11	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PEA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 - BDI = 29,59	M	1.894,37	1,69	2,19	4.148,67	
7.12	CS403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 29,59	M3	0,08	463,77	601,00	46,08	
7.13	C0580	CADASTRO DE ADUTORA - BDI = 29,59	M	1.894,37	0,99	1,28	2.424,79	
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAL							73.215,21
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							67.594,91
8.1.1	00056376	TUBO PVC PEA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NER 5647) - BDI = 13,51	M	1.947,96	30,57	34,70	67.594,91	
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							490,22
8.2.1	00001823	CURVA PVC PEA, JE, PE, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NER 10551) - BDI = 13,51	UN	7,00	42,71	48,48	339,36	
8.2.2	00001824	CURVA PVC PEA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NER 10551) - BDI = 13,51	UN	2,00	66,45	75,43	150,89	
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA							1.709,14
8.3.1	15143	TE PVC PEA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51	UN	2,00	25,49	28,93	57,86	
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	UN	2,00	711,67	807,82	1.615,64	
8.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PEA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	UN	2,00	15,70	17,82	35,64	



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

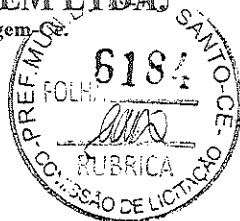
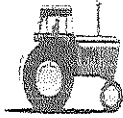
OBRA: 3ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUASEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					3.420,94
8.4.1	13143	TE PVC PEA 90 COM BOLSAS DN 75 - EDI = 13,51	UN	2,00	25,49	28,93	57,86
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC/ CABEOTE DN 50 PN10 - EDI = 13,51	UN	2,00	711,67	807,82	1.615,64
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - EDI = 13,51	UN	2,00	736,33	838,06	1.676,16
8.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PEA, BOLSA/ROSCA, TE, DN 50 / DE 60 MM - EDI = 13,51	UN	4,00	15,70	17,80	71,20
9		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL 40M³ - 1 UNIDADES					26.625,13
9.1		FUNDAÇÃO					4.679,60
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E TUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - EDI = 29,59	M3	26,38	7,70	9,98	263,27
9.1.2	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_04/2016 - EDI = 29,59	M2	12,56	2,55	3,30	41,46
9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - EDI = 29,59	M3	0,63	224,15	290,48	183,00
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - EDI = 29,59	M2	7,54	93,27	120,87	911,36
9.1.5	00230	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B - EDI = 29,59	KG	30,97	12,09	15,67	465,30
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - EDI = 29,59	M3	7,54	254,27	329,51	2.484,51
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - EDI = 29,59	M3	7,53	31,86	41,29	310,91
9.2		ESTRUTURA					987,43
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 - EDI = 29,59	M3	1,24	279,40	362,07	448,97
9.2.2	78933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - EDI = 29,59	M2	0,90	461,66	596,29	538,43
9.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					9.450,92
9.3.1	88735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE FEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM - EDI = 29,59	M2	142,72	51,10	66,23	9.450,92
9.4		TUBOS E CONEXÕES					1.715,63
9.4.1	03512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 - EDI = 29,59	UN	1,00	1.329,89	1.715,63	1.715,63
9.5		PROTEÇÃO E SEGURANÇA					10.317,07
9.5.1	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - EDI = 29,59	M	9,00	217,77	282,21	2.539,89
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" - EDI = 29,59	M	9,42	347,26	450,01	4.239,09
9.5.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO - EDI = 29,59	UN	1,00	2.591,41	3.358,21	3.358,21
9.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EDI = 29,59	M3	0,28	495,74	642,43	176,86
9.6		OUTROS SERVIÇOS					1.474,26
9.6.1	73445	CALAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADICÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS - EDI = 29,59	M2	110,21	7,19	9,24	1.018,34
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - EDI = 29,59	M2	15,68	20,12	26,07	408,78
9.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELTROTODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - EDI = 29,59	UN	1,00	1,54	2,00	2,00
9.6.4	18499	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-3-TRIAZINA-TRIONA 99% - EDI = 29,59	KG	1,00	34,85	45,16	45,16
10		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL 40M³ - 1 UNIDADES					39.357,49
10.1		ESTRUTURA					34.686,47
10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 9,00 M, H = 0,50 M - EDI = 13,51	UN	33,00	723,83	607,29	27.900,57
10.1.2	16086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - EDI = 13,51	UN	3,00	1.025,67	1.164,24	3.492,72
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - EDI = 13,51	CHP	24,75	138,58	157,90	3.893,19



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

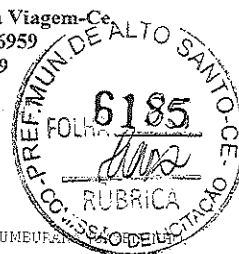
OPERAÇÃO 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMEURANA, JUASEBIRINHO, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
10.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					4.671,02
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	UN	4,00	59,80	67,68	271,52
10.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	UN	1,00	140,07	158,99	158,99
10.2.3	00003912	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 2" - BDI = 13,51	UN	12,00	15,69	18,04	216,48
10.2.4	00003914	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 3" - BDI = 13,51	UN	6,00	43,73	49,64	297,84
10.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 13,51	UN	2,00	22,29	25,90	50,90
10.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 13,51	UN	1,00	164,58	186,81	186,81
10.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	M	40,50	31,31	35,54	1.439,37
10.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	M	12,50	63,09	71,61	895,13
10.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	UN	2,00	105,09	119,23	238,44
10.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	UN	1,00	263,72	299,35	299,35
10.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,51	UN	1,00	30,01	34,06	34,06
10.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	UN	3,00	46,08	52,31	156,93
10.2.13	00002880	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	UN	1,00	118,12	134,06	134,06
10.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 2" - BDI = 13,51	UN	3,00	15,90	18,05	54,15
10.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 3" - BDI = 13,51	UN	2,00	39,59	44,94	89,88
10.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 13,51	UN	3,00	8,10	9,19	27,57
10.2.17	00006051	REGISTRO DE ESFERA PVC COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,51	UN	2,00	16,69	18,94	37,89
10.2.18	00009839	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	UN	2,00	7,66	8,69	17,36
10.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	UN	4,00	3,57	4,05	16,20
10.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 13,51	UN	2,00	7,79	8,84	17,68
10.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	M	4,00	6,76	7,67	30,68
11		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					1.727.643,18
11.1	99463	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 - BDI = 29,59	M	52.336,41	3,01	3,90	204.073,00
11.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMEIA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 - BDI = 29,59	M3	16.010,23	6,29	8,11	129.842,97
11.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA - BDI = 29,59	M3	4.195,78	9,63	12,74	53.454,24
11.4	CS400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIQ - BDI = 29,59	M3	1.677,06	205,08	265,70	498.734,84
11.5	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016 - BDI = 29,59	M3	216,17	126,51	163,94	34.947,09
11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 29,59	M3	18.710,44	14,15	16,34	343.149,47
11.7	94538	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMEIA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF_05/2016 - BDI = 29,59	M3	2.883,42	70,74	91,67	264.323,11
11.8	00718	CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km - BDI = 29,59	M	52.326,41	0,46	0,52	27.269,73
11.9	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKM), AF_04/2016 - BDI = 29,59	TKM	1.407,80	1,05	1,36	1.914,91
11.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU FRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 - BDI = 29,59	M	0,00	3,07	3,96	0,00
11.11	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PEA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 - BDI = 29,59	M	7.141,79	2,14	2,77	19.782,59
11.12	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PEA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 - BDI = 29,59	M	23.496,50	1,69	2,19	51.461,72



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OPERA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMEUR, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

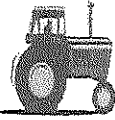
BDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
11.13	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PEA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 - BDI = 29,59	M	21.686,16	1,21	1,57	34.047,80
11.14	03409	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 29,59	M3	1,19	463,77	601,00	715,19
11.15	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMP. R= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 29,59	UN	15,00	196,16	254,13	3.811,95
11.16	00568	CAUSTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 29,59	M	52.326,41	0,89	1,15	60.175,87
12		REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					1.398.197,50
12.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)					1.388.637,07
12.1.1	00036374	TUBO PVC PEA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NER 5647) - BDI = 13,51	M	7.320,27	42,58	48,33	353.788,65
12.1.2	00036084	TUBO PVC PEA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NER 5647) - BDI = 13,51	M	22.228,33	12,42	14,33	318.531,97
12.1.3	00036373	TUBO PVC PEA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NER 5647) - BDI = 13,51	M	24.085,96	26,20	29,74	714.516,45
12.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					16.560,43
12.2.1	13107	CURVA 22 30° PEA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	UN	105,00	11,53	13,09	1.374,45
12.2.2	13110	CURVA 45 PEA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	UN	75,00	11,06	12,55	941,25
12.2.3	13113	CURVA 90 PEA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	UN	16,00	14,40	16,55	294,30
12.2.4	13875	JUNÇÃO 45 FcFo FFF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	UN	6,00	327,91	372,21	2.238,36
12.2.5	13142	TE PVC PEA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	UN	21,00	13,79	12,25	257,25
12.2.6	13099	CAP PEA DN 50 - BDI = 13,51	UN	58,00	4,22	4,79	277,82
12.2.7	13106	CURVA 22 30° PEA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51	UN	16,00	36,40	41,32	661,12
12.2.8	13109	CURVA 22 30° PEA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51	UN	35,00	60,04	68,15	2.385,25
12.2.9	13114	CURVA 90 PEA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51	UN	1,00	41,42	47,02	47,02
12.2.10	13115	CURVA 90 PEA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51	UN	4,00	61,97	70,34	281,36
12.2.11	13148	TE PVC PEA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51	UN	6,00	35,49	28,93	173,59
12.2.12	13649	TE FcFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,51	UN	1,00	563,25	639,35	639,35
12.2.13	13139	REDUÇÃO PVC PEA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,51	UN	9,00	9,10	10,33	92,97
12.2.14	13140	REDUÇÃO PVC PEA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,51	UN	19,00	16,30	18,50	351,50
12.2.15	13141	REDUÇÃO PVC PEA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,51	UN	3,00	17,93	20,35	61,05
12.2.16	13102	CRUZETA PEA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	UN	2,00	15,06	17,12	34,24
12.2.17	13122	JUNÇÃO 45 PEA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	UN	4,00	31,23	35,51	142,04
12.2.18	13873	JUNÇÃO 45 FcFo FFF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 13,51	UN	1,00	275,41	312,62	312,62
13		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					239.351,76
13.1	74259/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 30MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCOVAÇÃO E REATERRO - BDI = 29,59	M	6.480,00	19,90	25,79	167.119,20
13.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 - BDI = 29,59	UN	324,00	106,00	137,37	44.507,88
13.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 29,59	UN	324,00	66,03	85,57	27.724,36
14		LIGAÇÕES PREDIAIS					4.176,39
14.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 13,51	UN	324,00	3,57	4,05	1.312,30
14.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 13,51	UN	324,00	7,79	8,84	2.864,16
						TOTAL GERAL	3.678.329,25

Três Milhões Seiscentos e Setenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem - Ce

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OPERAÇÃO: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CASERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUEA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,99493097	5,15	5,12
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,97972386	4,75	18,90
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *M. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99493097	350,00	258,68
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10944241	12,71	1,39
TOTAL MATERIAL:						264,09
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99493097	11,57	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98986194	9,52	18,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LAJADO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00994931	212,41	2,11
TOTAL SERVIÇO:						32,56
VALOR SEM ENCARGOS:						316,65
VALOR ENCARGOS (35,20%):						13,38
VALOR BDI (29,59%):						97,66
VALOR COM BDI:						427,69

2.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	9.499,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	2.810,75
VALOR COM BDI:	12.309,75

2.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.361,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	1.290,51
VALOR COM BDI:	5.651,82

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

SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24793855	9,52	2,36
TOTAL SERVIÇO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR ENCARGOS (35,20%):						0,95
VALOR BDI (29,59%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,29

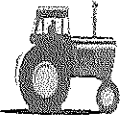
3.1.2. 99959 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016 (M)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUEA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,73972106	5,15	3,81

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO FERREIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15739-D

ANTONIO FERNANDO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40323-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMEURANA, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

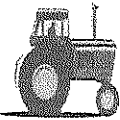
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004438	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUEA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,40985217	11,86	4,86
00005068	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21028749	12,71	1,49
00007856	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,03543567	17,99	0,45
00010567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 19* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,54646655	5,85	3,20
TOTAL MATERIAL:						13,73
88289	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35401290	10,16	3,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70792646	11,57	6,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00887496	14,84	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01669216	12,54	0,21
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	MS	0,00457047	272,89	1,25
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,49087150	1,12	1,67
TOTAL SERVIÇO:						14,98
VALOR SEM ENCARGOS:						28,71
VALOR ENCARGOS (95,20%):						6,53
VALOR BDI (29,59%):						10,43
VALOR COM BDI:						45,67

3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, C&CAMEA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08539034	127,05	4,50
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, C&CAMEA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03847208	42,71	1,64
88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07376300	9,52	0,70
TOTAL SERVIÇO:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,86
VALOR BDI (29,59%):						2,28
VALOR COM BDI:						9,98

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64608897	9,52	6,15
91538	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,27235134	16,61	4,52
91594	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25247166	13,27	3,35
93606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	MS	0,99396302	1,16	1,15
TOTAL SERVIÇO:						15,17
VALOR SEM ENCARGOS:						15,17



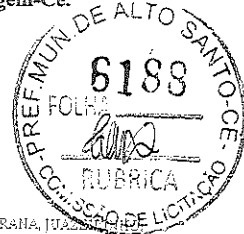
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OPERAÇÃO: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAÇA UMEURANA, JUA...

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,12
VALOR BDI (29,59%):	6,30
VALOR COM BDI:	27,59

3.2.3. 23344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

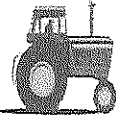
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00297264	165,09	0,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02538000	9,52	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						0,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,12
VALOR BDI (29,59%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,10

3.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 59 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UH	62,18030750	2,12	131,82
TOTAL MATERIAL:						131,82
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,68107420	11,62	42,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,68107420	9,52	35,04
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,06964194	305,09	21,25
TOTAL SERVIÇO:						99,06
VALOR SEM ENCARGOS:						230,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						37,12
VALOR BDI (29,59%):						79,50
VALOR COM BDI:						347,50

3.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDACÃO 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02815222	412,50	11,81
00054557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41765915	1,62	0,68
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00497213	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00974538	333,19	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54136114	11,62	17,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77068857	9,52	7,34
TOTAL SERVIÇO:						28,50
VALOR SEM ENCARGOS:						40,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,88



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 3ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, POMFUGUEIRO, BAIXA UMBURANA, FLORESTA, BAIXA DAS CABEÇAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 19,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR BDI (29,59%):	15,63
VALOR COM BDI:	68,44

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,97912399	15,78	62,79
TOTAL MATERIAL:						62,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84557658	11,62	9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84557658	9,52	8,05
88651	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00477502	305,09	1,46
TOTAL SERVICOS:						19,34
VALOR SEM ENCARGOS:						82,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,15
VALOR BDI (29,59%):						26,71
VALOR COM BDI:						116,99

3.5.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.SX) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000939	AOO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46806820	4,88	2,29
00005736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99877538	27,00	26,88
00004481	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28819486	4,75	1,37
00005961	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 13 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02981826	12,50	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15894182	14,99	2,50
TOTAL MATERIAL:						33,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900406	10,16	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900406	11,57	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34782139	11,62	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35775913	9,52	3,41
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03279458	16,09	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM ESTONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03279458	259,83	8,50
TOTAL SERVICOS:						19,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,63
VALOR BDI (29,59%):						17,44
VALOR COM BDI:						76,38

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27007701	11,62	3,14

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA PADUNGO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FERREIRO DE SA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 01.795.971-38

ANTONIO FERNANDO FERREIRAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40523-D



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

GERA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07363027	9,52	0,70
94668	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05614184	209,84	11,79
TOTAL SERVIÇO:						15,62
VALOR SEM ENCARGOS:						15,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,67
VALOR BDI (29,59%):						5,41
VALOR COM BDI:						23,70

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

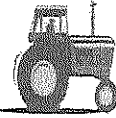
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001579 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49702648	0,48	0,24
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,66006844	0,90	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,73
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03081565	385,11	11,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35189475	11,62	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17594738	9,52	1,68
TOTAL SERVIÇO:					17,64
VALOR SEM ENCARGOS:					19,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,52
VALOR BDI (29,59%):					6,77
VALOR COM BDI:					29,66

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004450 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,48738258	8,97	22,31
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,98982606	1,70	3,38
TOTAL MATERIAL:					25,69
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24452379	11,57	25,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97291254	11,62	22,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21743635	9,52	40,15
94664 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20682950	264,20	318,84
TOTAL SERVIÇO:					407,89
VALOR SEM ENCARGOS:					433,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					62,16
VALOR BDI (29,59%):					146,69
VALOR COM BDI:					642,43

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, IVASEIRINHO, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00416776	358,94	1,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06946299	11,62	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00594629	9,52	0,07
TOTAL SERVIÇO:				2,36
VALOR SEM ENCARGOS:				2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,58
VALOR BDI (29,59%):				0,87
VALOR COM BDI:				3,81

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

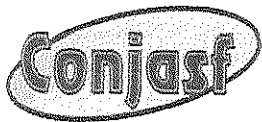
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00148947	2168,07	3,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03773335	11,62	0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00377335	9,52	0,04
TOTAL SERVIÇO:				3,71
VALOR SEM ENCARGOS:				3,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,26
VALOR BDI (29,59%):				1,17
VALOR COM BDI:				5,14

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

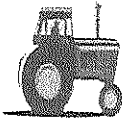
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03738015	338,19	12,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46725184	11,62	5,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17006014	9,52	1,62
TOTAL SERVIÇO:				19,50
VALOR SEM ENCARGOS:				19,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,27
VALOR BDI (29,59%):				7,03
VALOR COM BDI:				30,80

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03737555	338,19	12,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78528400	11,62	9,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28727477	9,52	2,73
TOTAL SERVIÇO:				24,31
VALOR SEM ENCARGOS:				24,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,51
VALOR BDI (29,59%):				9,12
VALOR COM BDI:				39,94



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMEURADENSE, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT. 19,51%

BDI SERVI. 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 9 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,99493509	416,32	408,24
					TOTAL MATERIAL:	408,24
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79594508	11,62	9,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59189614	11,57	18,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76581826	9,52	24,53
88427	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00596961	337,12	3,01
					TOTAL SERVIÇO:	56,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	464,54
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,26
					VALOR BDI (29,59%):	144,60
					VALOR COM BDI:	633,29

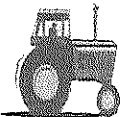
3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007945	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32804824	15,49	5,08
					TOTAL MATERIAL:	5,08
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12923112	11,59	1,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04771611	9,52	0,45
					TOTAL SERVIÇO:	1,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,91
					VALOR BDI (29,59%):	2,35
					VALOR COM BDI:	10,29

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009748	LIXA EM POLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,59633810	1,41	0,84
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06957276	12,29	0,86
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15902350	20,42	3,25
					TOTAL MATERIAL:	4,95
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49694842	11,59	5,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49694842	9,52	4,73
					TOTAL SERVIÇO:	10,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,63
					VALOR BDI (29,59%):	5,95
					VALOR COM BDI:	26,07

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO RUIZ ASSIS DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 01.167.167-00

ANTONIO FERNANDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D



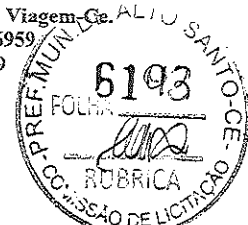
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIKA UMEURANA, JURUBIRIBO, FLORESTA, BAIKA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

VALOR SEM ENCARGOS:	170,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.59%):	50,36
VALOR COM BDI:	220,56

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.121,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.59%):	331,98
VALOR COM BDI:	1.453,90

3.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPE	M	2,18836525	2,86	6,26
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPE	UN	0,99471148	1,90	1,89
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPE	M	2,18836525	6,12	13,59
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPE	M	1,96942296	3,10	6,17
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPE	M	2,18836525	4,18	9,15
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPE	M	8,35557642	1,47	12,28
91937 CAIXA OCTOGONAL 8" X 8", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPE	UN	0,37301680	5,66	2,11
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPE	UN	0,99471148	7,05	7,05
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPE	UN	0,99471148	15,72	15,64
TOTAL SERVIÇO:					73,90
VALOR SEM ENCARGOS:					73,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,89
VALOR BDI (29.59%):					26,85
VALOR COM BDI:					122,84

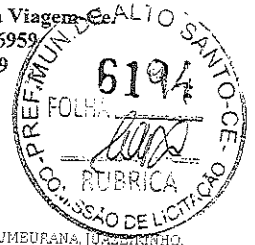
3.10.3. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009788 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPE	UN	0,99467217	32,76	32,59
TOTAL MATERIAL:					32,59
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,15109070	9,68	1,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPE	H	0,26255800	11,71	4,25

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FERREIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13758-D

ANTONIO FERNANDO FERREIRO MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCS, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JURELIMMO, FLORESTA, BARRA DAS CABEÇAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 15,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	5,71
VALOR SEM ENCARGOS:	38,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,66
VALOR BDI (29,59%):	12,12
VALOR COM BDI:	53,08

3.10.4.97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,99485339	45,40	45,17
TOTAL MATERIAL:						45,17
SERVIÇO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19528972	9,38	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46857595	11,71	5,49
TOTAL SERVIÇO:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						52,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,44
VALOR BDI (29,59%):						16,57
VALOR COM BDI:						72,56

3.10.5.91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00062674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00772250	2,90	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92
SERVIÇO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08125196	9,68	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08125196	11,71	0,95
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99037756	1,35	1,34
TOTAL SERVIÇO:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,19
VALOR BDI (29,59%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,32

3.10.6.00001022 - CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,44

4.1.90082 - ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE, UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), 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)

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	-------	-------------	----------------	-------



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



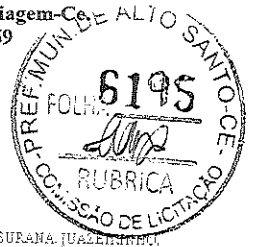
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UNEURAMA, JUALENHOCO, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 19,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CÂMERA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03539034	127,05
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CÂMERA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03847208	42,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07376300	9,52
TOTAL SERVIÇO:					6,82
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,86
VALOR BDI (29,59%):					2,28
VALOR COM BDI:					9,96

4.2. 63518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,18030750	2,12
TOTAL MATERIAL:					131,82
SERVIÇO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66107420	11,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66107420	9,52
86631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,09964194	305,09
TOTAL SERVIÇO:					99,06
VALOR SEM ENCARGOS:					230,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					37,12
VALOR BDI (29,59%):					79,30
VALOR COM BDI:					347,30

4.3. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 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	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02815233	412,50
00084557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/SINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,30 X 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX) 50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41765915	1,52
00087395	PINO DE AÇO COM FURO, BASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00497218	28,05
TOTAL MATERIAL:					12,33
SERVIÇO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87293	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	0,00974536	339,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54136114	11,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77068057	9,52
TOTAL SERVIÇO:					28,50
VALOR SEM ENCARGOS:					40,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,88
VALOR BDI (29,59%):					15,63
VALOR COM BDI:					68,44

4.4. 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)

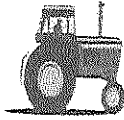
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO JUSTINO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 18775-0

ANTONIO FERNANDO DE FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40518-0



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



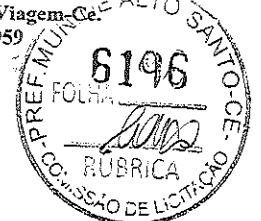
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem - Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

GERA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMEURANA, JUA2BIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00416778	353,94	1,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06946299	11,62	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00694629	9,52	0,07
TOTAL SERVICOS:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,58
VALOR BDI (29,59%):					0,87
VALOR COM BDI:					3,81

4.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, C&L E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,037386015	333,19	12,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46725164	11,62	5,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000014	9,52	1,62
TOTAL SERVICOS:					19,50
VALOR SEM ENCARGOS:					19,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,27
VALOR BDI (29,59%):					7,03
VALOR COM BDI:					30,80

4.6. 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 AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000338 ARAME GALVANIZADO 14 EWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13021737	10,00	1,30
00000546 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,55677391	10,43	5,80
00004107 MOURO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,41749082	29,40	12,27
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,15904412	27,68	4,40
TOTAL MATERIAL:					23,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33299863	11,62	3,87
88316 SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66699129	9,52	6,35
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,02862794	212,41	6,08
TOTAL SERVICOS:					16,30
VALOR SEM ENCARGOS:					39,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,95
VALOR BDI (29,59%):					13,26
VALOR COM BDI:					58,08

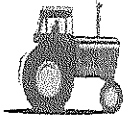
4.7. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NEM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA, FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,09436503	55,00	60,19
TOTAL MATERIAL:					60,19

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Escala Administradora

FERNANDO FILIPE DO MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15769-D

ANTONIO FERNANDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAGEIQUINHO, FLORESTA, BARRA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,48744939	9,52	23,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					23,20
VALOR SEM ENCARGOS:					33,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,34
VALOR BDI (29,59%):					27,44
VALOR COM BDI:					120,17

4.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14-GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	SINAPI	KG	5,07386035	4,97	25,21
00000370	SINAPI	M3	0,02486951	43,00	1,07
00001106	SINAPI	KG	0,99478046	0,69	0,69
00001379	SINAPI	KG	4,57599012	0,48	2,20
00004777	SINAPI	KG	8,21688661	5,25	43,14
00011026	SINAPI	KG	15,20024544	7,91	120,23
TOTAL MATERIAL:					192,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,49217070	11,82	17,34
88316	SINAPI	H	1,49217070	9,52	14,21
TOTAL SERVICOS:					31,55
VALOR SEM ENCARGOS:					224,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,11
VALOR BDI (29,59%):					70,48
VALOR COM BDI:					308,68

S.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 1/2 (UN)

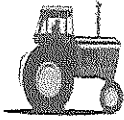
VALOR SEM ENCARGOS:	1.177,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	348,37
VALOR COM BDI:	1.525,69

S.2. 73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	2,48726333	11,67	29,03
88277	SINAPI	H	2,48726333	11,83	29,40
88316	SINAPI	H	4,97458666	9,52	47,36
95139	SINAPI	CHP	2,48726333	0,06	0,15
TOTAL SERVICOS:					105,96
VALOR SEM ENCARGOS:					105,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					47,55
VALOR BDI (29,59%):					45,44



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



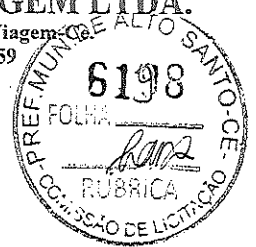
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem - Alto Santo - CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OPERAÇÃO 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, SALZA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI:	198,97
----------------	--------

6.1. 00000750 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA. HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.730,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	774,16
VALOR COM BDI:	6.504,43

6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,38
VALOR COM BDI:	11,60

6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,75
VALOR COM BDI:	23,12

6.4. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,72
VALOR COM BDI:	22,86

6.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,15
VALOR COM BDI:	18,04

6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	7,62
VALOR COM BDI:	64,05

6.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,08
---------------------	-------

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
Sócia Administradora

FERNANDO FILIADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 125789-0

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

CEFA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIMA UMEURANA, JUASEIIRINHO, FLORESTA, BAIMA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	6,23
VALOR COM BDI:	52,31

6.8. 00001449 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,05
VALOR COM BDI:	8,84

6.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	0,48
VALOR COM BDI:	4,02

6.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	860,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	116,21
VALOR COM BDI:	976,37

6.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	14,19
VALOR COM BDI:	119,22

6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-2S), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	136,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	18,43
VALOR COM BDI:	154,86

6.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

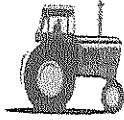
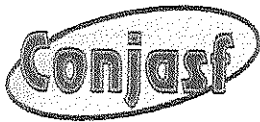
VALOR SEM ENCARGOS:	56,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	7,62
VALOR COM BDI:	64,05

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13789-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40828-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UNBURANA, JUCÁ, SÃO PAULO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,58%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	0,91
VALOR COM BDI:	7,67

6.15.00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	339,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	45,83
VALOR COM BDI:	385,05

6.16.16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	531,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	71,82
VALOR COM BDI:	603,39

6.17.00004696 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,64

6.18.15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6.074,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	820,70
VALOR COM BDI:	6.895,48

6.19.00039260 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,50
VALOR COM BDI:	12,60

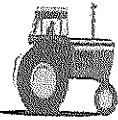
6.20.00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	0,37
VALOR COM BDI:	3,13

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13769-0

ANTONIO FERNANDES FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40323-0



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JUALENHARO, FLORESTA, BARRA DAS CRERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

7.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÁMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_04/2014	SINAPI	CHP	0,00055569	155,50	0,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00297692	9,52	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,01	
VALOR BDI (29,59%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,17	

7.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

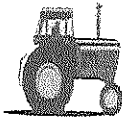
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04953079	47,57	2,36
TOTAL SERVIÇO:					2,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,65	
VALOR BDI (29,59%):					0,89	
VALOR COM BDI:					3,90	

7.3. 90105 - ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_04/2014	SINAPI	CHP	0,03521096	93,81	3,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. 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_04/2014	SINAPI	CHI	0,04255072	30,82	1,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07776188	9,52	0,74
TOTAL SERVIÇO:					5,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,91	
VALOR BDI (29,59%):					1,85	
VALOR COM BDI:					8,11	

7.4. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12414738	9,52	1,18
90921	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06207369	129,87	7,69
TOTAL SERVIÇO:					8,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,96	
VALOR BDI (29,59%):					2,91	



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

GERA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMEURAMA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT. 13,51%

BDI SERV. 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI:	12,74
----------------	-------

7.5. C3400 - ESCAVACÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	205,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	60,67
VALOR COM BDI:	265,70

7.6. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

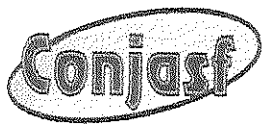
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09434883	43,00	47,06
TOTAL MATERIAL:					47,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05439121	11,62	23,87
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08106999	9,52	29,33
91583 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06664552	16,61	1,14
91584 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06367121	13,27	0,84
TOTAL SERVIÇO:					55,18
VALOR SEM ENCARGOS:					102,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,27
VALOR BDI (29,59%):					37,43
VALOR COM BDI:					163,94

7.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	4,19
VALOR COM BDI:	18,34

7.8. 94338 - 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24801977	41,25	51,27
TOTAL MATERIAL:					51,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA 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	0,04077195	93,61	3,82
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA 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	0,05369845	30,83	1,65



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem - CALIÓ - SANTO-CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERLHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, P. S. PINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

SDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	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	0,00596849	143,95	0,98
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	0,00298325	28,47	0,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05170962	9,52	0,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27246993	16,61	4,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25258161	13,27	3,35
TOTAL SERVIÇO:					14,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,17	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,57	
VALOR BDI (29,59%):					20,93	
VALOR COM BDI:					91,67	

7.9. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,47

7.10. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF_04/2016 (TXKM)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91566 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00571896	163,63	0,96
91567 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00142974	29,85	0,04
TOTAL SERVIÇO:				1,00	
VALOR SEM ENCARGOS:				1,00	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,05	
VALOR BDI (29,59%):				0,31	
VALOR COM BDI:				1,36	

7.11. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400*G)	SINAPI	UN	0,00740390	13,39	0,19
TOTAL MATERIAL:				0,10	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05745427	10,05	0,52
88316 SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05745427	9,52	0,55
TOTAL SERVIÇO:				1,13	
VALOR SEM ENCARGOS:				1,23	

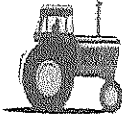
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13769-D

ANTÔNIO FERNANDO DE FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR BDI (29,59%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,19

7.12. CS403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPa (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	463,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	137,23
VALOR COM BDI:	601,00

7.13. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,28

8.1.1. 00036376 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	4,13
VALOR COM BDI:	34,70

8.2.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PE, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	5,77
VALOR COM BDI:	48,48

8.2.2. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	66,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	8,98
VALOR COM BDI:	75,43

8.3.1. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	3,44
VALOR COM BDI:	28,93

8.3.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10 (UN)

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15789-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40518-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 3ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMEURANA, IU&EBIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CADEIAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	711,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	96,15
VALOR COM BDI:	807,82

8.3.3. 06000046 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, (E, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,12
VALOR COM BDI:	17,82

8.4.1. 13143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	3,44
VALOR COM BDI:	28,93

8.4.2. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	711,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	96,15
VALOR COM BDI:	807,82

8.4.3. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	738,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	99,75
VALOR COM BDI:	838,08

8.4.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, (E, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,12
VALOR COM BDI:	17,82

9.1.1. 90062 - ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E TUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), 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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03539034	127,05	4,50
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03647208	42,71	1,64

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERRANDO FURTADO DE MELO FURTADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13789-D

ANTONIO FERRANDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40828-D



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-CE

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUASSIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07376300	9,52	0,70
TOTAL SERVICIO:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,86
VALOR BDI (29,59%):						2,28
VALOR COM BDI:						9,98

9.1.2. 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 UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06628232	11,62	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09892389	9,52	0,94
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00197858	16,61	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00197858	13,27	0,03
TOTAL SERVICIO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,78
VALOR BDI (29,59%):						0,75
VALOR COM BDI:						3,30

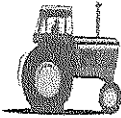
9.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000970	AREIA MÉDIA - POSTO (ASIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JASIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,35950493	43,00	36,96
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,33949865	0,48	101,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57897207	55,00	31,84
TOTAL MATERIAL:						170,72
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09903245	9,52	19,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32508950	11,01	14,57
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68641019	3,91	3,68
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,54661829	1,21	0,73
TOTAL SERVICIO:						38,01
VALOR SEM ENCARGOS:						208,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,42
VALOR BDI (29,59%):						66,33
VALOR COM BDI:						290,48

9.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01690626	5,57	0,09
00004517	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,59657052	1,70	7,80

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15.739-0

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40323-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, TUAGUINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

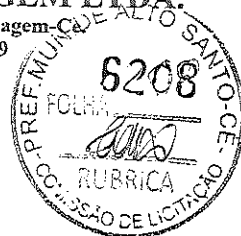
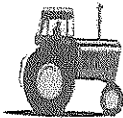
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,004674085	12,96	0,61	
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	KG	0,01591177	14,24	0,23	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,27095336	14,93	18,98	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,00994487	15,69	0,16	
TOTAL MATERIAL:					27,87	
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08001200	10,16	10,97
88242	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75379226	11,57	31,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07856441	14,84	1,17
91699	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03878496	12,54	0,49
TOTAL SERVIÇO:					44,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,36	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,91	
VALOR BDI (29,59%):					27,60	
VALOR COM BDI:					120,87	

9.1.5. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	3,58
VALOR COM BDI:	15,67

9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA. TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 (M3)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO IZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,88164268	43,00	37,76	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	271,63678155	0,48	130,38	
00004701	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57596219	55,00	31,68	
TOTAL MATERIAL:					197,83	
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31785578	9,52	22,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46233820	11,01	16,10
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75609890	1,39	1,05
88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70629940	0,29	0,20
TOTAL SERVIÇO:					39,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					237,25	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,07	
VALOR BDI (29,59%):					75,24	
VALOR COM BDI:					329,54	



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

9.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,38651762	9,52	22,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					22,72
VALOR SEM ENCARGOS:					22,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,14
VALOR BDI (29,59%):					9,43
VALOR COM BDI:					41,29

9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,22964778	43,00	52,62
00001379	SINAPI	KG	353,20643131	0,48	169,54
TOTAL MATERIAL:					222,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98377	SINAPI	H	3,34264761	11,01	36,80
88830	SINAPI	CHP	0,77597177	1,39	1,08
98831	SINAPI	CHI	2,56667534	0,29	0,74
TOTAL SERVIÇO:					38,62
VALOR SEM ENCARGOS:					260,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,62
VALOR BDI (29,59%):					82,67
VALOR COM BDI:					362,07

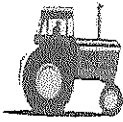
9.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	SINAPI	M2	0,99494035	410,32	408,24
TOTAL MATERIAL:					408,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	1,59190456	11,57	18,42
88316	SINAPI	H	1,79089263	9,52	17,05
88627	SINAPI	M3	0,00596964	357,12	2,01
TOTAL SERVIÇO:					37,48
VALOR SEM ENCARGOS:					445,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,96
VALOR BDI (29,59%):					136,61
VALOR COM BDI:					598,29

9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0.5 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
OPERA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIANA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIANA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.
EDI MAT: 13,51%
EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PPGA ULTRAFRÁFIDA	SINAPI	L	2,98481573	10,52	31,40
00000139	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,98481573	0,46	1,43
TOTAL MATERIAL:						32,83
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59696314	11,82	6,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59696314	9,52	5,68
TOTAL SERVIÇO:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						45,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,65
VALOR BDI (29,59%):						15,12
VALOR COM BDI:						66,22

9.4.1 C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

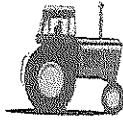
VALOR SEM ENCARGOS:	1.923,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	391,74
VALOR COM BDI:	1.715,63

9.5.1 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS (M)

00000697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NER 5560)	SINAPI	M	3,97956255	28,10	111,83
TOTAL MATERIAL:						111,83
SERVICO						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38362817	11,57	39,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06416098	9,52	29,36
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01969782	305,09	6,07
TOTAL SERVIÇO:						74,57
VALOR SEM ENCARGOS:						186,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						31,37
VALOR BDI (29,59%):						64,44
VALOR COM BDI:						282,21

9.5.2 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAIO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	54,72109683	5,44	297,68
TOTAL MATERIAL:						297,68
SERVICO						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59188652	11,57	18,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59188652	9,52	15,15
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00298479	305,09	0,91
TOTAL SERVIÇO:						34,45
VALOR SEM ENCARGOS:						332,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,10



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE NACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUASEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

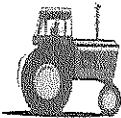
EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR EDI (29,59%):	102,75
VALOR COM BDI:	450,01

9.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	5,96970690	1,55	9,25
00000421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	2,98485345	10,73	32,09
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" X 50 MM2	SINAPI	UN	3,97980460	3,52	14,01
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	0,99495115	4,55	4,53
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0,99495115	32,76	32,65
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	29,84853450	14,76	440,56
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	19,89902300	20,56	409,12
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,99495115	7,22	7,19
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	11,93941360	3,70	44,18
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,98990230	5,07	10,09
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,98990230	5,23	10,41
00001596	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2". PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	11,93941360	6,91	82,50
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2". AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,98990230	25,80	51,34
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	5,96970690	72,22	431,19
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	5,96970690	37,10	221,43
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBEAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	9,94951150	4,40	43,78
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2". AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,98990230	10,03	19,96
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	0,99495115	17,73	17,64
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	0,99495115	60,41	60,10
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBREÁ E BUCHA	SINAPI	UN	1,98990230	5,22	10,39
00007581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	SINAPI	UN	1,98990230	2,62	5,21
00008860	TUBO PVC ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,96970690	31,47	187,87
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,98990230	41,95	83,48
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 92 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	3,97980460	1,88	7,49
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCOADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	0,99495115	5,62	5,59
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	9,94951150	0,87	8,66
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	0,99495115	104,10	103,57
TOTAL MATERIAL:						2344,19
SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,95960920	9,68	77,00
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,95960920	11,71	93,23
TOTAL SERVIÇO:						170,23



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMEURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	2.514,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	76,96
VALOR BDI (29,59%):	766,80
VALOR COM BDI:	3.358,21

9.5.4.94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,48728258	8,97	22,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 5 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,98982606	1,70	3,38
TOTAL MATERIAL:						25,69
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24452379	11,57	25,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97291254	11,62	22,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21743633	9,52	49,15
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20662950	264,20	318,64
TOTAL SERVIÇO:						407,89
VALOR SEM ENCARGOS:						433,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						621,6
VALOR BDI (29,59%):						146,69
VALOR COM BDI:						642,43

9.6.1.73445 - CALÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

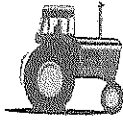
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001197	CAL VIRGEN COMUM PARA ARGAMASSAS (NER. 6453)	SINAPI	KG	0,48655422	0,79	0,34
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01488253	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,36
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31253314	11,59	3,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10417771	9,52	0,99
TOTAL SERVIÇO:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,16
VALOR BDI (29,59%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,24

9.6.2.73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,59633810	1,41	0,34
00005518	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06957278	12,29	0,36
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15902350	20,42	3,56
TOTAL MATERIAL:						4,95
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49694842	11,59	5,74



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS RELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49694842	9,52	4,73	
						TOTAL SERVIÇO:	10,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,68
						VALOR BDI (29,59%):	5,95
						VALOR COM BDI:	26,07

9.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,00

9.6.4. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIFONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	10,31
VALOR COM BDI:	45,16

10.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	726,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	98,46
VALOR COM BDI:	827,29

10.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.025,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	138,57
VALOR COM BDI:	1.164,24

10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,99497394	9,74	9,69
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI H	0,99497394	9,24	9,19
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI H	0,99497394	3,69	3,67
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI H	0,99497394	17,34	17,25

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FUSTO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15789-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40628-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE
Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959
CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99497394	0,75	0,75
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99497394	93,14	93,67

TOTAL SERVIÇO:	133,22
VALOR SEM ENCARGOS:	133,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,36
VALOR BDI (13,51%):	18,72
VALOR COM BDI:	157,30

10.2.1.00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	59,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	8,09
VALOR COM BDI:	67,89

10.2.2.00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	140,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	18,92
VALOR COM BDI:	158,99

10.2.3.00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,15
VALOR COM BDI:	18,04

10.2.4.00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	5,91
VALOR COM BDI:	49,64

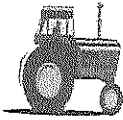
10.2.5.00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	3,01
VALOR COM BDI:	25,30

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MAR A FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE SAO F LHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13789-0

ANTONIO FERNANDES FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OPERA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, IUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABEÇAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10.2.6. 00006074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	164,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	22,23
VALOR COM BDI:	186,81

10.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	4,23
VALOR COM BDI:	35,54

10.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	63,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	8,52
VALOR COM BDI:	71,61

10.2.9. 00006026 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	14,19
VALOR COM BDI:	119,22

10.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	263,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	35,63
VALOR COM BDI:	299,35

10.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	4,05
VALOR COM BDI:	34,06

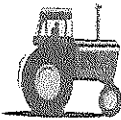
10.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	6,23

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FARIAS DE ARAÚJO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 088735-0

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, IUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JUAZEIRO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT. 13,51%

EDI SERV. 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI:	52,31
----------------	-------

10.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	118,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	15,96
VALOR COM BDI:	134,08

10.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	2,15
VALOR COM BDI:	18,05

10.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	5,35
VALOR COM BDI:	44,94

10.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	1,09
VALOR COM BDI:	9,19

10.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	2,25
VALOR COM BDI:	18,94

10.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	1,04
VALOR COM BDI:	8,69

10.2.19. 00001936 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
---------------------	------

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO PUGLISI DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 16799-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40628-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE
 Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959
 CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9
 conjasf@hotmail.com



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBUKANA, (UABE) IRRÉ,
 FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.
 EDI MAT: 13,51%
 EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	0,48
VALOR COM BDI:	4,05

10.2.20. 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 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,05
VALOR COM BDI:	8,84

10.2.21. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	0,91
VALOR COM BDI:	7,67

11.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04953079	47,57	2,36
TOTAL SERVICIO:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,65
VALOR BDI (29,59%):					0,89
VALOR COM BDI:					3,90

11.2. 90105 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E FUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,9 M. EM SOLO DE LA CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMEA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,57 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03521096	99,81	3,30
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMEA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,57 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04355072	30,82	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07776168	9,52	0,74
TOTAL SERVICIO:					5,35
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,91
VALOR BDI (29,59%):					1,85
VALOR COM BDI:					8,11

11.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12414738	9,52	1,18

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FACUNDO ALVES
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 15739-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 40528-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUREMA, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMEA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06207369	123,67	7,69
TOTAL SERVIÇO:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,96
VALOR BDI (29,59%):						2,91
VALOR COM BDI:						12,74

11.4. CS400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	205,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	60,67
VALOR COM BDI:	265,70

11.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09434263	43,00	47,06
TOTAL MATERIAL:						47,06

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05499121	11,62	23,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08108598	9,52	29,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06864552	16,61	1,14
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06367121	13,27	0,84
TOTAL SERVIÇO:						55,18
VALOR SEM ENCARGOS:						102,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,27
VALOR BDI (29,59%):						37,43
VALOR COM BDI:						163,94

11.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	4,19
VALOR COM BDI:	18,34

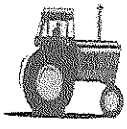
11.7. 94398 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMEA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 69 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24301977	41,25	51,27
TOTAL MATERIAL:						51,27
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40518-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40518-D



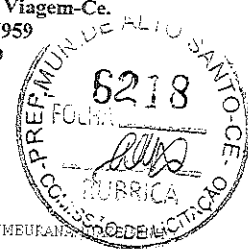
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMEURAN...

EDIMAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMEA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMEA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04077105	93,81	3,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMEA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMEA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05369845	30,82	1,65
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 ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00596649	163,95	0,96
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 ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00298525	28,47	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05170962	9,52	0,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27246993	16,61	4,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25258161	13,27	3,35
TOTAL SERVIÇO:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						66,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,57
VALOR BDI (29,59%):						20,93
VALOR COM BDI:						91,67

11.8. C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,52

11.9. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 (TXKM)

SERVICO	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMEA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00571896	168,63	0,96
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMEA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00142974	29,85	0,04
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,85
VALOR BDI (29,59%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,36

11.10. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400*G)	SINAPI	UN	0,01493415	13,39	0,20

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
5618 Administradora

FERNANDO FERNANDES DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 107639-0

ANTONIO FERNANDO FERRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-D



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE
 Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959
 CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9
 conjast@hotmail.com



A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, IUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMEURANA, JURUBETIMCO,
 FLORESTA, BARRA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.
 BDI MAT: 13,51%
 BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO				TOTAL MATERIAL: 0,20		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	SINAPI	H	0,10364891	10,05	1,04	
88316	SINAPI	H	0,10364891	9,52	0,99	
				TOTAL SERVIÇO: 2,03		
				VALOR SEM ENCARGOS: 2,23		
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,84		
				VALOR BDI (29,59%): 0,91		
				VALOR COM BDI: 3,98		

11.11.97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 0,13		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	SINAPI	UN	0,00947049	13,39	0,13	

SERVICO				TOTAL MATERIAL: 0,13		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	SINAPI	H	0,07270566	10,05	0,73	
88316	SINAPI	H	0,07270566	9,52	0,69	
				TOTAL SERVIÇO: 1,42		
				VALOR SEM ENCARGOS: 1,55		
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,59		
				VALOR BDI (29,59%): 0,63		
				VALOR COM BDI: 2,77		

11.12.97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 0,10		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	SINAPI	UN	0,00740390	13,39	0,10	

SERVICO				TOTAL MATERIAL: 0,10		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	SINAPI	H	0,05745427	10,05	0,58	
88316	SINAPI	H	0,05745427	9,52	0,55	
				TOTAL SERVIÇO: 1,13		
				VALOR SEM ENCARGOS: 1,23		
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,46		
				VALOR BDI (29,59%): 0,50		
				VALOR COM BDI: 2,19		

11.13.97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

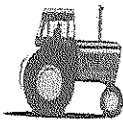
MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 0,06		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	SINAPI	UN	0,00420542	13,39	0,06	

SERVICO				TOTAL MATERIAL: 0,06		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	SINAPI	H	0,04156300	10,05	0,42	

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FACUNDO ALVES
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO SERRAJO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13759-0

ANTONIO FERNANDO REIS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 40528-D



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CASATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.
BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04166300	9,52	0,40	
						TOTAL SERVIÇO:	0,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
						VALOR ENCARGOS (35,20%):	0,33
						VALOR BDI (29,59%):	0,36
						VALOR COM BDI:	1,57

11.14. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	463,77
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (29,59%):	137,23
						VALOR COM BDI:	601,00

11.15. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00198976	43,90	0,09	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,98979240	0,43	0,96	
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	0,95489620	119,16	113,55	
						TOTAL MATERIAL:	119,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99489620	9,69	9,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99489620	11,67	11,61	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49234450	11,62	17,34	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49234450	9,52	14,21	
						TOTAL SERVIÇO:	52,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	172,40
						VALOR ENCARGOS (35,20%):	23,70
						VALOR BDI (29,59%):	58,03
						VALOR COM BDI:	254,13

11.16. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,89
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (29,59%):	0,26
						VALOR COM BDI:	1,15

12.1.1. 00036374 - TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	42,58
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (13,51%):	5,75
						VALOR COM BDI:	48,33



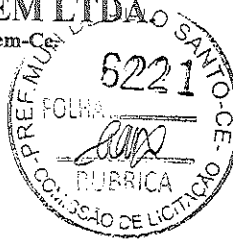
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-CE

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRUlhADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, EADZA UMEURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.
 EDI MAT: 13,51%
 EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12.1.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,71
VALOR COM BDI:	14,33

12.1.3. 00036373 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	3,54
VALOR COM BDI:	29,74

12.2.1. IS107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,56
VALOR COM BDI:	13,09

12.2.2. IS110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,49
VALOR COM BDI:	12,55

12.2.3. IS119 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,95
VALOR COM BDI:	16,35

12.2.4. I3875 - JUNCÃO 45 FeFe FFF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	327,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	44,30
VALOR COM BDI:	372,21

12.2.5. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,46

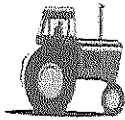
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FACUNDO ALVES
 Sócia Administradora

FERNANDO FUSTALO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13765-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 40528-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
 OPERA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCÁ, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUASEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.
 BDI MAT: 13,51%
 BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI:	12,25
----------------	-------

12.2.6.13099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	0,57
VALOR COM BDI:	4,79

12.2.7.13108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	4,92
VALOR COM BDI:	41,32

12.2.8.13109 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	8,11
VALOR COM BDI:	68,15

12.2.9.13114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	5,60
VALOR COM BDI:	47,02

12.2.10.13115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	61,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	8,37
VALOR COM BDI:	70,34

12.2.11.13143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	3,44
VALOR COM BDI:	28,93

12.2.12.13649 - TE PoPo PP DN 150 x 150 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	563,25
---------------------	--------

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FACUNDO ALVES
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13789-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 40528-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, (UAGUEIRINHO), FLORESTA, BAIXA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI Mat: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	76,10
VALOR COM BDI:	639,35

12.2.13.13139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,23
VALOR COM BDI:	10,33

12.2.14.13140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,20
VALOR COM BDI:	18,50

12.2.15.13141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,42
VALOR COM BDI:	20,35

12.2.16.13102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	2,04
VALOR COM BDI:	17,12

12.2.17.13122 - JUNCÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	4,23
VALOR COM BDI:	35,51

12.2.18.13873 - JUNCÃO 45 FePo FFF DN 75 x 75 PN10 (UN)

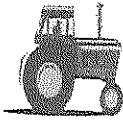
VALOR SEM ENCARGOS:	275,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	37,21
VALOR COM BDI:	312,62

13.1.74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO (M)

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FAJUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FIATINO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13789-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40923-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, P&R, LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	0,99417526	3,52	3,50
TOTAL MATERIAL:					3,50
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03976702	11,67	0,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03976702	9,52	0,38
93958 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,17895154	37,66	5,74
96995 REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,17895154	22,89	4,09
TOTAL SERVIÇO:					11,67
VALOR SEM ENCARGOS:					15,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,73
VALOR BDI (29,59%):					5,89
VALOR COM BDI:					25,79

13.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01591556	9,22	0,15
00012773 HIDROMETRO UNIDATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	0,99475223	92,32	91,64
TOTAL MATERIAL:					91,99
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45221436	9,69	4,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45221436	11,57	5,26
TOTAL SERVIÇO:					9,66
VALOR SEM ENCARGOS:					101,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,35
VALOR BDI (29,59%):					31,37
VALOR COM BDI:					137,97

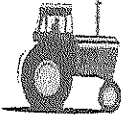
13.3. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07457749	2,50	0,19
00009729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	0,99496644	52,61	52,81
TOTAL MATERIAL:					52,50
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29830993	11,67	3,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29830993	9,52	2,84
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAZDO 1:4:5:45 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01292676	212,41	2,75
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,02983099	38,31	1,14
TOTAL SERVIÇO:					10,21
VALOR SEM ENCARGOS:					62,71

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FUSTALO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13739-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40328-D Página 39 de 40



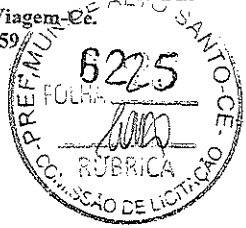
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (85,26%):	3,22
VALOR BDI (29,59%):	19,54
VALOR COM BDI:	85,57

14.1.00000661 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	0,48
VALOR COM BDI:	4,05

14.2.00001419 - 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 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	1,05
VALOR COM BDI:	8,84

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13789-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40323-D
Página 40 de 40



Conjasp
CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.
Rua Par Antonio Correia de Sá nº 70 - Vila Azul - Bon Viagem-Ce.
Telefone (085) 3427 1111 - 99690 8787 - 99922 6959
CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9
conjasp@hotmail.com

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRELHADO, SÃO JOSÉ, FORTINHEIRO, BAIXA UMBURAMA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BARZA DAS CABRAS E CANTINHA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	ACUM.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.566,14	100,00%												100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.827,95	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	2.566,14
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.684,63	100,00%	6.882,80	6.882,80	6.882,80	6.882,80	6.882,80	6.882,80	6.882,80	6.882,80	6.882,80	6.882,80	6.882,80	100,00%
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	2.745,49	100,00%	4.684,63											68.827,95
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.724,66	100,00%	2.745,49											100,00%
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	29.205,03	100,00%	1.724,66											4.684,63
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS	57.008,72	39,205,03	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAL	73.215,21	14.252,18	25,00%	14.252,18	14.252,18	14.252,18	14.252,18	14.252,18	14.252,18	14.252,18	14.252,18	14.252,18	14.252,18	100,00%
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - PUSTE 90M. VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	25.625,13	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - PUSTE 90M. VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	39.357,49	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1.727.643,18	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	1.399.197,50	172.764,32	10,00%	172.764,32	172.764,32	172.764,32	172.764,32	172.764,32	172.764,32	172.764,32	172.764,32	172.764,32	172.764,32	100,00%
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	233.351,76	139.919,75	10,00%	139.919,75	139.919,75	139.919,75	139.919,75	139.919,75	139.919,75	139.919,75	139.919,75	139.919,75	139.919,75	100,00%
14	LIGAÇÕES PREDIAIS	4.176,36	23.935,18	10,00%	23.935,18	23.935,18	23.935,18	23.935,18	23.935,18	23.935,18	23.935,18	23.935,18	23.935,18	23.935,18	100,00%
	PERCENTAGEM	100,00%	1,07%	10,33%	417,64	417,64	417,64	417,64	417,64	417,64	417,64	417,64	417,64	417,64	239.351,76
	TOTAL GERAL	3.678.329,25	47.886,75	39.438,70	376.475,67	390.072,20	390.072,21	357.516,22	357.516,22	357.516,19	357,516,19	343.919,64	337.036,89	337.036,89	100,00%

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019

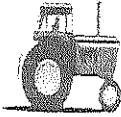
[Handwritten signature]

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANAMARA FACUNDO ALVES
Secretária Administradora

[Handwritten signature]
SERGIUSO FALCÃO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40328-D

[Handwritten signature]
ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40328-D





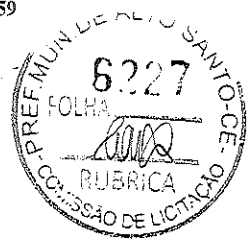
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,39
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,49
		6,74
I	IMPOSTOS	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,00
		4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI=	29,59%

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019

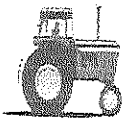
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Soc.ª Administradora

FERNANDO FURTADO DE AZEVEDO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 0220739-0

ANTONIO FERNANDES FERRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 03229-0



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjast@hotmail.com



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

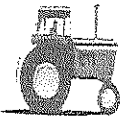
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	3,50
	IMPOSTOS	
	PIS	3,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI=	13,51%

ERERÉ - CE, 26 DE JULHO DE 2019

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FLAVIO DE ABELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 18737-0

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40528-0



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	TOTAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B4	13º Salário	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B5	Licença Paternidade	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B6	Faltas justificadas	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B9	Férias Gozadas	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B10	Salário Maternidade	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B	TOTAL	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C5	Indenização Adicional	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C	TOTAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	TOTAL	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com



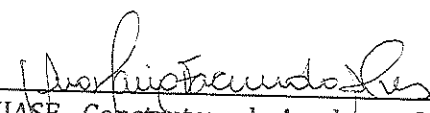
FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
Prefeitura Municipal de Alto Santo
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Alto Santo – CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2019-CP

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: Ana Maria Facundo Alves
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Casada
PROFISSÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
EMAIL: conjASF@hotmail.com ou conjASFlicitacoes@hotmail.com



CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Facundo Alves

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53

Alto Santo – CE, 30 de Julho de 2019