

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

CARTA PROPOSTA



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

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2019-CP

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:

Nome: CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Endereço: Rua Padre Antonio Correia de Sá, 70 – Vila Azul – Boa Viagem/CE

Telefone: (88) 3427-1111

E-mail: conjasflicitacoes@hotmail.com

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

Nome: Ana Maria Facundo Alves

Endereço: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul – Boa Viagem/CE

Telefone: (88) 99690-8787

E-mail: conjasf@hotmail.com

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO: Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de implantação de sistema de abastecimento em áreas rurais e comunidades tradicionais do Município de Alto Santo, Estado do Ceará.

ITEM 01 – 038735 OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – PRIMEIRA ETAPA

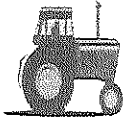
1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
3. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – BDI
4. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 02 – 038736 OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEGUNDA ETAPA

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
3. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – BDI
4. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

VALOR DA PROPOSTA:

R\$ 5.172.882,00 (Cinco milhões, cento e setenta e dois mil, oitocentos e oitenta e dois reais)



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



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Início da execução dos serviços: Os serviços serão executados a partir da assinatura da ordem de serviço, conforme definido no Edital da Concorrência Nº 001/2019-CP e seus anexos.

VALIDADE DA PROPOSTA:

Prazo de validade: 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da presente Concorrência.

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

Nos preços propostos acima estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto da Concorrência.

DECLARAÇÃO:

Esta empresa declara estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital da Concorrência Nº 001/2019-CP e seus anexos.

Atenciosamente,

Alto Santo – CE, 30 de Julho de 2019

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ nº. 01.795.971/0001-38

Ana Maria Facundo Alves

Sócia Administradora

CPF nº 381.286.323-53



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

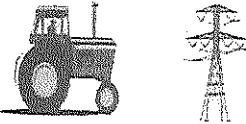
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUACEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABEÇAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNT. S/ BDI	R. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					2.566,32
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EDI = 29,59	M2	6,00	330,06	427,72	2.566,32
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					17.763,46
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - EDI = 29,59	MES	1,00	7.340,29	9.512,28	9.512,28
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - EDI = 29,59	MES	2,00	3.133,57	4.125,59	8.351,18
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					4.824,39
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					273,01
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	90092	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 - EDI = 29,59	M3	0,00	7,70	9,98	0,00
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 29,59	M3	0,11	21,29	27,59	3,03
3.2.3	63344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP - EDI = 29,59	M3	0,31	0,85	1,10	0,34
3.3		FUNDAÇÕES					69,47
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO - EDI = 29,59	M3	0,20	268,05	347,34	69,47
3.4		ALVENARIA					502,92
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9M19X19CM (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	52,82	66,35	473,67
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - EDI = 29,59	M2	0,25	90,29	117,01	29,25
3.5		COBERTURA					194,79
3.5.1	74202/001	LAME PRE-MOLDADA P/PORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/ODNO FCK=20MPA, 3CM, INTER. EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPL.5X) E PERLAGEM NEGATIVA - EDI = 29,59	M2	2,55	58,95	76,39	194,79
3.6		PISO					177,49
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	18,29	23,70	60,44
3.6.2	90679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 - BDI = 29,59	M2	0,48	22,90	29,66	14,25
3.6.3	94090	EXECUÇÃO DE PASSEJO (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	495,78	642,46	102,60
3.7		REVESTIMENTO					354,49
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	3,61	26,57
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 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 - BDI = 29,59	M2	6,92	23,77	30,80	213,14
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 - BDI = 29,59	M2	2,55	30,83	39,95	101,87
3.8		ESQUADRIAS					798,03
3.8.1	75993/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRABE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES - EDI = 29,59	M2	1,26	486,74	635,36	798,03
3.9		PINTURA					429,65
3.9.1	68497	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BDI = 29,59	M2	9,47	7,94	10,29	97,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

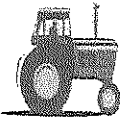
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BACIA UMBURANA, JUAREMA, FLORESTA, BACIA DAS CASERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT./BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
3.9.2	79924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - BDI = 29,59	M2	1,26	20,12	26,07	32,85
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CABECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 29,59	UN	1,00	231,00	299,35	299,35
3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.121,17
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - EDI = 29,59	UN	1,00	1.168,79	1.514,62	1.514,62
3.10.2	99128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CACA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMEAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - BDI = 29,59	UN	2,00	94,60	122,85	245,70
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	40,97	53,09	53,09
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	91363	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	20,00	7,19	9,32	136,40
3.10.6	00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-E, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-E. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 - EDI = 29,59	M	20,00	1,88	2,44	48,80
4 URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS							2.745,98
4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E FUSANTE/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	0,81	7,70	6,28	6,08
4.2	89518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO CONCRETO - BDI = 29,59	M3	0,84	268,03	347,34	391,77
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 VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - BDI = 29,59	M2	5,52	52,82	68,45	377,84
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	2,94	3,81	42,06
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 - BDI = 29,59	M2	11,04	23,77	30,90	340,03
4.6	74148/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 5M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - BDI = 29,59	M	17,20	44,83	56,10	994,32
4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM ERITA NUM 2 - EDI = 29,59	M3	1,40	92,74	130,18	163,25
4.8	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - EDI = 29,59	M2	1,68	238,22	306,71	518,63
5 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							2.138,64
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUEOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 51/s - EDI = 29,59	UN	1,00	1.496,75	1.939,64	1.939,64
5.2	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV - BDI = 29,59	UN	1,00	158,56	199,00	199,00
6 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							22.762,15
6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA S, 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 - EDI = 13,51	UN	1,00	5.730,90	6.505,03	6.505,03
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 1 1/2" - EDI = 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" - EDI = 13,51	UN	1,00	20,37	23,12	23,12
6.4	15780	TUBO EDUTOR FVC DN 50 - EDI = 13,51	M	115,00	20,14	22,86	2.628,90
6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 2" - EDI = 13,51	UN	36,00	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	53,44	64,07	192,21
6.7	00009687	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - EDI = 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 FREDIAL DE ÁGUA - EDI = 13,51	UN	1,00	7,79	8,84	8,84
6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 3/4" - EDI = 13,51	UN	1,00	3,54	4,02	4,02
6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - EDI = 13,51	UN	1,00	860,24	976,46	976,46
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - EDI = 13,51	UN	1,00	105,04	119,23	119,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

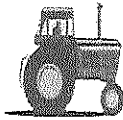
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CASTINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

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
6.12	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI. TAMPA DE FORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - EDI = 13,51	UN	1,00	136,44	154,87	154,87
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP MACHO/FEMEA, DE 2" - EDI = 13,51	UN	1,00	64,07	64,07	64,07
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - EDI = 13,51	M	115,00	6,79	7,67	862,05
6.15	00012545	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - EDI = 13,51	UN	2,00	339,25	385,08	770,16
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUKOS DE 0,60M, D = 2,16M - EDI = 13,51	UN	1,00	581,62	603,44	603,44
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - EDI = 13,51	UN	1,00	0,64	0,64	0,64
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - EDI = 13,51	UN	1,00	6075,35	6896,13	6896,13
6.19	00039260	CAPO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACÃO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-E, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - EDI = 13,51	M	135,00	11,10	12,60	1.701,00
6.20	00034618	CAPO FLEXIVEL PVC 750V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - EDI = 13,51	M	135,00	2,76	3,19	422,85
7		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POCO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS					782,11
7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - EDI = 29,59	M2	0,29	0,18	0,17	0,05
7.2	99068	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 - EDI = 29,59	M	29,39	3,01	3,90	114,62
7.3	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCOVADEIRA (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 - EDI = 29,59	M3	9,79	6,26	8,11	79,40
7.4	72915	ESCOVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - EDI = 29,59	M3	3,31	9,89	12,74	42,17
7.5	03400	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FREIO - EDI = 29,59	M3	0,19	184,18	238,98	31,08
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 - EDI = 29,59	M3	0,01	126,52	169,96	1,64
7.7	02920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - EDI = 29,59	M3	11,56	18,94	24,54	283,68
7.8	94538	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCOVADEIRA (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 - EDI = 29,59	M3	1,00	70,75	91,68	91,68
7.9	00716	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm até 15km - EDI = 29,59	M	29,39	0,45	0,56	17,05
7.10	72682	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - EDI = 29,59	M3/KM	0,10	1,34	1,74	0,17
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 - EDI = 29,59	M	29,39	1,69	2,19	64,36
7.12	03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - EDI = 29,59	M3	0,06	542,66	703,23	56,26
8		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POCO 2 AO BOOSTER - MATERIAL					1.049,62
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					898,74
8.1.1	00038373	TUBO PVC PEA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NER 5647) - EDI = 13,51	M	50,22	26,20	29,74	898,74
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					150,88
8.2.1	00001824	CURVA PVC PEA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NER 10851) - EDI = 13,51	UN	2,00	66,46	75,44	150,88
9		RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL 25M3					20.231,05
9.1		FUNDAÇÃO					4.953,21
9.1.1	90082	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCOVADEIRA 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	26,86	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_06/2016 - EDI = 29,59	M3	12,56	2,55	3,30	41,45
9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:9,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - EDI = 29,59	M3	0,63	224,17	290,50	183,02
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, B=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - EDI = 29,59	M3	7,54	95,28	120,88	911,44
9.1.5	00220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60E - EDI = 29,59	KG	30,97	18,90	24,49	758,46
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:9,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - EDI = 29,59	M3	7,54	254,29	329,53	2.484,66



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

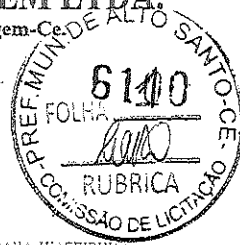
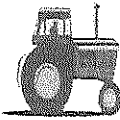
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, FLORESTA, BALMA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

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
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - EDI = 29,59	M3	7,53	31,86	41,29	316,91
9.2	ESTRUTURA						106,63
9.2.1	86430	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 - EDI = 29,59	M3	0,30	279,43	362,11	106,63
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.463,17
9.3.1	69735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA. TRACO 1:1, E=0,5 CM - EDI = 29,59	M2	52,29	51,11	66,23	3.463,17
9.4	TUBOS E CONEXÕES						1.331,62
9.4.1	03490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3 - EDI = 29,59	UN	1,00	1.027,59	1.331,62	1.331,62
9.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						3.342,35
9.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - EDI = 29,59	M	2,00	217,79	282,23	564,46
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM COPRIMA O EM FERRO BARRA CHATA 3/16" - EDI = 29,59	M	9,42	547,29	450,05	4.239,47
9.5.3	8260	INSTALAÇÃO PARA FAIOS P/RESERVATÓRIO - EDI = 29,59	UN	1,00	2.591,66	3.358,53	3.358,53
9.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU FISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EDI = 29,59	M3	0,28	495,78	642,48	179,89
9.6	OUTROS SERVIÇOS						2.032,07
9.6.1	73445	CRACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS - EDI = 29,59	M2	37,66	7,19	9,24	348,16
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - EDI = 29,59	M2	10,06	20,13	26,07	262,79
9.6.3	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANTI-CLOK 5000 INCL. INSTALAÇÃO - EDI = 13,51	UN	1,00	903,37	1.025,42	1.025,42
9.6.4	13699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOLO-3-TRIAZINA-TRIONA 99% - EDI = 13,51	KG	10,00	34,86	39,57	395,70
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL 25M3						12.402,09
10.1	ESTRUTURA						9.891,50
10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - EDI = 13,51	UN	8,00	728,90	827,37	6.618,96
10.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - EDI = 13,51	UN	2,00	1.025,74	1.164,54	2.329,68
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 CANINHÃO TOCO PET 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - EDI = 13,51	CHP	6,00	138,59	157,31	949,86
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						2.510,59
10.2.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP FEMEA, DE 3" - EDI = 13,51	UN	3,00	140,06	159,00	477,00
10.2.2	00003914	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 3" - EDI = 13,51	UN	12,00	43,73	49,64	595,68
10.2.3	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CARGA D' AGUA - EDI = 13,51	UN	2,00	164,59	186,83	373,69
10.2.4	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - EDI = 13,51	M	1,50	63,10	71,62	107,43
10.2.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - EDI = 13,51	UN	2,00	263,75	299,38	598,76
10.2.6	00009690	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - EDI = 13,51	UN	2,00	118,13	134,09	268,18
10.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 3" - EDI = 13,51	UN	2,00	39,59	44,94	89,88
11	BOOSTER - SERVIÇOS						32.096,98
11.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARANTO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,90M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 - EDI = 29,59	M	23,09	35,24	45,47	1.054,52
11.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE - EDI = 29,59	M3	7,11	2,13	2,76	19,42
11.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - EDI = 29,59	M3	2,14	21,29	27,59	59,04
11.4	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCOPOS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - EDI = 29,59	M	28,40	44,83	58,10	1.650,04
11.5	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NER 5586, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO - EDI = 29,59	UN	1,00	566,08	733,59	733,59
11.6	94582	ANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - EDI = 29,59	M2	1,00	259,05	335,70	335,70
11.7	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG-CIM/AREIA 1:4 - EDI = 29,59	M3	1,97	354,19	438,08	853,17



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

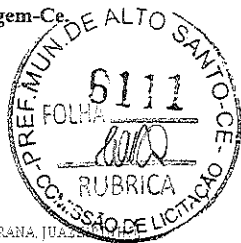
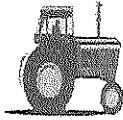
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BANCA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CASTINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVICOS	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
11.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016 - EDI = 29,59	M	16,46	38,50	48,41	714,53
11.9	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - EDI = 29,59	M2	44,48	48,99	62,71	2.786,34
11.10	73987/001	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSEITADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - EDI = 29,59	M2	5,40	90,29	117,01	631,85
11.11	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=6CM, C/LAJOTAS E C.A.P.C/CONC FCK=30MPa, 50M, INTER-ELMO 36CM, C/ESCORAMENTO (REAFR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA - EDI = 29,59	M2	20,19	58,95	76,39	1.542,31
11.12	95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - EDI = 29,59	M2	15,38	18,29	23,70	364,51
11.13	98679	PISO CRIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 - EDI = 29,59	M2	15,38	22,90	29,68	456,48
11.14	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 - EDI = 29,59	M3	0,07	384,34	453,27	30,33
11.15	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	0,50	495,78	642,48	321,24
11.16	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - EDI = 29,59	M2	88,96	2,94	3,81	338,94
11.17	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACILÍCA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 40GL. AF_06/2014 - EDI = 29,59	M2	20,19	3,97	5,14	103,78
11.18	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40GL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - EDI = 29,59	M2	88,96	23,77	30,80	2.739,97
11.19	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40GL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2015 - EDI = 29,59	M2	20,19	30,33	39,95	606,59
11.20	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNHOES - BDI = 29,59	M2	3,36	488,74	633,36	2.128,09
11.21	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 - EDI = 29,59	M2	109,15	7,94	10,29	1.123,15
11.22	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM SACÃO (1 DEMÃO) - EDI = 29,59	M2	3,36	30,54	39,58	133,99
11.23	03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 29,59	M3	0,10	542,66	703,23	70,32
11.24	02699	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 29,59	UN	3,00	231,00	299,35	898,05
11.25	02090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 29,59	UN	1,00	1.168,78	1.514,62	1.514,62
11.26	02088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (3,90X1,90X0,60)M - BDI = 29,59	UN	1,00	2.748,26	3.561,47	3.561,47
11.27	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 29,59	UN	1,00	64,19	83,18	53,16
11.28	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30x 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 29,59	UN	6,00	11,82	15,32	91,92
11.29	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	64,00	3,17	4,11	263,04
11.30	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	65,10	4,46	5,78	376,28
11.31	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	102,06	6,00	7,75	794,18
11.32	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	2,00	9,59	12,43	24,86
11.33	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	1,00	6,10	7,91	7,91
11.34	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	2,20	15,84	20,53	45,17
11.35	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	26,60	22,07	28,60	760,76
11.36	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	11,80	5,56	7,21	85,08
11.37	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - EDI = 29,59	M	6,40	7,97	9,55	61,12



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

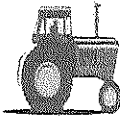
OBJETO: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JUAREZ FLORÉSTIA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

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
11.38	97893	CADIA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018 - BDI = 29,59	UN	3,00	529,01	426,36	1.279,08
11.39	92001	TOMADA BARRA DE SMUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 29,59	UN	2,00	21,41	27,75	55,50
11.40	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 29,59	UN	1,00	43,72	63,14	63,14
11.41	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 29,59	UN	1,00	38,61	50,03	50,03
11.42	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHÁ, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - BDI = 29,59	UN	3,00	74,71	96,82	290,46
11.43	C1369	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - BDI = 29,59	UN	1,00	54,50	70,63	70,63
11.44	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - BDI = 29,59	UN	1,00	209,15	271,04	271,04
11.45	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 51/s - BDI = 29,59	UN	1,00	1.496,75	1.939,64	1.939,64
11.45	78836/001	INSTALAÇÃO DE ODM, MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV - BDI = 29,59	UN	1,00	394,89	511,78	511,78
12	BOOSTER - MATERIAIS						38.282,95
12.1	00039925	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGHO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H - BDI = 13,51	UN	1,00	8.281,90	9.400,78	9.400,78
12.2	16015	PAINEL ELÉTRICO C/ 1 SOFT START 30CV, 380V, 60Hz - BDI = 13,51	UN	1,00	16.352,81	18.562,07	18.562,07
12.3	13080	ADAPTADOR PEA BOLA/ROSCA DN 100 - BDI = 13,51	UN	1,00	55,51	66,41	66,41
12.4	16666	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,51	UN	1,00	414,61	470,62	470,62
12.5	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	UN	1,00	412,89	468,67	468,67
12.6	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 13,51	UN	2,00	1.051,12	1.193,13	2.386,26
12.7	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 13,51	UN	1,00	254,26	288,61	288,61
12.8	13343	CURVA 90 FoFo BE JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	UN	1,00	197,82	224,55	224,55
12.9	13980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,51	UN	2,00	198,15	234,90	469,80
12.10	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,51	UN	1,00	900,26	1.021,91	1.021,91
12.11	13363	CURVA 90 FoFo BE JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	UN	2,00	197,82	224,55	449,10
12.12	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 13,51	UN	1,00	1.049,16	1.190,50	1.190,50
12.13	14460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 13,51	UN	1,00	1.182,45	1.342,20	1.342,20
12.14	15666	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25 - BDI = 13,51	UN	1,00	827,38	939,16	939,16
12.15	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,51	UN	1,00	900,26	1.021,91	1.021,91
13	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - SERVIÇOS						425.187,59
13.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 - BDI = 29,59	M	16.024,17	3,01	3,90	62.464,26
13.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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	5.336,05	6,26	6,11	48.275,37
13.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA - BDI = 29,59	M3	1.802,72	9,89	12,74	22.966,65
13.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - BDI = 29,59	M3	72,11	184,18	238,68	17.211,21
13.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 29,59	M2	7.931,97	3,98	5,16	40.928,97
13.6	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_04/2016 - BDI = 29,59	M3	8,01	126,52	163,86	1.313,32
13.7	93376	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMEIA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 29,59	M3	6.597,95	16,56	21,46	141.592,01
13.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	573,46	70,75	91,68	52.574,61
13.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 29,59	M3	612,98	3,32	4,50	2.635,60
13.10	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 29,59	M3/KM	459,70	1,34	1,74	799,88



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

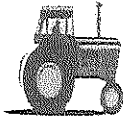
OBJETO: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CRATINGAS GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

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
13.11	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PEA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - BDI = 29,59	M	16.024,17	0,53	0,69	11.056,68
13.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 29,59	M3	0,14	542,66	709,23	96,45
13.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm - BDI = 29,59	UN	31,00	702,97	910,98	28.240,38
14		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - MATERIAL					733.752,96
14.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					664.543,62
14.1.1	00009825	TUBO PVC DE POFO, JEL. 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NER 7665) - BDI = 13,51	M	16.477,65	35,53	40,33	664.543,62
14.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					23.962,43
14.2.1	13363	CURVA 90 FcFo E JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	UN	4,00	197,82	224,55	898,20
14.2.2	13347	CURVA 45 FcFo E JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	UN	7,00	171,57	194,75	1.368,25
14.2.3	13330	CURVA 22 30' FcFo E JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	UN	50,00	158,38	179,78	8.989,00
14.2.4	15736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA - BDI = 13,51	UN	2,00	5.599,50	6.355,99	12.711,98
14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					15.644,86
14.3.1	13576	TE FcFo BEF DN 100x50 PN10 - BDI = 13,51	UN	14,00	257,04	291,77	4.084,78
14.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC Q/ CABEOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	UN	14,00	711,74	807,90	11.310,60
14.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PEA, BOLSA/ROSCA, IE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	UN	14,00	15,70	17,82	249,48
14.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					29.602,05
14.4.1	13576	TE FcFo BEF DN 100x50 PN10 - BDI = 13,51	UN	15,00	257,04	291,77	4.376,55
14.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC Q/ CABEOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	UN	15,00	711,74	807,90	12.118,50
14.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,51	UN	15,00	739,40	836,16	12.572,40
14.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PEA, BOLSA/ROSCA, IE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	UN	30,00	15,70	17,82	534,60
15		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL 40M³ - 1 UNIDADES					29.534,01
15.1		FUNDACÃO					4.953,21
15.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECÂNICA 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	26,38	7,70	9,98	263,27
15.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 3,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - BDI = 29,59	M2	12,56	2,55	3,30	41,45
15.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - BDI = 29,59	M3	0,63	224,17	290,50	183,02
15.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - BDI = 29,59	M2	7,54	93,28	120,88	911,44
15.1.5	00220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B - BDI = 29,59	KG	30,97	18,90	24,49	758,46
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 - BDI = 29,59	M3	7,54	254,24	329,53	2.434,96
15.1.7	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - BDI = 29,59	M3	7,53	51,86	41,29	310,91
15.2		ESTRUTURA					997,53
15.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 - BDI = 29,59	M3	1,24	279,43	562,11	449,03
15.2.2	73938/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - BDI = 29,59	M2	0,90	481,72	598,34	538,51
15.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					9.452,35
15.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM - BDI = 29,59	M2	142,72	51,11	66,23	9.452,35
15.4		TUBOS E CONEXÕES					2.348,66
15.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M³ - BDI = 29,59	UN	1,00	1.812,38	2.348,66	2.348,66
15.5		PROTEÇÃO E SEGURANÇA					10.817,96
15.5.1	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - BDI = 29,59	M	9,00	217,79	262,23	2.540,07
15.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM COBRIMENTO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" - BDI = 29,59	M	9,42	347,29	450,05	4.239,47
15.5.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/ RESERVATÓRIO - BDI = 29,59	UN	1,00	2.591,76	3.358,53	3.358,53



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 UMBURANA, JUA, FLORESTA, BAIXA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI M&T: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
15.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 29,59	M3	0,28	495,78	642,48	179,69
15.6	OUTROS SERVIÇOS						1.474,30
15.6.1	73445	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS - BDI = 29,59	M2	110,21	7,13	9,24	1.018,34
15.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - BDI = 29,59	M2	15,68	20,12	26,07	408,78
15.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 29,59	UN	1,00	1,54	2,00	2,00
15.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 29,59	KG	1,00	34,85	45,18	45,18
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES						40.824,80
16.1	ESTRUTURA						34.689,65
16.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	UN	33,00	728,90	827,37	27.303,21
16.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,51	UN	3,00	1.025,76	1.164,34	3.493,02
16.1.3	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 - BDI = 13,51	CHP	24,75	138,59	157,51	3.893,43
16.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.696,53
16.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	UN	400	59,80	67,86	271,52
16.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	UN	1,00	140,08	159,00	159,00
16.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 2" - BDI = 13,51	UN	12,00	15,39	18,04	216,48
16.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 3" - BDI = 13,51	UN	6,00	49,73	49,84	297,84
16.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAÇA D'ÁGUA - BDI = 13,51	UN	3,00	22,29	25,30	75,90
16.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAÇA D'ÁGUA - BDI = 13,51	UN	1,00	164,59	186,63	186,63
16.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	M	40,50	31,31	35,54	1.439,37
16.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	M	12,50	63,16	71,62	895,25
16.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	UN	2,00	105,04	119,23	238,46
16.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	UN	1,00	263,75	299,58	299,58
16.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,51	UN	1,00	30,01	34,06	34,06
16.2.12	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	UN	3,00	46,08	52,31	156,93
16.2.13	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	UN	1,00	118,13	134,09	134,09
16.2.14	00004181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 2" - BDI = 13,51	UN	3,00	15,90	18,05	54,15
16.2.15	00004182	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, DE 3" - BDI = 13,51	UN	2,00	39,59	44,94	89,88
16.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 13,51	UN	3,00	3,10	9,19	27,57
16.2.17	00006081	REGISTRO DE ESFERA PVC COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,51	UN	2,00	16,69	18,94	37,88
16.2.18	00009889	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	UN	2,00	7,66	8,69	17,38
16.2.19	00001988	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	UN	4,00	3,57	4,05	16,20
16.2.20	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
16.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	M	4,00	6,76	7,67	30,68
16.3	OUTROS						1.438,62
16.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SAMY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,51	UN	1,00	903,37	1.025,42	1.025,42
16.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 13,51	UN	10,00	1,54	1,75	17,50
16.3.3	16699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLOO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,51	KG	10,00	34,85	39,57	395,70
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						37.903,23
17.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016 - BDI = 29,59	M	1.247,62	3,01	3,90	4.865,72



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, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, FLORESTA, BAIXA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MaT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

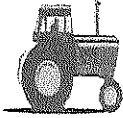
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
17.2	90105	ESCOVAÇÃO 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, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - BDI = 29,59	M3	406,78	6,26	8,11	3.315,21
17.3	72915	ESCOVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA - EDI = 29,59	M3	138,09	9,84	12,75	1.760,65
17.4	03400	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - EDI = 29,59	M3	5,52	164,19	236,66	1.317,51
17.5	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 INTERFERENCIA. AF_06/2016 - EDI = 29,59	M3	0,62	126,52	163,96	101,66
17.6	02920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 29,59	M3	495,00	16,94	24,54	12.147,30
17.7	94388	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 - EDI = 29,59	M3	45,36	70,75	91,68	4.158,60
17.8	00718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATE 15km - BDI = 29,59	M	1.247,62	0,45	0,58	729,62
17.9	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - EDI = 29,59	MEXKM	4,14	1,54	1,74	7,20
17.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEPOFO 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 - BDI = 29,59	M	65,50	3,07	3,98	260,68
17.11	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	931,95	2,14	2,77	2.581,50
17.12	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	250,17	1,21	1,57	392,77
17.13	03405	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPa - EDI = 29,59	M3	1,19	542,66	709,23	896,84
17.14	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 29,59	UN	15,00	196,11	254,14	3.812,10
17.15	00583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) - EDI = 29,59	M	1.247,62	1,00	1,30	1.621,91
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS						59.799,17
18.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)						57.174,48
18.1.1	00038874	TUBO PVC PEA (EI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - EDI = 13,51	M	955,25	42,59	48,94	46.176,79
18.1.2	00009828	TUBO PVC DEPOFO, (EI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - EDI = 13,51	M	67,47	65,62	106,54	7.323,19
18.1.3	00036084	TUBO PVC PEA (EI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - EDI = 13,51	M	256,42	12,62	14,33	3.674,50
18.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						2.624,69
18.2.1	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA (E FoFo DN 150 x 100 - EDI = 13,51	UN	2,00	196,97	222,90	445,80
18.2.2	13107	CURVA 22 30° PEA COM PONTA E BOLSA DN 50 - EDI = 13,51	UN	4,00	11,53	13,09	52,36
18.2.3	13110	CURVA 45 PEA COM PONTA E BOLSA DN 50 - EDI = 13,51	UN	4,00	11,06	12,55	50,20
18.2.4	13113	CURVA 90 PEA COM PONTA E BOLSA DN 50 - EDI = 13,51	UN	2,00	14,41	15,36	32,72
18.2.5	13675	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 - EDI = 13,51	UN	1,00	327,94	372,24	372,24
18.2.6	13142	TE PVC PEA 90 COM BOLSAS DN 50 - EDI = 13,51	UN	1,00	10,80	12,26	12,26
18.2.7	13099	CAP PEA DN 50 - EDI = 13,51	UN	4,00	4,22	4,79	19,16
18.2.8	13331	CURVA 22 30° FoFo BE JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - EDI = 13,51	UN	5,00	288,95	327,99	1.639,95
19	LIGACÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						9.758,96
19.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCOVAÇÃO E REATERRO - EDI = 29,59	M	240,00	19,90	25,79	6.189,60
19.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - EDI = 29,59	UN	16,00	106,01	137,38	2.198,08
19.3	74216/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EDI = 29,59	UN	16,00	66,04	85,58	1.369,28
20	LIGACÕES PREDIAIS						206,24
20.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NRS 179) - EDI = 13,51	UN	16,00	3,5	4,05	64,80
20.2	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	16,00	7,9	8,84	141,44
						TOTAL GERAL	1.494.552,75

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

FERNANDO PIMENTA DE MELLO FALCO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 107.38-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40333-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: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE NACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHA, FLORESTA, BAIXA DAS CAERAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT: 19,51%

EDI SERV: 29,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ EDI	P. TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL
------	--------	----------	-------	--------	-----------------------	---------------------	-------------

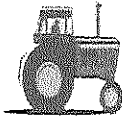
Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta e Dois reais e Setenta e Cinco centavos

ALTO SANTO - CE, 30 DE JULHO DE 2019

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO PASTOR DE MELO FALCO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13788-0

ANTONIO FERNANDO FERRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-ES 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

conjasf@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, BAINA UMBURANA, JUAZEIRO, FLORESTA, BAINA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. 74289/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,99502139	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	3,98008556	4,75	18,91
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99502139	260,00	253,71
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10945236	12,71	1,39
TOTAL MATERIAL:						284,13
SERVIÇO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99502139	11,57	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99004278	9,52	18,95
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,00995021	212,41	2,11
TOTAL SERVIÇO:						32,57
VALOR SEM ENCARGOS:						316,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,36
VALOR BDI (29,59%):						97,66
VALOR COM BDI:						427,72

2.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
VALOR SEM ENCARGOS:						7.340,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,59%):						2.171,99
VALOR COM BDI:						9.512,28

2.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
VALOR SEM ENCARGOS:						3.183,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29,59%):						942,02
VALOR COM BDI:						4.125,59

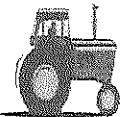
3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24793855	9,52	2,36
TOTAL SERVIÇO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,95
VALOR BDI (29,59%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,29

3.1.2. 99459 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2016 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,75972106	5,15	3,81
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	K	0,40985217	11,86	4,86
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11028749	12,71	1,40
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO PORCO	SINAPI	L	0,02548567	17,93	0,46
00010567	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,54646955	5,85	3,20
TOTAL MATERIAL:						13,73
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 18722-0

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40523-0



À

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 UMBURANA, JUAZEIRÃO, 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

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35401290	10,16	3,60
68262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,70792646	11,57	8,19
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI CHP	0,00387496	14,84	0,06
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA 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, TERÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 12 - PREPARO MANIPL AF 07/2016	SINAPI M3	0,00457047	273,89	1,25
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	SINAPI UN	1,46037150	1,12	1,67
TOTAL SERVIÇO:				14,93
VALOR SEM ENCARGOS:				28,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,53
VALOR BDI (29,59%):				10,63
VALOR COM BDI:				45,67

3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE, UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 MS). 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)

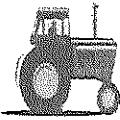
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACIMBA 0,80 MS, PESO OPERACIONAL 12 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI CHP	0,03539034	127,05	4,50
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACIMBA 0,80 MS, PESO OPERACIONAL 12 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI CHI	0,03847208	42,73	1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07576300	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)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,64608897	9,52	6,15
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI CHP	0,27355184	16,61	4,52
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI CHI	0,25247166	13,27	3,35
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CARINHAU PIPA 10000L, AF 11/2016	SINAPI M3	0,99398302	1,16	1,15
TOTAL SERVIÇO:				15,17
VALOR SEM ENCARGOS:				15,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,12
VALOR BDI (29,59%):				6,36
VALOR COM BDI:				27,59

3.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTERAS DE 165 HP (M3)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847 TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACIMBA 5,2 MS - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI CHP	0,00097264	165,09	0,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02536000	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



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, JANAÍNE, PLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006854	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,18726750	2,12	131,84
					TOTAL MATERIAL:	131,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,68148624	11,63	43,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,68148624	9,52	35,05
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,06964974	305,09	21,25
					TOTAL SERVIÇO:	99,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	230,92
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,11
					VALOR BDI (29,59%):	79,33
					VALOR COM BDI:	347,34

3.3.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 1,6 M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02815755	412,50	11,61
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/EMCADA PARA ALVENARIA, TIPO D = 1,10 X 1,70 MM, MALLA 15 X 15 MM, (CX) 1,50 X 7,54 CM	SINAPI	M	0,41773826	1,62	0,68
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 37 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00497306	28,05	0,14
					TOTAL MATERIAL:	12,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA, ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,00974723	335,19	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54165311	11,63	17,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77682856	9,52	7,34
					TOTAL SERVIÇO:	28,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,93
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,89
					VALOR BDI (29,59%):	15,63
					VALOR COM BDI:	68,45

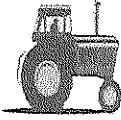
3.3.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,97962465	15,73	62,80
					TOTAL MATERIAL:	62,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84567024	11,63	9,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84567024	9,52	8,05
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00477555	305,09	1,46
					TOTAL SERVIÇO:	19,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,15
					VALOR BDI (29,59%):	26,72
					VALOR COM BDI:	117,01

3.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGAS 100KG/M2, VZOS 81E 3,50M, E=8CM, C/LAJO TASE C/PAU, CONC. FLR=20MPA, 30M, INTER-EIXO 30CM, C/ESCORAMENTO (REAPRADA) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for material data]						

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

FERNANDO BURTADO DE MELLO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13759-2

ANTONIO FERREIRA FREIRE (MAG) MS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40518-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, EKERULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRO FLORESTA, SAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46814771	4,68	2,26
00003756	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGAS) PARA PUNTO UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO 4TF=00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99394416	27,00	26,94
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28824381	4,75	1,37
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02981832	12,50	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16897051	14,95	2,52
TOTAL MATERIAL:					33,39	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15903107	10,16	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15903107	11,57	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34786047	11,62	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35781990	9,52	3,41
91874	LANÇAMENTO COM USO DE BURRIL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AS 12/2015	SINAPI	M3	0,03280015	16,09	0,53
94970	CONCRETO PCC = ZURFA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,03280015	259,32	8,51
TOTAL SERVIÇO:					19,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,62	
VALOR BDI (29,59%):					17,44	
VALOR COM BDI:					76,39	

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016 (M2)

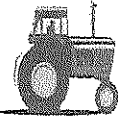
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27007701	11,62	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07563027	9,52	0,70
94968	CONCRETO PCC = ZURFA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,05614134	209,34	11,78
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49724373	0,48	0,24
00003671	FURTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM LINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,66079406	0,90	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,73	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,03082911	385,11	11,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35204856	11,62	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17602428	9,52	1,68
TOTAL SERVIÇO:					17,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,37	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,53	
VALOR BDI (29,59%):					6,78	
VALOR COM BDI:					29,68	

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



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, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, TUCURUÍ, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CASTINGA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO, CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAPO DE MADEIRA NAT APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,46748325	8,97	22,31
00004517 SARRAPO DE MADEIRA NAT APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (2 X 3) PINUS, RISTALOU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,98998660	1,70	3,38
TOTAL MATERIAL:					25,69
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24470468	11,57	25,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97307171	11,62	22,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,31777660	9,52	40,15
94964 CONCRETO PCC = ZUMPA TRAÇO 1:2:7,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M3	1,20692487	264,20	316,67
TOTAL SERVIÇO:					407,92
VALOR SEM ENCARGOS:					433,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					62,17
VALOR BDI (29,59%):					146,70
VALOR COM BDI:					642,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)					
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENIONAL, 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 SERVIÇO:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,58
VALOR BDI (29,59%):					4,87
VALOR COM BDI:					3,81

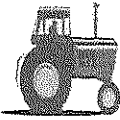
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 (M2)					
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	SINAPI	M3	0,00148947	2168,07	3,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03773335	11,62	0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00377335	9,52	0,04
TOTAL SERVIÇO:					3,71
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,26
VALOR BDI (29,59%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)					
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA, ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DEVEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,03738015	333,19	12,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46725164	11,62	5,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17090014	9,52	1,62
TOTAL SERVIÇO:					19,50
VALOR SEM ENCARGOS:					19,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,27
VALOR BDI (29,59%):					7,93
VALOR COM BDI:					30,80

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
sócia Administradora

FERNANDO FACUNDO DE MELO F LHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 40328-D

ANTONIO FERNANDES FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-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: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMSURANA, JUAZEIRINHA, 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

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015 (M2)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA (ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DEVEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0.03756766	333,19	12,46
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78553895	11,62	9,13
86315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26736835	9,52	2,74
TOTAL SERVIÇO:					24,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,50	
VALOR BDI (29,59%):					9,12	
VALOR COM BDI:					39,95	

3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA 3, 37X210CM, COM GHARNICOES (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUILDO E GHARNIÇÃO COMPLETO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,99503667	410,32	408,28
TOTAL MATERIAL:					408,28	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79602950	11,62	9,25
86315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59205900	11,57	18,43
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78610324	9,52	26,53
86627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:3,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00597032	337,13	2,01
TOTAL SERVIÇO:					56,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					464,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,28	
VALOR BDI (29,59%):					144,62	
VALOR COM BDI:					633,36	

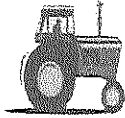
3.9.1. 68467 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32804824	15,49	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,08	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12923112	11,59	1,50
86316	SERVENTE 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. 73924/601 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,59633810	1,41	0,84
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06957278	13,29	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	
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9694642	11,59	5,76
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49694642	9,52	4,73
TOTAL SERVIÇO:					10,49	

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FAUENDO ALVES
Sócia Administradora

BERNARDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.950-D

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



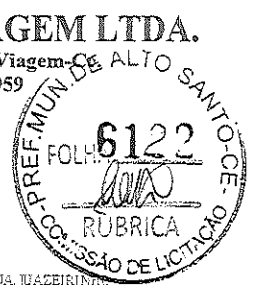
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

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



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, BADA UMBURAMA, JUAZEIRINHA FLORESTA, BADA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,68
VALOR BDI (29,59%):	5,35
VALOR COM BDI:	26,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,97512705	7,34	39,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,97512705	9,64	47,95
TOTAL MAO DE OBRA:						86,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,66169243	0,55	0,91
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,40296690	18,42	62,68
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49751270	12,78	6,36
TOTAL MATERIAL:						69,95
VALOR SEM ENCARGOS:						154,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						74,89
VALOR BDI (29,59%):						68,35
VALOR COM BDI:						299,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,77622667	7,84	37,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,77622667	9,76	46,60
TOTAL MAO DE OBRA:						84,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,98514292	0,62	1,45
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,98514292	0,96	2,87
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,99009528	11,56	23,01
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99504764	5,14	5,11
10456	CAIXA TIPO T 50X60X27 CM	SEINFRA	UN	0,99504764	74,51	73,94
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMOKE	SEINFRA	UN	0,99504764	315,71	314,15
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99504764	2,35	2,34
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,49257146	2,23	3,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	0,99504764	52,85	52,59
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (30X30X60CM), RESISTENCIA NOMINAL 3000KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 702KG	SEINFRA	UN	0,99504764	536,00	533,35
TOTAL MATERIAL:						1613,14
VALOR SEM ENCARGOS:						1.697,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						71,59
VALOR BDI (29,59%):						345,84
VALOR COM BDI:						1.514,62

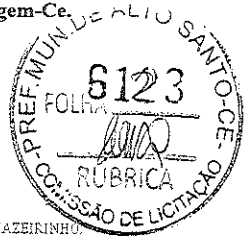
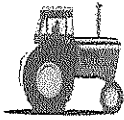
3.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,18859614	2,86	6,26
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,99481643	1,90	1,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,18859614	6,12	13,39

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

FERNANDO RUIZADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 18738-D

ANTONIO FERNANDO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40308-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, 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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,98963286	6,17
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,16859614	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	SINAPI	M	8,35645799	12,26
91957	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,57305616	2,11
91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" (MEDIDA LÍQUIDA DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99481648	7,01
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99481648	15,64
				TOTAL SERVIÇO:	73,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	73,90
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,90
				VALOR BDI (29,59%):	28,85
				VALOR COM BDI:	122,85

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

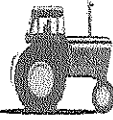
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE (DE 18" W ALTA DA COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS))	SINAPI	UN	0,99491505	32,76
				TOTAL MATERIAL:	32,79
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15112759	1,46
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36264654	4,25
				TOTAL SERVIÇO:	5,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	38,30
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,67
				VALOR BDI (29,59%):	12,12
				VALOR COM BDI:	53,09

3.10.4. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES (DE 18" W ALTA DA COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS))	SINAPI	UN	0,99485339	45,17
				TOTAL MATERIAL:	45,17
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19528972	1,89
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46857595	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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00772250	2,92
				TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08125196	0,79
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08125196	0,95
91170	PARAFUSO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES (MIGALHAS 4,40 MM) OU ELETROCALHAS 37x150MM DE LARGURA, COM	SINAPI	M	0,99087758	1,34



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, JUÇA EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, 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

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

3.105.00001922 - CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 9005, ISOLAMENTO EM PVC/S, ANTI-CHEMIA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHEMIA BWF-B, 1 CONDUTOR, 9,6/T KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM² (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,59%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,44

4.1.90092 - 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 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP, CREDENCIADO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03539034	127,05	4,50
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP, CREDENCIADO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,03847268	42,71	1,64
88316 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%):	0,58
VALOR BDI (29,59%):	2,28
VALOR COM BDI:	9,98

4.2.83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO B=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,18726750	2,12	131,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66148624	11,62	42,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66148624	9,52	35,05
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,06964974	305,09	21,25

TOTAL SERVIÇO:	99,68
VALOR SEM ENCARGOS:	230,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,11
VALOR BDI (29,59%):	79,31
VALOR COM BDI:	347,34

4.3.87319 - ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE VAINAL 9CM (ESPESURA 9CM); DE PAREDES COM ÁREAS LÍQUIDAS MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAUSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007366 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02615755	412,50	11,61
00034557 TELA DE AÇO SULTATA GALVANIZADA, ZINCADA PARA ALVENARIA, P/M D=12,0 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C/N) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,41773626	1,52	0,68
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,05497308	28,05	0,14

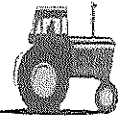
TOTAL MATERIAL:	12,43
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBÓIO/MASSA ÚNICA (ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECÂNICO) COM	SINAPI	M3	0,00974723	533,19	5,25

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE ALEIXE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 05526-D

ANTONIO FERNANDO DE REIS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 05526-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: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZÃO, 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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54165311	11,62	17,91
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77082656	9,52	7,34
TOTAL SERVIÇO:						28,50
VALOR SEM ENCARGOS:						40,93
VALOR ENCARGOS (85,26%):						11,89
VALOR BDI (29,59%):						15,63
VALOR COM BDI:						68,45

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)

SERVICO	FORNTE	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	0,06945299	11,62	0,91
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00694629	9,52	0,07
TOTAL SERVIÇO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR ENCARGOS (85,26%):						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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DEVEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,03738015	383,19	12,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46725184	11,62	5,43
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17090014	9,52	1,63
TOTAL SERVIÇO:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						19,50
VALOR ENCARGOS (85,26%):						4,27
VALOR BDI (29,59%):						7,03
VALOR COM BDI:						30,80

4.6. 79453/001 - CERCA COM PÓDUCOS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPALAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE TOUPOU NOS CANTOS, COM TIPOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M1)

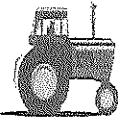
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00600333	ARAME GALVANIZADO 14 SWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,19024645	10,00	1,30
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,53689377	10,43	5,60
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	SINAPI	UN	0,41758404	29,40	13,28
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,15907964	27,68	4,40
TOTAL MATERIAL:						23,58
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38307298	11,62	3,87
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66714022	9,52	5,55
94962	CONCRETO BRUTO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-45 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_07/2014	SINAPI	M3	0,02863434	212,41	6,03
TOTAL SERVIÇO:						16,30
VALOR SEM ENCARGOS:						39,28
VALOR ENCARGOS (85,26%):						4,95
VALOR BDI (29,59%):						13,27
VALOR COM BDI:						58,10

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

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO RUBENS DE MELLO FOLHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15783-D

ANTONIO FERNANDO PEREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40323-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, JUZEIRINA, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MS	1,09448804	55,00	60,20
TOTAL MATERIAL:					60,20	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43771222	9,52	23,21
TOTAL SERVIÇO:					23,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,41	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,33	
VALOR BDI (29,59%):					27,44	
VALOR COM EDI:					120,18	

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

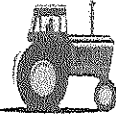
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	AOO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,07380635	4,97	25,22
00000370	ARMA MEDIA - POSTO (ALIDA/FORNECEDOR (RETNADO NA REGIDA SEM TRANSECTE)	SINAPI	MS	0,02487160	45,00	1,07
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,99486399	0,69	0,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,57637436	0,48	2,20
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,21757657	5,25	48,14
00011036	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, B = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,20152178	7,91	120,24
TOTAL MATERIAL:					192,56	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49229599	11,62	17,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49229599	9,52	14,21
TOTAL SERVIÇO:					31,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					224,11	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,11	
VALOR BDI (29,59%):					76,49	
VALOR COM BDI:					308,71	

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 51/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10709	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,96016576	62,47	497,27
10737	EMBRULHADORA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,92033152	0,22	3,50
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,92033152	0,16	2,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					503,32	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,92033152	7,84	124,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,92033152	9,63	153,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,84066304	7,15	227,11
TOTAL MAO DE OBRA:					505,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.008,52	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					486,23	
VALOR BDI (29,59%):					442,89	
VALOR COM BDI:					1.939,64	

5.2. 73834/001 - INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48760753	11,67	29,03
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48760753	11,83	29,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,97521466	9,52	47,36



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, BADNA UMBURANA, 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

95159	VALHA MANUAL DE CORRENTE CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 5 M - C/PE DIÁM. DE 07/2016	SINAPI	CHP	2,48760733	0,06	0,15	
						TOTAL SERVIÇO:	105,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	105,97
						VALOR ENCARGOS (05.20%):	47,59
						VALOR BDI (29.59%):	45,44
						VALOR COM BDI:	199,00

61.00000750 - BUJIA SOBRESERVA PARA PÓLOS TUBOLES RES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,47 HP, 29 ESTAGIOS, BUCHA DE DESCARGA DE UMA POLEGADA FEMEA, HM/Ø = 18 M / 3,18 M3/M A 201 M / 3,2 M3/M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.730,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	774,23
VALOR COM BDI:	6.505,83

62.00004209 - 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

63.00004194 - 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

64.15720 - 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

65.00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	2,15
VALOR COM BDI:	18,94

66.00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	7,63
VALOR COM BDI:	64,07

67.00003887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	6,23



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: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMEURANA, TUA, 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:	52,31
----------------	-------

6.9.00001419 - 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 (UN)

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

6.9.00004173 - 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

6.10.15729 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	860,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	116,22
VALOR COM BDI:	976,46

6.9.00006028 - 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

6.12.00010403 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMP. DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	136,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	18,43
VALOR COM BDI:	154,87

6.13.00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	7,63
VALOR COM BDI:	64,07

6.14.00009859 - TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

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

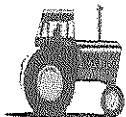
6.15.00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	339,25
---------------------	--------

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

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

ANTONIO FERNANDO PEREIRA 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

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, EMBROLHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA 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

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	-45,83
VALOR COM BDI:	385,93

6.16.16024 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	531,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	71,82
VALOR COM BDI:	603,44

6.17.00004396 - 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

6.18.15986 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6.075,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	820,78
VALOR COM BDI:	6.896,13

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 6MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (13,51%):	1,50
VALOR COM BDI:	12,60

6.20.00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 75% 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

7.1.73659/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS: POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAS MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - CHP BIRMO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00055569	155,50	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00297692	9,52	0,08
TOTAL SERVICIO:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (65,20%):					0,01
VALOR BDI (29,59%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,17

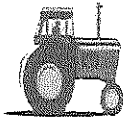
7.2.99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,59 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04953079	47,57	2,35

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CEA - CE 15783-8

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



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, BAINA UMEURANA, 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

TOTAL SERVIÇO:	2,36
VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,65
VALOR BDI (29,59%):	0,59
VALOR COM BDI:	3,90

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 CACAMBA DA RETRO: 0,26 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM ESCAVADORA TRILHO 4x4, POTÊNCIA MÍN. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³	CHP	0,03521096	93,81	3,30
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM ESCAVADORA TRILHO 4x4, POTÊNCIA MÍN. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³	CHI	0,04255073	30,82	1,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07776168	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:					9,11

7.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA (M3)

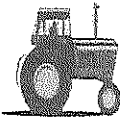
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12414738	9,52	1,18
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEROS, CACAMBA 0,50 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 RT, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIÁRIO AF 10/2015	CHP	0,06207369	123,87	7,69
TOTAL SERVIÇO:					8,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,96
VALOR BDI (29,59%):					2,91
VALOR COM BDI:					12,74

7.5. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,99506368	68,27	67,93
10769	KOMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	2,98525104	11,38	33,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					101,90
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	3,96033472	7,13	28,39
TOTAL MAO DE OBRA:					28,39
VALOR SEM ENCARGOS:					130,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					53,89
VALOR BDI (29,59%):					54,50
VALOR COM BDI:					238,68

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,09443532	43,09	47,06
TOTAL MATERIAL:					47,06
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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 UMEURANA, UAZEN, 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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05455358	11,62	23,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08133290	9,52	29,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SUQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,06665095	16,61	1,14
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SUQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,06357624	13,27	0,84
					TOTAL SERVIÇO:	55,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,24
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,28
					VALOR BDI (29,59%):	37,44
					VALOR COM BDI:	163,96

7.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03483402	100,10	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03483402	30,62	1,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,56
MAO DE OBRA						
	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04502069	7,13	7,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,93
					VALOR BDI (29,59%):	5,60
					VALOR COM BDI:	24,54

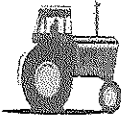
7.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 68 HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016 (M3)						
MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000868	AREIA PARA ATERRO - POSTO (AZIDA)/FORNECEDOR (RETRADU NA AZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24619557	41,25	51,28
					TOTAL MATERIAL:	51,28

SERVICO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 68 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	0,04077683	95,81	3,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 68 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	0,05370604	30,82	1,66
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,00596734	163,95	0,98
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00298367	28,47	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05171693	9,52	0,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SUQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,27250847	16,61	4,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SUQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,25261734	13,27	3,35
					TOTAL SERVIÇO:	14,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,20
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,55
					VALOR BDI (29,59%):	20,93
					VALOR COM BDI:	91,68

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

FERNANDO FERREIRO DE MELO BALDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 127759-D

ANTONIO FERNANDO DE SOUZA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40838-D
Página 16 de 60



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: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRO DO NORTE, 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

7.9. C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00397422	94,10	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00298067	7,13	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,03
VALOR BDI (29,59%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,58

7.10. 72862 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TUCO, PBT 10.000 KG, CARGA UTIL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENK. DE BAIXAS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	SINAPI	CHP	0,00988006	129,23	1,28
TOTAL SERVICOS:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,06
VALOR BDI (29,59%):						0,40
VALOR COM BDI:						1,74

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTIL LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC ACO. POLIETILENO EM TUBOS) (DE 4000 G)	SINAPI	UN	0,00740590	13,39	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05745427	10,05	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05745427	9,52	0,55
TOTAL SERVICOS:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR BDI (29,59%):						0,50
VALOR COM BDI:						2,19

7.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99508557	273,55	272,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	SEINFRA	M2	3,98034228	38,16	151,89
TOTAL SERVICOS:						424,10
VALOR SEM ENCARGOS:						424,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						118,56
VALOR BDI (29,59%):						160,57
VALOR COM BDI:						703,23

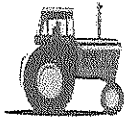
8.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
---	--	--	--	--	--	--

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

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO E LHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40828-D

ANTONIO FERNANDO FERRE 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, UAZEBÃO, FLORESTA, BAIXA DAS CÁBRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI:	29,74
----------------	-------

3.2.1. 00001624 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 25 MM, PARA REDE AGUA (NER 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	66,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	8,98
VALOR COM BDI:	75,44

9.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,3M3), 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)

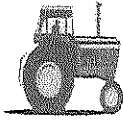
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CÂMERA 0,60 M3. PESO OPERACIONAL 17 T POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03539034	127,05	4,50
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CÂMERA 0,60 M3. PESO OPERACIONAL 17 T POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,03847206	42,71	1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07376500	9,52	0,70
TOTAL SERVIÇO:					6,84
VALOR SEM ENCARGOS:					6,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,58
VALOR BDI (29,59%):					2,28
VALOR COM BDI:					9,96

9.1.2. 94160 - 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 (M2)

SERVICO	FONTE	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	0,09692883	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 SERVIÇO:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,76
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85958160	43,00	36,96
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,35844020	0,46	101,93
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57902372	55,00	31,85
TOTAL MATERIAL:					170,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09920969	9,52	19,98
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32319852	11,01	14,57
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRINHADOR - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,68647142	3,91	2,68
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRINHADOR - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,64667597	1,21	0,78
TOTAL SERVIÇO:					38,01
VALOR SEM ENCARGOS:					208,75



A

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, BAINHA UMBURAMA, JUZEIRINHA, FLORESTA, BAINHA DAS CABRAS E CATATINGA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

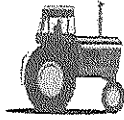
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,42
VALOR BDI (29,59%):	66,33
VALOR COM BDI:	290,50

9.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATÁ, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0.01690807	5,57	0,09
00004517	SARRAPU DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 A 3) PINUS MISTURADO EQUIVALENTE DA DEBILAC	SINAPI	M	4,58706237	1,70	7,80
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04674586	12,96	0,61
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 18)	SINAPI	KG	0,01591346	14,24	0,23
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA DEBILAC	SINAPI	M	1,27108971	14,93	16,98
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00994593	15,69	0,16
TOTAL MATERIAL:						27,87
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98012787	10,16	10,97
66262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75402769	11,57	31,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCORA COM ROTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM CÔNCA PARA DISCO 10", CHD 01/09/2015	SINAPI	CHP	0,07857283	14,84	1,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCORA COM ROTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM CÔNCA PARA DISCO 10", CHD 01/09/2015	SINAPI	CHI	0,03878913	12,54	0,49
TOTAL SERVIÇO:						44,49
VALOR SEM ENCARGOS:						72,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,92
VALOR BDI (29,59%):						27,69
VALOR COM BDI:						120,88

9.1.5. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02986533	7,84	0,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02986533	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	27,93
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

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83170809	43,00	35,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	27,165814577	0,46	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31803609	9,52	22,07
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46245321	11,01	16,10



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

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

EDI MAT: 13,51%

EDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO	SINAPI	CHP	0,75609826	1,39	1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	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

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38651762	9,52
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. 33630 - ARGAMASSA TRAÇO 1-4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - PUNTO RZIDW/PORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTAR)	SINAPI	M3	1,32377916	43,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	353,24435315	0,48
TOTAL MATERIAL:					222,18
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34300650	11,01
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO	SINAPI	CHP	0,77605506	1,39
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	2,56695142	0,29
TOTAL SERVIÇO:					38,63
VALOR SEM ENCARGOS:					260,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,62
VALOR BDI (29,59%):					32,68
VALOR COM BDI:					362,11

9.3.1. 33735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM (M2)

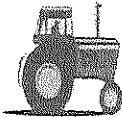
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	L	2,98539986	10,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,98539986	0,48
TOTAL MATERIAL:					32,84
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59707997	11,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59707997	9,52
TOTAL SERVIÇO:					12,62
VALOR SEM ENCARGOS:					45,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,65
VALOR BDI (29,59%):					15,12
VALOR COM BDI:					66,23

9.4.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CRP)	SEINPRA	H	3,98013952	0,22
TOTAL:					0,68



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: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORNIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, 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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,98013952	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,52
MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,92055608	124,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,92055608	153,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	31,84111616	327,12
TOTAL MAO DE OBRA:					505,21
SERVICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00633	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01990076	67,09
TOTAL SERVIÇO:					67,09
VALOR SEM ENCARGOS:					593,82
VALOR ENCARGOS (35,20%):					433,74
VALOR BDI (29,59%):					304,06
VALOR COM BDI:					1.331,62

9.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E=3,25*MM, PESO 43,61*KG/M (NER 5580)	SINAPI	M	3,97992603	111,34
TOTAL MATERIAL:					111,34
SERVICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38293883	39,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08444433	29,36
88631	ARGAMASSA TIRÃO 1+ (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, 4R 08/2014	SINAPI	M3	0,01989964	6,07
TOTAL SERVIÇO:					74,57
VALOR SEM ENCARGOS:					186,41
VALOR ENCARGOS (35,20%):					31,36
VALOR BDI (29,59%):					64,44
VALOR COM BDI:					282,23

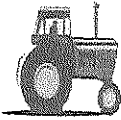
9.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	SINAPI	KG	54,72582554	297,71
TOTAL MATERIAL:					297,71
SERVICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5902402	18,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5902402	15,16
88631	ARGAMASSA TIRÃO 1+ (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, 4R 08/2014	SINAPI	M3	0,00298504	0,91
TOTAL SERVIÇO:					34,49
VALOR SEM ENCARGOS:					332,20
VALOR ENCARGOS (35,20%):					15,09
VALOR BDI (29,59%):					102,76
VALOR COM BDI:					450,05

9.5.3. 8260 - INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	5,97026290	9,25
00000421	PORÇA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	2,98514145	31,03
00000425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM²	SINAPI	UN	3,98018860	14,01
00000765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	0,99504715	4,53

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

BERNARDO FURTADO DE ARAÚJO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 12765-D

ANTÔNIO FERNANDO DE FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40522-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, UAZAL, 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWE	KG	SINAPI	0,99504715	22,76	22,65
00000668	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	SINAPI	29,85141450	14,76	440,61
00000667	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	SINAPI	19,90094900	20,56	409,16
00001564	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	SINAPI	0,99504715	7,23	7,18
00001587	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	SINAPI	11,94056580	3,70	44,18
00001586	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	SINAPI	1,99009480	5,07	10,09
00001589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	SINAPI	1,99009430	5,23	10,41
00001598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	SINAPI	11,94056580	6,91	82,51
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	1,99009430	25,80	51,34
00003278	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP. D = 40" CM	UN	SINAPI	5,97038290	72,22	431,17
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVIDADE, HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 300 H DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM	UN	SINAPI	5,97038290	37,10	221,50
00003384	SUPOORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBEAR, H = 20 CM	UN	SINAPI	9,95047150	4,40	43,78
00003879	LUVA PVC ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	1,99009430	10,03	19,96
00003925	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	SINAPI	0,99504715	17,73	17,64
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	SINAPI	0,99504715	60,41	60,11
00007572	SUPOORTE ISOLANTE REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBRE A FOLHA	UN	SINAPI	1,99009430	5,22	10,39
00007581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	SINAPI	1,99009430	2,62	5,21
00009860	TUBO PVC ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	SINAPI	5,97038290	31,47	187,88
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	SINAPI	1,99009480	41,95	85,48
00011270	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 12 X 24 X 24 MM	UN	SINAPI	5,96018860	1,68	7,48
00011927	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" e 3 1/2"	UN	SINAPI	0,99504715	5,62	5,59
00011976	CHUMBEADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	SINAPI	9,95047150	0,87	6,56
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	SINAPI	0,99504715	104,10	103,58
TOTAL MATERIAL:						2344,38

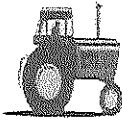
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	7,96037720	9,68	77,06
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	7,96037720	11,71	95,22
TOTAL SERVIÇO:						170,28
VALOR SEM ENCARGOS:						2514,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						77,00
VALOR BDI (29,59%):						766,87
VALOR COM BDI:						3358,53

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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004450	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *25 A 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	SINAPI	3,46748325	6,97	22,51
00004517	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *25 A 7,5" QR (1 X 3) PINUS, RISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	SINAPI	1,98998660	1,70	3,39
TOTAL MATERIAL:						25,90
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	2,24470488	11,57	25,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,97507171	11,62	22,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	4,21777660	9,52	40,15
94964	CONCRETO PCC = ZUMPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR A 500 L. 03.07/2016	M3	SINAPI	1,20692687	264,20	318,87
TOTAL SERVIÇO:						407,92



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: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAÇARA, 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 SEM ENCARGOS:	433,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,17
VALOR BDI (29,59%):	146,70
VALOR COM BDI:	642,48

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	0,43655422	0,79	0,34
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	0,01488253	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,36
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,5125514	11,59	5,92
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10417771	9,52	0,99
TOTAL SERVICO:					6,91
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,16
VALOR BDI (29,59%):					3,11
VALOR COM BDI:					9,24

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	0,59633610	1,41	0,84
00005516	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	0,06957278	12,29	0,86
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	0,15902350	20,42	3,25
TOTAL MATERIAL:					4,95
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,49694842	11,59	5,76
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,49694842	9,52	4,73
TOTAL SERVICO:					10,49
VALOR SEM ENCARGOS:					15,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,60
VALOR BDI (29,59%):					5,95
VALOR COM BDI:					26,07

9.6.3.16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANI-CLOR 5000 INCL INSTALACÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	903,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	122,05
VALOR COM BDI:	1.025,42

9.6.4.18699 - 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

10.1.1.00012563 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	728,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	98,47

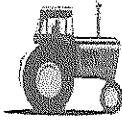
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 22.15739-0

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 42802-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



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, JUZEIRINHA, 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:	327,37
----------------	--------

10.1.2.16036 - 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%):	138,58
VALOR COM BDI:	1.164,34

10.1.3.5923 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99504573	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, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF.06/2014	SINAPI	H	0,99504573	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, POTÊNCIA DE 189 CV - JURIS. AF.06/2014	SINAPI	H	0,99504573	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, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF.06/2014	SINAPI	H	0,99504573	17,34	17,25
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 PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF.06/2014	SINAPI	H	0,99504573	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 PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF.06/2014	SINAPI	H	0,99504573	93,14	92,68
TOTAL SERVIÇO:					133,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					133,23	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,36	
VALOR BDI (13,51%):					18,72	
VALOR COM BDI:					157,31	

10.2.1.00001792 - 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:	158,92

10.2.2.00003914 - LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	5,91
VALOR COM BDI:	49,64

10.2.3.00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 65 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

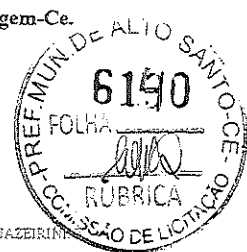
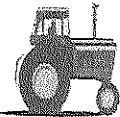
VALOR SEM ENCARGOS:	164,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	22,24
VALOR COM BDI:	186,83

10.2.4.00009257 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FERREIRO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 12.108-0

ANTONIO FERNANDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 40528-0



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO BECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA EMGRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAINA UMBURANA, JUAZEIRINHA 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 SEM ENCARGOS:	63,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	8,52
VALOR COM BDI:	71,62

10.2.5. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	243,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	35,83
VALOR COM BDI:	299,36

10.2.6. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	118,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	15,96
VALOR COM BDI:	134,09

10.2.7. 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

11.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SERRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,73972106	5,15	3,81
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,40985217	11,86	4,86
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (3 X 11)	KG	0,11028749	12,71	1,40
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	L	0,02548567	17,93	0,46
00010567	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 25" CM (1 X 9") PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,54646955	5,85	3,20
TOTAL MATERIAL:					13,73

SERVICO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35401290	10,16	3,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70792646	11,57	8,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00387496	14,64	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01669216	12,54	0,21
94974	CONCRETO BRANCO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00457047	272,89	1,25
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,49037150	1,12	1,67
TOTAL SERVIÇO:					14,98
VALOR SEM ENCARGOS:					28,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,53
VALOR BDI (29,59%):					10,43
VALOR COM BDI:					45,67

11.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)



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, JUAZEIRINHA, 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
89032 MOTOR DE ESTERNAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 941, COM LAMINA 2,19 MS. - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0.01746590	115,10	2,01
TOTAL SERVIÇO:					2,01
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,12
VALOR BDI (29,59%):					0,63
VALOR COM BDI:					2,76

11.3.95382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.64608697	9,52	6,15
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV. - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0.27235134	16,61	4,52
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV. - CHUVEIRO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0.25347168	18,27	5,35
95606 URMIDIFICADOR DE MATERIAL PARA VALAS COM LAMINHA PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	0.99396302	1,16	1,15
TOTAL SERVIÇO:					15,17
VALOR SEM ENCARGOS:					15,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,12
VALOR BDI (29,59%):					6,30
VALOR COM BDI:					27,59

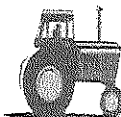
11.3.98143/001 - CERCA COM PÓLOS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRIVADOS 9,5CM, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWC, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0.13024645	10,00	1,30
00000346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0.53689377	10,43	5,60
00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10* CM, H = 2,30 M	SINAPI	UN	0.41758404	29,40	12,28
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0.15907964	27,68	4,40
TOTAL MATERIAL:					23,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33307298	11,62	3,87
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.66714022	9,52	5,55
94962 CONCRETO BRUTO PARA LESTRÃO, TIPO 15 CM DE AREIA MÉDIA/RETELA D - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0.02865434	212,41	6,08
TOTAL SERVIÇO:					16,30
VALOR SEM ENCARGOS:					39,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,95
VALOR BDI (29,59%):					13,27
VALOR COM BDI:					58,10

11.5.35180 - PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029 AÇO CA-50, 20,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	0.55720236	4,37	2,43
00000555 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1.59200676	6,30	10,09
00007691 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/2", E = 1,265 MM, PESO 1,22 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8.95503796	10,22	91,52
00010996 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0.29850126	17,75	5,29
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 2,11 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	7.96003376	17,43	138,74
00041758 CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50 MM, COM BASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLAS - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	0.99500422	150,00	129,41
TOTAL MATERIAL:					377,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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, JAZEIRINHO, 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

86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,16902616	9,52	58,73
86317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,16902616	11,61	71,61
TOTAL SERVIÇO:						130,35
VALOR SEM ENCARGOS:						507,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						58,31
VALOR BDI (29,59%):						167,50
VALOR COM BDI:						733,58

11.6.94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

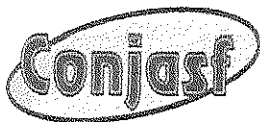
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034962 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ISOLAMENTO ACETIL ORILHANTE, 58 TENTE/RECHAMADO DE 6,6 X 14 CM, COM	SINAPI	UN	0,69051013	332,93	229,89
TOTAL MATERIAL:					229,89
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07854897	11,62	12,53
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53927448	9,52	5,13
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00885474	342,10	3,06
TOTAL SERVIÇO:					20,72
VALOR SEM ENCARGOS:					250,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,44
VALOR BDI (29,59%):					76,65
VALOR COM BDI:					335,70

11.7.95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE SAU OU PEDRA CALHAO PARA ARRIMO/FUNDICAO (POSTO PEDREIRA/BOA NEGRONA SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,09454990	57,50	62,94
TOTAL MATERIAL:					62,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CONFISSO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29851361	271,32	80,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97027223	11,62	69,37
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97027223	9,52	56,84
TOTAL SERVIÇO:					207,20
VALOR SEM ENCARGOS:					270,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					64,05
VALOR BDI (29,59%):					98,89
VALOR COM BDI:					433,08

11.8.93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09002692 DESMOLDANTE PROFETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00347957	5,57	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14 X 4,12 S/MIL, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,96497042	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35789822	11,62	4,16
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17694911	9,52	1,70
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19883235	69,92	13,90



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, JUÇA, EMBELHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BANA UMBURANA, IUAZ, FLORESTA, BRADA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

92793	CORTE E TOLERA DE AÇO C/50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ENCHIMENTO LAJES, AB. 12/2015	SINAPI	KG	0,78536777	3,71	5,27
94970	CONCRETO P/CR = ZUMPA, TRACO 1:1,73 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AB. 02/2016	SINAPI	M3	0,01581009	259,32	3,97
TOTAL SERVIÇO:						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						29,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,70
VALOR BDI (29,59%):						9,31
VALOR COM BDI:						43,41

11.9.87593 - ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM PROJE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. SP. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007366	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02778491	413,50	11,46
00034557	ELR DE AÇO SOLIDADA GALVANIZADA/ENCRADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,00A 3,70* MM, M21 H2 (5 X 15 MM) (3*50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41781821	1,62	0,68
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00497408	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:					12,28	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO/ CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,00974909	333,19	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36286320	11,62	15,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68144161	9,52	6,49
TOTAL SERVIÇO:					25,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,36	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,53	
VALOR BDI (29,59%):					14,32	
VALOR COM BDI:					62,71	

11.10.73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS*50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,97962465	15,78	62,80
TOTAL MATERIAL:					62,80	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84567024	11,62	9,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84567024	9,52	8,05
88651	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL. AB. 06/2014.	SINAPI	M3	0,00477555	305,09	1,46
TOTAL SERVIÇO:					19,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,14	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,15	
VALOR BDI (29,59%):					24,72	
VALOR COM BDI:					117,01	

11.11.74292/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZOS 40 X 30 CM, C/REJOS E CAPA/CONC P/CR = ZUMPA, 30CM, INTER-ELNO 38CM, C/ESCORRIMENTO (REAPR. 3X) E BERRAGEM NEGATIVA (M2)

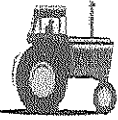
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46814771	4,88	2,28
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, DIMENSIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAZOS 40 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99394418	27,00	26,84
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,26624381	4,75	1,57
00005061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02981832	12,50	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 50* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16897051	14,93	2,52
TOTAL MATERIAL:					33,38	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE ALEIXO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13788-D

ANTONIO FERNANDO DE FREI MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40322-D



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS ELAS, JUCA, EMERLHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAINA UMBURANA, JUAZEIRINHA, 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15903107	10,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15903107	11,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34788047	11,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35781990	9,52
91674	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03280015	16,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,73 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03280015	159,32
TOTAL SERVIÇO:					19,95
VALOR SEM ENCARGOS:					53,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,62
VALOR BDI (29,59%):					17,44
VALOR COM BDI:					76,39

11.12. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

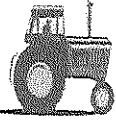
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27007701	11,62
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07363027	9,52
94968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:45:45 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05614184	209,84
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

11.13. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49724573	0,48
00003671		JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR LÍZEA, 17 X 3 MM (ALTURA X PRESSÃO)	SINAPI	M	1,66079406	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,03082911	585,11
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35204856	11,62
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17602428	9,52
TOTAL SERVIÇO:						17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						19,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,53
VALOR BDI (29,59%):						6,78
VALOR COM BDI:						29,68

11.14. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/PORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,84575629	43,00
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	276,33345494	0,48
00004721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/PORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58605936	55,00
TOTAL MATERIAL:						201,24
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,96997415	9,52
TOTAL SERVIÇO:						94,91
VALOR SEM ENCARGOS:						296,15



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, BAINA UMBURANA, IUAZEM, 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

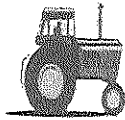
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,19
VALOR BDI (29,59%):	96,93
VALOR COM BDI:	433,27

11.15. 94996 - 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
00004460	SARCAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,48746325	8,97	22,31
00004517	SARCAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,98998660	1,70	3,38
TOTAL MATERIAL:						25,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24470488	11,57	25,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97307171	11,62	22,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21777660	9,52	40,15
94964	CONCRETO FCK = ZUMPA TRACÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,20692667	264,20	318,87
TOTAL SERVIÇO:						497,92
VALOR SEM ENCARGOS:						433,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						62,17
VALOR BDI (29,59%):						146,70
VALOR COM BDI:						682,48

11.16. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRACÇO 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 SERVIÇO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,58
VALOR BDI (29,59%):						3,87
VALOR COM BDI:						3,81

11.17. 87382 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	SINAPI	M3	0,00148947	2168,07	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03773335	11,62	0,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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

11.18. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DEVEDACÃO. PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,03738015	333,19	12,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46725184	11,62	5,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000014	9,52	1,62



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, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAINA UMEURANA, JUAZEIRINHA, FLORESTA, BAINA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

EDI MAT. 13,51%

EDI SERV. 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

11.19. 99406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DEVEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M5	0,03738766	333,19	12,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78553895	11,62	9,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28736605	9,52	2,74
TOTAL SERVIÇO:					24,33
VALOR SEM ENCARGOS:					24,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,50
VALOR BDI (29,59%):					9,12
VALOR COM BDI:					39,95

11.20. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3" CR X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO, COMPLETO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,99503667	410,32	408,28
TOTAL MATERIAL:					408,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79602950	11,62	9,25
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59205900	11,57	18,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78610324	9,52	26,52
88327 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00597022	337,12	2,01
TOTAL SERVIÇO:					56,20
VALOR SEM ENCARGOS:					464,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,26
VALOR BDI (29,59%):					144,62
VALOR COM BDI:					633,36

11.21. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32804824	15,49	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12923112	11,59	1,50
88316 SERVENTE 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

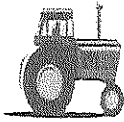
11.22. 95463 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMÃOIS) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,29834578	1,41	0,42
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARNAS	SINAPI	L	0,02983458	12,29	0,37

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FALCÃO ALVES
sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15522-0

ANTONIO FERNANDES FERREIRA MACIEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40512-0



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, BAINA UMBURAMA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAINA DAS CABRAS E CARATINGA 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
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.14820597	20.42
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.11933831	21.21
TOTAL MATERIAL:					6,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.79558874	11,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.79558874	9,52
TOTAL SERVIÇO:					16,79
VALOR SEM ENCARGOS:					23,03
VALOR ENCARGOS (35,20%):					7,51
VALOR BDI (29,59%):					9,04
VALOR COM BDI:					39,59

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.23. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.99508557	273,55
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	3.98034228	38,16
TOTAL SERVIÇO:					424,10
VALOR SEM ENCARGOS:					424,10
VALOR ENCARGOS (35,20%):					118,56
VALOR BDI (29,59%):					160,57
VALOR COM BDI:					703,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.24. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.97512705	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4.97512705	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					86,96
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	SEINFRA	UN	1.66169243	0,55
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3.40298690	16,42
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0.49751270	12,76
TOTAL MATERIAL:					69,95
VALOR SEM ENCARGOS:					156,91
VALOR ENCARGOS (35,20%):					74,09
VALOR BDI (29,59%):					68,35
VALOR COM BDI:					299,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.25. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.77622867	7,84
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.77622867	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					84,85
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2.98514292	0,82
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2.98514292	0,96
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1.99009528	11,56
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0.99504764	5,14
10436	CADIA TIPO T 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0.99504764	74,51
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0.99504764	315,71
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0.99504764	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.49257146	2,23



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 UMBURAMA, JUAZEIRINHA, 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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11245	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	0,99504764	52,65
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (BRASOUNG) RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=1,6 COM PESO APROXIMADO 702KG	SEINFRA	UN	0,99504764	536,00
TOTAL MATERIAL:					1613,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1.097,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					71,59
VALOR BDI (29,59%):					345,84
VALOR COM BDI:					1.514,62

11.26. C2988 - QUADRO DE FORÇA C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48266433	7,84	27,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48266433	9,76	33,98
TOTAL MAO DE OBRA:						61,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,44799298	36,75	383,96
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,99504695	2362,00	2150,60
TOTAL MATERIAL:						2634,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2.496,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,22
VALOR BDI (29,59%):						813,21
VALOR COM BDI:						3.561,47

11.27. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,99503939	33,45	33,28
TOTAL MATERIAL:						33,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99503939	9,68	9,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99503939	11,71	11,65
TOTAL SERVICO:						21,28
VALOR SEM ENCARGOS:						54,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,63
VALOR BDI (29,59%):						18,99
VALOR COM BDI:						83,18

11.28. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99442837	9,71	9,66
TOTAL MATERIAL:						9,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12430355	11,71	1,46
TOTAL SERVICO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,70
VALOR BDI (29,59%):						3,58
VALOR COM BDI:						15,32

11.29. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AP_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE ALEIXE FERREIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 15782-0

ANTONIO FERNANDO DE RESE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40302-0



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, BAINA UMBURANA, JUZEIRO FLORESTA, BAINA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.

BDI MAT: 13.51%

BDI SERV: 29.59%

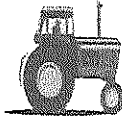
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

00001022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 400 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFF E COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA EMBE-F, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV SEÇÃO	SINAPI	M	1,17233726	1,89	2,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0086641	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02955472	9,68	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02955472	11,71	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,90
VALOR ENCARGOS (65,26%):						0,27
VALOR BDI (29,59%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,11

11.30. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 400 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFF E COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA EMBE-F, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV SEÇÃO	SINAPI	M	1,17233333	2,71	3,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891177	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960764	9,68	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960764	11,71	0,46
TOTAL SERVIÇO:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,07
VALOR ENCARGOS (65,26%):						0,39
VALOR BDI (29,59%):						1,32
VALOR COM BDI:						5,78

11.51. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 400 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFF E COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA EMBE-F, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV SEÇÃO	SINAPI	M	1,17918548	3,70	4,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891821	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05152743	9,68	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05152743	11,71	0,60
TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (65,26%):						0,50
VALOR BDI (29,59%):						1,70
VALOR COM BDI:						7,70

11.32. 91264 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00969128	4,53	4,57
TOTAL MATERIAL:						4,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10523823	9,68	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10523823	11,71	1,23
91170	FIAPLADO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES QUE 100MM E 40 MM QUE ELETRICISTAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM	SINAPI	M	0,99281345	1,35	1,34



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 UMEUKANA, 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

TOTAL SERVIÇO:	3,59
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,43
VALOR BDI (29,59%):	2,84
VALOR COM BDI:	12,43

11.33. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00896943	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,35	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06448674	9,68	0,62
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06448674	11,71	0,76
91170	PIAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM	SINAPI	M	0,99210367	1,35	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,07	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,03	
VALOR BDI (29,59%):					1,51	
VALOR COM BDI:					7,91	

11.34. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,09373359	10,64	11,86
TOTAL MATERIAL:					11,86	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12826512	9,68	1,24
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12826512	11,71	1,50
TOTAL SERVIÇO:					2,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,60	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,24	
VALOR BDI (29,59%):					4,69	
VALOR COM BDI:					20,53	

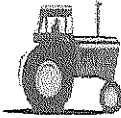
11.35. 93810 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,09428657	15,82	17,31
TOTAL MATERIAL:					17,31	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15320012	9,68	1,48
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15320012	11,71	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,58	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,49	
VALOR BDI (29,59%):					6,53	
VALOR COM BDI:					28,60	

11.36. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,09093317	1,52	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,66	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERYNDO FURTADO BERTOLINI FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 18789-D

ANTONIO FERNANDES REIS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40328-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 UMBUKANA, 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06942302	9,68	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06942302	11,71	0,81
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DOIS IGUAIS A 40MM OU ELETRICAIHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM	SINAPI	M	0,99175743	1,35	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,08	
VALOR BDI (29,59%):					1,65	
VALOR COM BDI:					7,21	

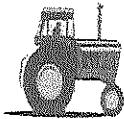
11.37.9136 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,09164744	2,61	2,85
TOTAL MATERIAL:					2,85	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06931661	9,68	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06931661	11,71	1,05
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DOIS IGUAIS A 40MM OU ELETRICAIHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM	SINAPI	M	0,99240676	1,35	1,34
TOTAL SERVIÇO:					3,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,10	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,27	
VALOR BDI (29,59%):					2,18	
VALOR COM BDI:					9,55	

11.33.97393 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 4,5X0,3X0,6 M. AF 05/2013 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6156)	SINAPI	UN	29,06814617	1,40	40,70
TOTAL MATERIAL:					40,70	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	SINAPI	CHP	0,01353115	99,81	1,27
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	SINAPI	CHI	0,04536908	30,32	1,40
67316	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00179288	271,32	0,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54347419	11,62	52,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54347419	9,52	49,25
89625	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,07442120	300,82	22,39
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	SINAPI	M3	0,12038724	113,41	13,65
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 01/2018	SINAPI	M3	0,06964551	1233,26	85,20
TOTAL SERVIÇO:					220,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					261,15	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					67,86	
VALOR BDI (29,59%):					97,35	
VALOR COM BDI:					426,36	

11.39.92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARA PAVIMENTO COM PLACA DE ENCAIXE 4' X 2' MÉDIO (150 N DO PISO) PARA BOMBO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,99488988	5,15	5,12
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,99488988	13,40	13,33



À

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, BAINA UMBURANA, IJAZEIRINHA, 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

TOTAL SERVIÇO:	18,45
VALOR SEM ENCARGOS:	18,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,96
VALOR BDI (29,59%):	6,34
VALOR COM BDI:	27,75

11.40. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAPUSADO COM PLACA DE ENCAIBE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF.12/2015	SINAPI	UN	0,99509752	5,15
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,99509752	56,16
TOTAL SERVIÇO:					41,19
VALOR SEM ENCARGOS:					41,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,62
VALOR BDI (29,59%):					14,42
VALOR COM BDI:					63,14

11.41. 91964 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00058112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,98993669	5,76
00058113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,99496830	7,59
TOTAL MATERIAL:					13,35
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63379481	9,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63379481	11,71
TOTAL SERVIÇO:					21,39
VALOR SEM ENCARGOS:					32,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,13
VALOR BDI (29,59%):					11,42
VALOR COM BDI:					50,03

11.42. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALIADA, COMPLETA, LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS	SINAPI	UN	0,99494492	64,21
TOTAL MATERIAL:					63,89
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19530768	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46861905	5,49
TOTAL SERVIÇO:					8,17
VALOR SEM ENCARGOS:					71,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,44
VALOR BDI (29,59%):					22,11
VALOR COM BDI:					96,82

11.43. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79602667	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79602667	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,01
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,99503334	26,70



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, 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

11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,99503334	2,00	1,99	
TOTAL MATERIAL:							26,56
VALOR SEM ENCARGOS:							42,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):							11,93
VALOR BDI (29,59%):							16,13
VALOR COM BDI:							70,63

11.44. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)							
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49276468	7,84	27,31	
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49261344	9,76	14,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:							41,87
MATERIAL							
10338	CABO COBRE MU 25MM2	SEINFRA	M	2,98521686	11,56	34,51	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,99507562	47,03	46,80	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99507562	2,35	2,34	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	0,99507562	46,26	47,96	
TOTAL MATERIAL:							131,61
VALOR SEM ENCARGOS:							173,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):							35,67
VALOR BDI (29,59%):							61,39
VALOR COM BDI:							271,04

11.45. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 51/s (UN)							
EQUIPAMENTO							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,96016576	62,47	497,27	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,92033152	0,22	3,50	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,92033152	0,16	2,55	
TOTAL EQUIPAMENTO:							503,32
MÃO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,92033152	7,84	124,62	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,92033152	9,63	159,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,84066304	7,13	227,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							505,20
VALOR SEM ENCARGOS:							1.008,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):							468,23
VALOR BDI (29,59%):							442,89
VALOR COM BDI:							1.939,64

11.46. 73634/001 - INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV (UN)							
SERVIÇO							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,97517905	11,67	58,06	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,95035811	11,63	117,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,95035811	9,52	94,73	
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE CAPACIDADE DE 3 TONS COM ELEVADOR DE 3 M - CHP INDIUM. 4F 02/2014	SINAPI	CHP	4,97517905	0,06	0,30	
TOTAL SERVIÇO:							270,80
VALOR SEM ENCARGOS:							270,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):							124,09
VALOR BDI (29,59%):							116,25
VALOR COM BDI:							511,73

11.1.00039925 - BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, RPM/Q = 30" RUA 7" 50" RUA 7" 48" RUA 7" 35" M3/H (UN)



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, JUACA, 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 SEM ENCARGOS:	8.281,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	1.118,88
VALOR COM BDI:	9.400,78

12.2.16015 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16.552,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	2.239,26
VALOR COM BDI:	18.562,87

12.3.13080 - ADAPTADOR PBA BOLSA, ROSCA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	58,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	7,90
VALOR COM BDI:	66,41

12.4.16666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	414,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	56,01
VALOR COM BDI:	470,62

12.5.13645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	412,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	55,78
VALOR COM BDI:	468,67

12.6.15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.051,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	142,01
VALOR COM BDI:	1.193,13

12.7.13361 - TUBO FoFo C/FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 (UN)

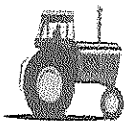
VALOR SEM ENCARGOS:	254,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	34,35
VALOR COM BDI:	288,61

12.8.13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	197,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	26,73
VALOR COM BDI:	224,55



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



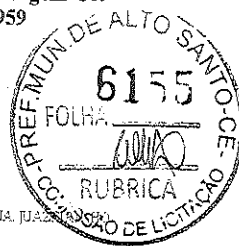
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

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, JUCA ENBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAINA UMBURANA, JUAZEIRO, 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

12.9.13968 - TUBO PoFo C/ FLANGES DN 100 PN16 - L= 250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	196,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	26,77
VALOR COM BDI:	224,90

12.10.14453 - TUBO PoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	900,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	121,63
VALOR COM BDI:	1.021,91

12.11.13363 - CURVA 90 PoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	137,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	26,73
VALOR COM BDI:	224,55

12.12.14459 - TUBO PoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.049,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	141,74
VALOR COM BDI:	1.190,90

12.13.14460 - TUBO PoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.182,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	159,75
VALOR COM BDI:	1.342,20

12.14.15668 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	827,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	111,78
VALOR COM BDI:	939,16

12.15.14456 - TUBO PoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	900,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.51%):	121,63
VALOR COM BDI:	1.021,91

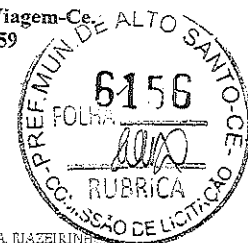
13.1.99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016 (M)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016		SINAPI	UN	0,04953079	47,57
TOTAL SERVIÇO:					2,36

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE AZEVEDO LHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 18755-D

ANTONIO FERNANDES FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40828-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, EMERULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAINA UMBURANA, JAZEIRINHO, 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 SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,65
VALOR BDI (29,59%):	0,89
VALOR COM BDI:	3,90

13.2. 90185 - ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) OU M COMPOSTO POR 1 (E CRO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 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)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CAP. MÍN. 1 M ³ , CACAMBA RETRO, CAP. 0,26 M ³	SINAPI	CHP	0,08521096	93,81	3,30
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA	SINAPI	CHI	0,04355072	30,62	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07776169	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

13.3. 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 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12414758	9,52	1,18
90991 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,60 M ³ , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHR DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06207369	123,87	7,69

TOTAL SERVIÇO:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,96
VALOR BDI (29,59%):	2,91
VALOR COM BDI:	12,74

13.4. C3409 - ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,99508368	68,27	67,93
10769 BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,88525104	11,38	33,97

TOTAL EQUIPAMENTO: 101,90

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,98033472	7,15	28,39

TOTAL MÃO DE OBRA: 28,39

VALOR SEM ENCARGOS:	130,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	53,89
VALOR BDI (29,59%):	54,50
VALOR COM BDI:	238,68

13.5. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330062	11,62	1,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15495094	9,52	1,48
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,00297983	16,61	0,05
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,00297983	15,27	0,04

TOTAL SERVIÇO: 2,77

VALOR SEM ENCARGOS: 2,77

VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,21

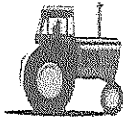
VALOR BDI (29,59%): 1,18

VALOR COM BDI: 5,16

13.6. 94182 - LUSTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAPA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.



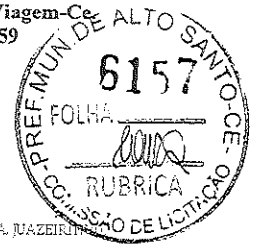
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

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

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90000370 AREIA MEDIA - PUNTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09443532	43,00	47,06
TOTAL MATERIAL:					47,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05455358	11,62	23,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08133290	9,52	29,53
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,06665995	16,61	1,14
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,06367624	13,27	0,84
TOTAL SERVIÇO:					55,18
VALOR SEM ENCARGOS:					102,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,28
VALOR BDI (29,59%):					37,44
VALOR COM BDI:					163,96

13.7.93378 - RETROESCAVADEIRA MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LÓCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,04076020	93,61	3,62
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05368416	30,82	1,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04175435	9,52	0,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,20380096	16,61	3,39
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,18888870	13,27	2,51
95606 UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF 11/2016	SINAPI	M3	0,99415102	1,16	1,15
TOTAL SERVIÇO:					12,92
VALOR SEM ENCARGOS:					12,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,64
VALOR BDI (29,59%):					4,90
VALOR COM BDI:					21,46

13.8.94338 - ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LÓCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRAMENTO - PUNTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24319557	41,25	51,28
TOTAL MATERIAL:					51,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,04077682	93,61	3,63
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05370604	30,82	1,66
5901 CAMINHÃO PIPA 10000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,00596734	163,95	0,98
5903 CAMINHÃO PIPA 10000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,00298367	28,47	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05171695	9,52	0,49
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,27250847	16,61	4,53
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,25261734	13,27	3,35
TOTAL SERVIÇO:					14,92
VALOR SEM ENCARGOS:					66,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,55
VALOR BDI (29,59%):					20,93
VALOR COM BDI:					91,68

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Soc. e Adm. Responsável

FERNANDO FORTALDO DE ARAUJO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13758-D

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40328-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, EMBRULHADO, 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

13.9. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.01107287	108.62	1.20
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.01107287	145.29	1.61
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.81
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13545	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02214574	7.13	0.16
TOTAL MAO DE OBRA:						0.16
VALOR SEM ENCARGOS:						2.97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.35
VALOR BDI (29.59%):						0.93
VALOR COM BDI:						4.30

13.10. 72682 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TUDO PNEU 18000 KG. CARGA UTIL MAX 10885 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROÇERIA EIXO & BARRA DE MARCHA 2 P.	SINAPI	CHP	0.00988096	129.23	1.28
TOTAL SERVICOS:						1.28
VALOR SEM ENCARGOS:						1.28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.36
VALOR BDI (29.59%):						0.40
VALOR COM BDI:						1.74

13.11. 97129 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBPA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (PREÇO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017 (M)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC 400 POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0.00418236	13.39	0.06
TOTAL MATERIAL:						0.06
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88146	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01711849	10.05	0.17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01711849	9.52	0.16
TOTAL SERVICOS:						0.33
VALOR SEM ENCARGOS:						0.39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.14
VALOR BDI (29.59%):						0.16
VALOR COM BDI:						0.69

13.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.99508557	273.55	272.21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	3.98054325	38.16	151.89
TOTAL SERVICOS:						424.10
VALOR SEM ENCARGOS:						424.10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						118.56
VALOR BDI (29.59%):						166.57
VALOR COM BDI:						709.23

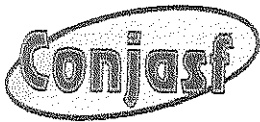
13.13. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIPO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	SEINFRA	M2	3.28397041	59.09	194.05
C0077	ALVENARIA DE TIPO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=70 cm	SEINFRA	M2	1.32353959	107.02	141.65
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	7.16502656	6.74	48.29
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.12656214	273.55	34.63
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.14648499	290.30	42.52

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Adm. e Geradora

FERNANDO FURTADO DE MELO LHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13735-D

ANTONIO FERNANDO ARRIBE 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: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, UCA, ENBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BAIÇA UMBURANA, BAZEBIRIM, 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

C2.125	REBOCO/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TIPO 135 ES9=5 1mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,70702426	11,10	52,25
TOTAL SERVIÇO:						513,39
VALOR SEM ENCARGOS:						513,39
VALOR ENCARGOS (35,20%):						180,56
VALOR BDI (29,59%):						298,81
VALOR COM BDI:						910,98

14.1.1.00009625 - TUBO PVC DEFOFO, IEL, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	4,80
VALOR COM BDI:	40,33

14.2.1.13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	197,22
VALOR ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (13,51%):	26,73
VALOR COM BDI:	224,55

14.2.2.13347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	171,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	23,18
VALOR COM BDI:	194,75

14.2.3.13330 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	156,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	21,40
VALOR COM BDI:	177,90

14.2.4.15736 - VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16.4" - COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.599,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	756,49
VALOR COM BDI:	6.355,99

14.3.1.13576 - TE FoFo BPF DN 100 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	257,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	34,73
VALOR COM BDI:	292,57

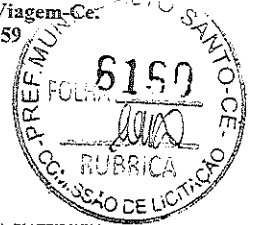
14.3.2.15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	711,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	96,16
VALOR COM BDI:	807,90

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

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

ANTONIO FERNANDO DE RE MATOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 40518-D



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, 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

14.3.3.00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA, ROSCA, JE, 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

14.4.1.13576 - TE PoPo BSB DN 100 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	257,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	34,73
VALOR COM BDI:	291,77

14.4.2.15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	711,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	96,16
VALOR COM BDI:	807,90

14.4.3.15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	730,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,51%):	99,76
VALOR COM BDI:	830,16

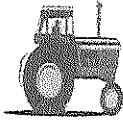
14.4.4.00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA, ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

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

15.1.1.9002 - ESCAVADORA MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIDA ENTRE PONTA DE FURTO E USUÁRIO) / UMA COMPOSIÇÃO POR TREGO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,345) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05539034	127,05	4,50
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03847208	42,71	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07376506	9,52	0,70

TOTAL SERVIÇO:	6,84
VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (25,20%):	0,86
VALOR BDI (29,59%):	2,28
VALOR COM BDI:	9,98



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

GERA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, TUZEIRINHA, 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

15.1.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06628232	11,62	0,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09892883	9,52	0,94
91533	COMPACTADOR DE SOLDOS DE PERCUSSÃO (SOQUEITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00197858	16,61	0,03
91534	LIVELADOR DE SOLDOS DE PERCUSSÃO (SOQUEITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00197858	13,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,78
VALOR BDI (29,59%):						0,75
VALOR COM BDI:						3,30

15.1.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85958160	43,00	36,96
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,35844020	0,48	101,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57902372	55,00	31,85
TOTAL MATERIAL:						170,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09920969	9,52	19,98
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32319853	11,01	14,57
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR, CHI DIURNO	SINAPI	CHP	0,68647143	3,91	2,66
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR, CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,64867597	1,21	0,78
TOTAL SERVIÇO:						38,01
VALOR SEM ENCARGOS:						208,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,42
VALOR BDI (29,59%):						66,33
VALOR COM BDI:						290,50

15.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOULDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01690807	5,57	0,09
00004517	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 12,5 X 7,5 CM (1 X 3 7) PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	4,58706237	1,70	7,80
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04674586	12,98	0,61
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 15)	SINAPI	KG	0,01591346	14,24	0,23
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,27108971	14,93	18,98
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00994593	15,69	0,16
TOTAL MATERIAL:						27,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08012787	10,16	10,97
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75402769	11,57	31,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07857283	14,84	1,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03878913	12,54	0,49
TOTAL SERVIÇO:						44,49
VALOR SEM ENCARGOS:						72,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,92
VALOR BDI (29,59%):						27,68
VALOR COM BDI:						120,96