

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			03/2019



TOTAL MAO DE OBRA:	0,28
VALOR COM BDI:	4,28

13.10. 72882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	135,21	1,35
TOTAL SERVICIO:					1,35
VALOR COM BDI:					1,75

1. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,39	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	14,06	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	13,10	0,22
TOTAL SERVICIO:					0,46
VALOR COM BDI:					0,67

13.12. 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	1,00000000	312,60	312,60
1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,24	224,96
TOTAL SERVICIO:					537,56
VALOR COM BDI:					696,62

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	81,87	270,17
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	143,63	191,03
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	7,85	56,52
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	312,60	39,76
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	329,35	48,48
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	18,63	88,12
TOTAL SERVICIO:					694,08
VALOR COM BDI:					899,46

14.1.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR COM BDI: 40,53

14.2.1. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR COM BDI: 225,67

14.2.2. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR COM BDI: 195,71

14.2.3. I3330 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR COM BDI: 180,67

14.2.4. I5736 - VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA (UN)

VALOR COM BDI: 6.387,64

14.3.1. I3576 - TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 293,22

14.3.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 811,91

14.3.3. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR COM BDI: 17,91

14.4.1. I3576 - TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 293,22

14.4.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 811,91

14.4.3. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR COM BDI: 842,34

14.4.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR COM BDI: 17,91

15.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA ALTO, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03560000	134,33	4,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03870000	50,00	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07420000	13,10	0,97
TOTAL SERVICOS:					7,69
VALOR COM BDI:					9,97

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	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	16,88	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,10	1,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00200000	22,94	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00200000	19,62	0,04
TOTAL SERVICOS:					2,53
VALOR COM BDI:					3,28

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	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86400000	43,00	37,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,48	102,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	55,00	32,01
TOTAL MATERIAL:					171,62

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	13,10	27,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	16,22	21,57
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69000000	3,91	2,70
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65000000	1,21	0,79
TOTAL SERVICOS:					52,70
VALOR COM BDI:					290,70

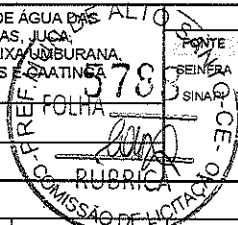
15.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,57	0,09
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,61200000	1,70	7,84
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	12,96	0,61
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	14,24	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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 GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -



00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	14,93	19,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,69	0,16
TOTAL MATERIAL:						28,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	46,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,67
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	0,74
TOTAL SERVICOS:					64,39
VALOR COM BDI:					119,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02910000	0,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02910000	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	18,01
TOTAL MATERIAL:					18,01
VALOR COM BDI:					24,56

15.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	35,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	131,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	31,85
TOTAL MATERIAL:					198,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	30,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	23,84
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21
TOTAL SERVICOS:					55,63
VALOR COM BDI:					329,81

15.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39850000	31,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	31,42
VALOR COM BDI:	40,72

15.2.1. 88630 - 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	43,00	52,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,48	170,42
TOTAL MATERIAL:					223,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,22	54,50
8830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,39	1,08
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,29	0,75
TOTAL SERVIÇO:					56,33	
VALOR COM BDI:					362,39	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	410,32	410,32
TOTAL MATERIAL:					410,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,79	26,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	13,10	23,58
3627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	368,16	2,21
TOTAL SERVIÇO:					52,65	
VALOR COM BDI:					599,96	

15.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	10,52	31,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,48	1,44
TOTAL MATERIAL:					33,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,88	10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,10	7,86
TOTAL SERVIÇO:					17,99	
VALOR COM BDI:					66,08	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BARRA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,22	1,76
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,28000000	14,52	338,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,28000000	17,83	415,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	69,84000000	13,21	922,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1675,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4531,55	90,63
TOTAL SERVICOS:						90,63
VALOR COM BDI:						2.292,93

15.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	28,10	112,40
TOTAL MATERIAL:						112,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	16,79	57,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,10	40,61
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	335,84	6,72
TOTAL SERVICOS:						104,42
VALOR COM BDI:						280,98

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	5,44	299,20
TOTAL MATERIAL:						299,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,79	26,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	13,10	20,96
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	335,84	1,01
TOTAL SERVICOS:						48,83
VALOR COM BDI:						451,01

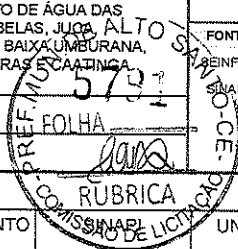
15.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,55	9,30
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,73	32,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUAZELINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS, GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	INFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,52	14,08
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,55	4,55
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	22,76	22,76
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	14,76	442,80
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	20,56	411,20
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,70	44,40
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,07	10,14
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,23	10,46
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,91	82,92
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,80	51,60
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	72,22	433,32
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	37,10	222,60
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,40	44,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,03	20,06
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,73	17,73
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,22	10,44
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,62	5,24
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,47	188,82
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	41,95	83,90
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,88	7,52
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,87	8,70
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	104,10	104,10
TOTAL MATERIAL:						2356,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	8,00000000	13,39	107,12
88265	SINAPI	H	8,00000000	17,04	136,32
TOTAL SERVICOS:					243,44
VALOR COM BDI:					3.368,72

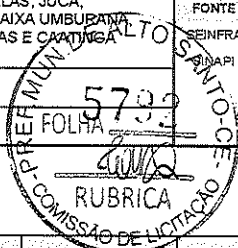
15.5.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SINAPI	M	2,50000000	8,97	22,43
00004517	SINAPI	M	2,00000000	1,70	3,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBUBANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	25,83
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,79	37,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,88	33,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,10	55,53
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	281,55	341,52

TOTAL SERVICOS:	468,40
VALOR COM BDI:	640,47

15.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,79	0,35
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,47	0,02

TOTAL MATERIAL: 0,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	16,82	5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,10	1,38

TOTAL SERVICOS: 6,68

VALOR COM BDI: 9,14

15.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,41	0,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,29	0,86
0007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,42	3,27

TOTAL MATERIAL: 4,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,82	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,10	6,55

TOTAL SERVICOS: 14,96

VALOR COM BDI: 25,84

15.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR COM BDI:	2,01
----------------	------

15.6.4. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR COM BDI:	45,40
----------------	-------

16.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR COM BDI:	831,49
----------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBREANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



16.1.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR COM BDI: 1.170,14

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 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	1,00000000	14,77	14,77
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	1,00000000	9,24	9,24
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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,69	3,69
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	1,00000000	17,34	17,34
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	93,14	93,14
TOTAL SERVICOS:					138,93
VALOR COM BDI:					157,70

16.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR COM BDI: 68,22

16.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR COM BDI: 159,80

16.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR COM BDI: 18,13

16.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM BDI: 49,89

16.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

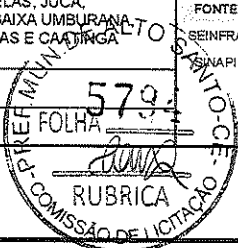
VALOR COM BDI: 25,43

16.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SI/API	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR COM BDI: 187,76

16.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR COM BDI: 35,72

16.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR COM BDI: 71,98

16.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR COM BDI: 119,82

16.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR COM BDI: 300,87

16.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR COM BDI: 34,23

16.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR COM BDI: 52,57

16.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR COM BDI: 134,76

16.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR COM BDI: 18,14

16.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM BDI: 45,17

16.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR COM BDI: 9,24

16.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR COM BDI: 19,04

16.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Handwritten signatures and a circular stamp at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
			03/2019



VALOR COM BDI: 8,74

16.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR COM BDI: 4,08

16.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR COM BDI: 8,89

16.2.21. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR COM BDI: 7,71

16.3.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR COM BDI: 1.030,52

16.3.2. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR COM BDI: 1,76

16.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR COM BDI: 39,76

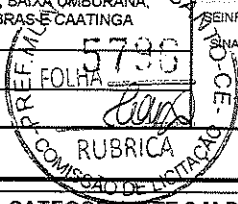
17.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99063 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	59,96	3,00
TOTAL SERVIÇO:					3,00
VALOR COM BDI:					3,89

17.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	101,11	3,59
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	38,12	1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,10	1,03
TOTAL SERVIÇO:					6,26
VALOR COM BDI:					8,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA ALTO S, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



17.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,10	1,64
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	131,15	8,20
TOTAL SERVIÇO:					9,84	
VALOR COM BDI:					12,75	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,24	75,24
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	18,35	55,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					130,29	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,88000000	13,21	51,25
TOTAL MAO DE OBRA:					51,25	
VALOR COM BDI:					235,26	

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 INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	43,00	47,30
TOTAL MATERIAL:					47,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	16,88	34,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	13,10	40,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,94	1,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,62	1,26
TOTAL SERVIÇO:					78,27	
VALOR COM BDI:					162,73	

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

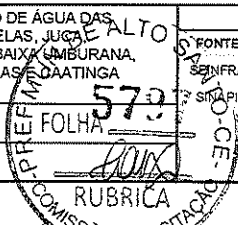
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,74	3,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,59	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,01850000	13,21	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:					13,45	
VALOR COM BDI:					24,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS, JUAZEIRINHO GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



17.7. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	41,25	51,56
TOTAL MATERIAL:					51,56	

SERVICO	FORNecedor	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	101,11	4,15
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	38,12	2,06
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	169,94	1,02
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,48	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,10	0,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,94	6,29
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,62	4,98
TOTAL SERVIÇO:					19,28	
VALOR COM BDI:					91,80	

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

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	102,74	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00291000	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
VALOR COM BDI:					0,58	

17.9. 72882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

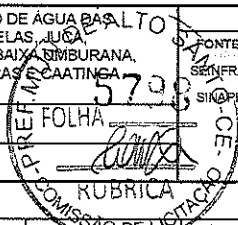
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	135,21	1,35
TOTAL SERVIÇO:					1,35	
VALOR COM BDI:					1,75	

17.10. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA DIBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01510000	13,39	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	14,06	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	13,10	1,37
TOTAL SERVICIO:						2,84
VALOR COM BDI:						3,94

17.11. 97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	13,39	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	14,06	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	13,10	0,97
TOTAL SERVICIO:						2,01
VALOR COM BDI:						2,77

17.12. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,39	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	14,06	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	13,10	0,56
TOTAL SERVICIO:						1,16
VALOR COM BDI:						1,58

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	312,60	312,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,24	224,96
TOTAL SERVICIO:						537,56
VALOR COM BDI:						696,62

17.14. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	43,00	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUSA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS, SAATINHA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,48
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000000	119,16
TOTAL MATERIAL:				120,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,65
TOTAL SERVICIO:					75,34
VALOR COM BDI:					253,41

17.15. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,94
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,34
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	70,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00582000	14,52
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00097000	26,25
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01076700	20,33
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00582000	28,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,00
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR COM BDI:					1,28

18.1.1. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM BDI:	48,58
----------------	-------

18.1.2. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR COM BDI:	109,08
----------------	--------

18.1.3. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM BDI:	14,39
----------------	-------

18.2.1. I4040 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2016
			03/2019



VALOR COM BDI: 224,01

18.2.2. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR COM BDI: 13,16

18.2.3. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR COM BDI: 12,62

18.2.4. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR COM BDI: 16,42

18.2.5. I3875 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 374,09

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

VALOR COM BDI: 12,32

18.2.7. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR COM BDI: 4,81

18.2.8. I3331 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

VALOR COM BDI: 329,62

19.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,96	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,10	0,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	51,82	9,33
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	31,42	5,66
TOTAL SERVICIO:						16,19
VALOR COM BDI:						25,54

19.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURUNA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CATATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	HORA
		SINAPI	MES
		SINAPI	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			48,69%
			03/2019

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01590000	9,22	0,15
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	1,00000000	92,32	92,32
TOTAL MATERIAL:				92,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,96
TOTAL SERVICIO:					13,81
VALOR COM BDI:					137,73

19.3. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	0,19
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	52,61
TOTAL MATERIAL:					52,80

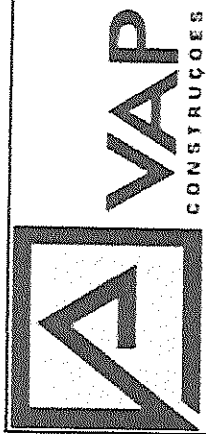
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,10
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	229,22
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	46,40
TOTAL SERVICIO:					13,39
VALOR COM BDI:					85,78

20.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE JA (NTS 179) (UN)

VALOR COM BDI:	4,08
-----------------------	-------------

20.2. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR COM BDI:	8,89
-----------------------	-------------



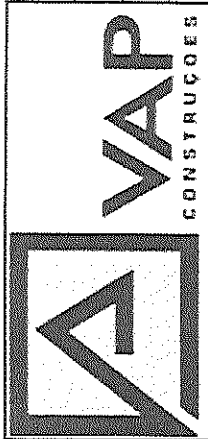
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 30/07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	326,73	96,68	2.540,46
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	1,00	9.547,19	2.825,01	12.372,20
2.2	93672	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	10,00	4.383,44	1.297,06	56.805,00
3 ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	25,00	3,29	0,97	171,66
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	1,44	34,92	10,33	106,50
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								
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 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	SINAPI	M3	0,00	7,62	2,25	0,00
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,11	21,06	6,23	3,00
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31	0,85	0,25	0,34
3.3 FUNDAÇÕES								
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,20	265,33	78,51	68,77
3.4 ALVENARIA								
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,92	52,25	15,46	468,55
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	89,35	26,44	28,95
3.5 COBERTURA								
								192,91





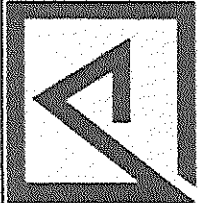
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
DATA:	30/07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.5.1	74202/001	LÁTUE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	58,38	17,27	75,65	192,91
3.6		PISO							175,36
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,55	18,09	5,35	23,44	59,77
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	SINAPI	M2	0,48	22,62	6,69	29,31	14,07
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	SINAPI	M3	0,16	489,60	144,87	634,47	101,52
3.7		REVESTIMENTO							350,67
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	SINAPI	M2	6,92	2,91	0,86	3,77	26,09
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,55	3,93	1,16	5,09	12,98
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	SINAPI	M2	6,92	23,51	6,96	30,47	210,85
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	SINAPI	M2	2,55	30,49	9,02	39,51	100,75
3.8		ESQUADRIAS							789,92
3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	483,77	143,15	626,92	789,92
3.9		PINTURA							345,12
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,47	7,87	2,33	10,20	96,59
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,26	19,94	5,90	25,84	32,56
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	166,66	49,31	215,97	215,97
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.039,22
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.108,97	328,14	1.437,11	1.437,11

RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SAO JOSE, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE

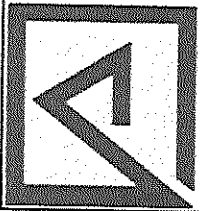
LOCAL: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 30/07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	SINAPI	UN	2,00	94,12	27,85	121,97	243,94
3.10.3	97563	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	1,00	40,55	12,00	52,55	52,55
3.10.4	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	1,00	55,42	16,40	71,82	71,82
3.10.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	20,00	7,16	2,12	9,28	185,60
3.10.6	00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00	1,86	0,55	2,41	48,20
4		URBANIZAÇÃO CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS							2.718,34
4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 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	SINAPI	M3	0,81	7,62	2,25	9,87	7,99
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,84	265,33	78,51	343,84	288,83
4.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5,52	52,25	15,46	67,71	373,76
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	SINAPI	M2	11,04	2,91	0,86	3,77	41,62
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	SINAPI	M2	11,04	23,51	6,96	30,47	336,39
4.6	74143001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	44,40	13,14	57,54	989,69
4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	91,87	27,18	119,05	166,67
4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	235,81	69,78	305,59	513,39
5		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							1.699,26
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 51/s	SEINFRA	UN	1,00	1.159,35	343,05	1.502,40	1.502,40

5804
FOLHA
RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



VAP
CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
LOCAL:
CLIENTE:

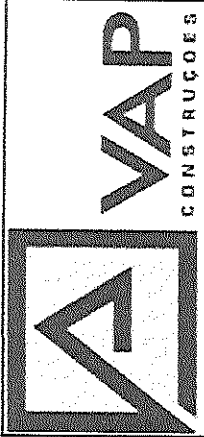
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA:

30/07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	151,91	44,95	196,86	196,86
6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							29.078,93
6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	5.672,95	766,42	6.439,37	12.878,74
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	10,12	1,37	11,49	11,49
6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	20,16	2,72	22,88	22,88
6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 13,51		M	115,00	20,24	2,73	22,97	2.641,55
6.5	00003912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	38,00	15,73	2,13	17,86	678,68
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	55,87	7,55	63,42	190,26
6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	45,62	6,16	51,78	51,78
6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	7,71	1,04	8,75	8,75
6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	3,51	0,47	3,98	3,98
6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 13,51		UN	1,00	864,52	116,80	981,32	981,32
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	103,98	14,05	118,03	118,03
6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	135,06	18,25	153,31	153,31
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	55,87	7,55	63,42	63,42
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	115,00	6,69	0,90	7,59	872,85
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	335,83	45,37	381,20	762,40
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	534,27	72,18	606,45	606,45
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	0,55	0,07	0,62	0,62
6.18	15980	CENTRAL DE COMAMIDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,51		UN	1,00	6.105,60	824,87	6.930,47	6.930,47

DE ALTO
5805
RUBRICA
FOLHA
PREF. M. U.
PROCESSO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

30/07/2019

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE

LOCAL:

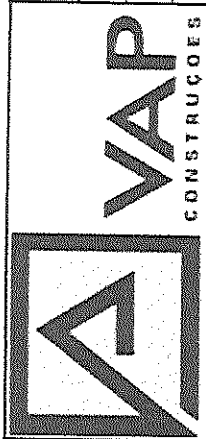
MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.19	00038260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	10,99	1,48	12,47	1.683,45
6.20	00034618	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	2,73	0,37	3,10	418,50
7		ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS							56.424,02
7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	94,72	0,13	0,04	0,17	16,10
7.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.894,37	2,99	0,88	3,87	7.331,21
7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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	SINAPI	M3	596,73	6,23	1,84	8,07	4.815,61
7.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	213,12	9,79	2,90	12,69	2.704,49
7.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,62	202,62	59,96	262,58	11.191,16
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	SINAPI	M3	4,74	125,23	37,06	162,29	769,25
7.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	740,17	13,90	4,11	18,01	13.330,46
7.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	96,20	70,03	20,72	90,75	8.730,15
7.9	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.894,37	0,36	0,11	0,47	890,35
7.10	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	SINAPI	TXKM	31,97	1,05	0,31	1,36	43,48
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	SINAPI	M	1.894,37	1,69	0,50	2,19	4.148,67
7.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,08	455,69	134,84	590,53	47,24
7.13	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.894,37	0,98	0,29	1,27	2.405,85
8		ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAL							72.572,43
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							66.932,59





PLANILHA ORÇAMENT. JIA

DATA:

30/07/2019

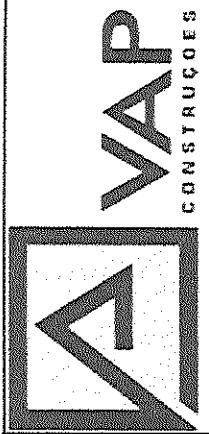
OBRAS: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.1.1	00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	1.947,98	30,27	4,09	34,36	66.932,59
8.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES									
8.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	7,00	42,29	5,71	48,00	485,36
8.2.2	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	65,79	8,89	74,68	149,36
8.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA									
8.3.1	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51		UN	2,00	25,62	3,46	29,08	58,16
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51		UN	2,00	715,28	96,63	811,91	1.623,82
8.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	15,54	2,10	17,64	35,28
8.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA									
8.4.1	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51		UN	2,00	25,62	3,46	29,08	58,16
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51		UN	2,00	715,28	96,63	811,91	1.623,82
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,51		UN	2,00	742,08	100,26	842,34	1.684,68
8.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	15,54	2,10	17,64	70,56
9 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS									
9.1 FUNDAÇÃO									
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	SINAPI	M3	26,38	7,62	2,25	9,87	260,37
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	SINAPI	M2	12,56	2,55	0,75	3,30	41,45
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	SINAPI	M3	0,63	221,32	65,49	286,81	180,69
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	92,22	27,29	119,51	901,11
9.1.5	00220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97	11,95			479,73
								30/07/2019	479,73

DE ALTO SANTO
5807
RUBRICA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

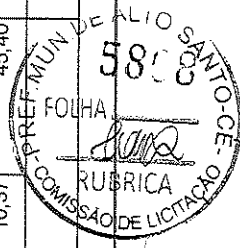


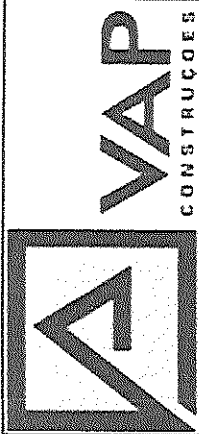
PLANILHA ORÇAMENTAL

DATA: 30/07/2019

OBRA: 2º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
 LOCAL: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	7,54	250,97	74,26	325,23	2.452,23
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,59	9,35	40,94	308,28
9.2	ESTRUTURA								
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SINAPI	M3	1,24	275,41	81,49	356,90	442,56
9.2.2	73933004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	457,04	135,24	592,28	533,05
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	142,72	50,56	14,96	65,52	9.351,01
9.4	TUBOS E CONEXÕES								
9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.292,36	382,41	1.674,77	1.674,77
9.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								
9.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	215,51	63,77	279,28	2.513,52
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	343,85	101,75	445,60	4.197,55
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.565,30	759,07	3.324,37	3.324,37
9.5.4	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,28	489,60	144,87	634,47	177,65
9.6	OUTROS SERVIÇOS								
9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	110,21	7,06	2,09	9,15	1.008,42
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	15,68	19,94	5,90	25,84	405,17
9.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	1,53	0,45	1,98	1,98
9.6.4	18659	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%		KG	1,00	35,03	10,37	45,40	45,40
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS								39.021,40





PLANILHA ORÇAMENTAL

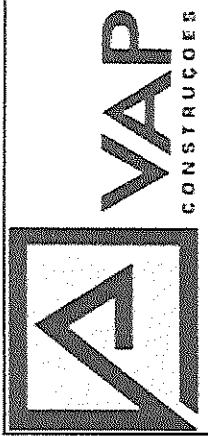
DATA:

30/07/2019
 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
 MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.1		ESTRUTURA						34.396,85
10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	33,00	721,54	97,48	27.027,66
10.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,51		UN	3,00	1.030,87	139,27	3.510,42
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - BDI = 13,51	SINAPI	CHP	24,75	137,35	18,56	3.858,77
10.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.624,55
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	59,20	8,00	268,80
10.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	138,67	18,73	157,40
10.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	12,00	15,73	2,13	214,32
10.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	6,00	43,29	5,85	294,84
10.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	22,06	2,98	50,08
10.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	162,93	22,01	184,94
10.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	40,50	31,00	4,19	1.425,20
10.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	12,50	62,46	8,44	886,25
10.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	103,98	14,05	236,06
10.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	261,08	35,27	296,35
10.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	29,71	4,01	33,72
10.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	45,62	6,16	155,34
10.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	116,94	15,80	132,74
10.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	15,74	2,13	53,61
10.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	39,19	5,29	88,96

Página: 8
 DE ALTO S...
 5809
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



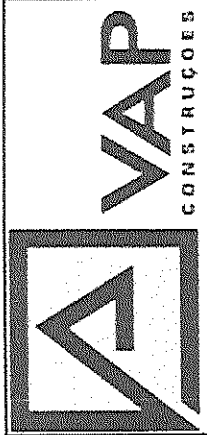
PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 30/07/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	8,02	1,08	9,10	27,30
10.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	16,52	2,23	18,75	37,50
10.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,58	1,02	8,60	17,20
10.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	3,54	0,48	4,02	16,08
10.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,71	1,04	8,75	17,50
10.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	4,00	6,69	0,90	7,59	30,36
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS								
11.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	52.326,41	2,99	0,88	3,87	202.503,21
11.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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	SINAPI	M3	16.010,23	6,23	1,84	8,07	129.202,56
11.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4.195,78	9,79	2,90	12,69	53.244,45
11.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.877,06	202,62	59,96	262,58	492.878,41
11.5	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M3	213,17	125,23	37,06	162,29	34.595,36
11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18.710,44	13,90	4,11	18,01	336.975,02
11.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	SINAPI	M3	2.883,42	70,03	20,72	90,75	261.670,37
11.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC-DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	52.326,41	0,40	0,12	0,52	27.209,73
11.9	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 04/2016	SINAPI	TXKM	1.407,80	1,05	0,31	1,36	1.914,61
11.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	0,00	3,06	0,91	3,97	0,00
11.11	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	7.141,73	2,14	0,63	2,77	19.782,59
1.708.260,04									

DE ALTO SANTO-CE
 Nº 5810
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

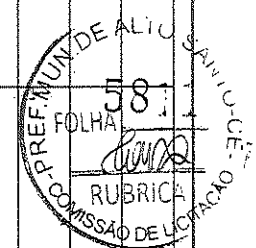
DATA: 30/07/2019

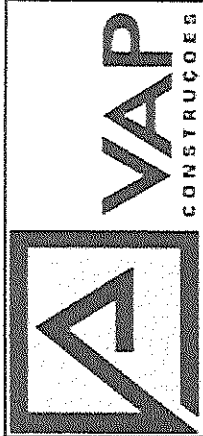
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.12	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	23.498,50	1,69	0,50	2,19	51.461,72
11.13	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	21.686,18	1,22	0,36	1,58	34.264,16
11.14	03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	455,69	134,84	590,53	702,73
11.15	74166001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	194,09	57,43	251,52	3.772,80
11.16	00583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	52.326,41	0,86	0,25	1,11	58.082,32
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAL								
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% DE PERDA)								
12.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	7.320,27	42,16	5,70	47,86	350.348,12
12.1.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	22.228,33	12,49	1,69	14,18	315.197,72
12.1.3	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	24.085,96	25,94	3,50	29,44	709.090,66
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
12.2.1	13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51		UN	105,00	11,59	1,57	13,16	1.381,80
12.2.2	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51		UN	75,00	11,12	1,50	12,62	946,50
12.2.3	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51		UN	18,00	14,47	1,95	16,42	295,56
12.2.4	13875	JUNÇÃO 45 FoFo DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51		UN	6,00	329,57	44,52	374,09	2.244,54
12.2.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51		UN	21,00	10,85	1,47	12,32	258,72
12.2.6	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,51		UN	58,00	4,24	0,57	4,81	278,98
12.2.7	13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51		UN	16,00	36,58	4,94	41,52	664,32
12.2.8	13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51		UN	35,00	60,34	8,15	68,49	2.397,15
12.2.9	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51		UN	1,00	41,63	5,62	47,25	47,25





PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 30/07/2019

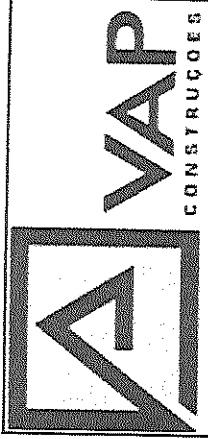
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SAO JOSE, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
 LOCAL: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.2.10	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51		UN	4,00	62,28	8,41	282,76
12.2.11	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51		UN	6,00	25,62	3,46	174,48
12.2.12	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,51		UN	1,00	566,11	76,48	642,59
12.2.13	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,51		UN	9,00	9,15	1,24	93,51
12.2.14	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,51		UN	19,00	16,38	2,21	353,21
12.2.15	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,51		UN	3,00	18,02	2,43	61,35
12.2.16	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51		UN	2,00	15,17	2,05	34,44
12.2.17	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51		UN	4,00	31,44	4,25	142,76
12.2.18	I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 13,51		UN	1,00	276,81	37,40	314,21
13	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS							
13.1	74253001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	6.480,00	19,75	5,84	166.823,20
13.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	324,00	104,95	31,05	44.064,00
13.3	74218001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	324,00	65,39	19,35	27.455,76
14	LIGAÇÕES PREDIAIS							
14.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	324,00	3,54	0,48	1.302,48
14.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	324,00	7,71	1,04	2.835,00
VALOR TOTAL:								3.641.456,93

Três Milhões Seiscentos e Quarenta e Um Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Noventa e Três centavos



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valcleyne Pinheiro
 Eng. Civil - CREBA 9488-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

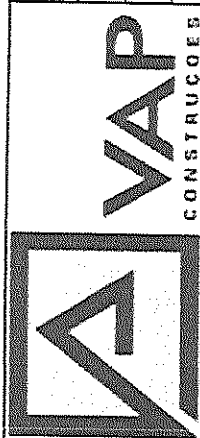
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SAO JOSE, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 30/07/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.540,46	100,00 % 2.540,46								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.177,20	10,00 % 6.917,72	10,00 % 6.917,72	10,00 % 6.917,72	10,00 % 6.917,72	10,00 % 6.917,72	10,00 % 6.917,72	10,00 % 6.917,72	10,00 % 6.917,72	10,00 % 6.917,72
3	ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.634,47	100,00 % 4.634,47								
4	URBANIZAÇÃO CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	2.718,34	100,00 % 2.718,34								
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.699,26	100,00 % 1.699,26								
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	29.078,93	100,00 % 29.078,93								
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS	56.424,02	25,00 % 14.106,01	25,00 % 14.106,01	25,00 % 14.106,01	25,00 % 14.106,01	25,00 % 14.106,01	25,00 % 14.106,01	25,00 % 14.106,01	25,00 % 14.106,01	25,00 % 14.106,01
8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAL	72.572,43	25,00 % 18.143,11	25,00 % 18.143,11	25,00 % 18.143,11	25,00 % 18.143,11	25,00 % 18.143,11	25,00 % 18.143,11	25,00 % 18.143,11	25,00 % 18.143,11	25,00 % 18.143,11
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS	28.299,31	20,00 % 5.659,86	20,00 % 5.659,86	20,00 % 5.659,86	20,00 % 5.659,86	20,00 % 5.659,86	20,00 % 5.659,86	20,00 % 5.659,86	20,00 % 5.659,86	20,00 % 5.659,86
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	39.021,40	20,00 % 7.804,28	20,00 % 7.804,28	20,00 % 7.804,28	20,00 % 7.804,28	20,00 % 7.804,28	20,00 % 7.804,28	20,00 % 7.804,28	20,00 % 7.804,28	20,00 % 7.804,28
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1.708.260,04	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,00
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAL	1.385.250,63	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,06
13	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	237.342,96	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,30
14	LIGAÇÕES PREDIAIS	4.137,48	10,00 % 413,75	10,00 % 413,75	10,00 % 413,75	10,00 % 413,75	10,00 % 413,75	10,00 % 413,75	10,00 % 413,75	10,00 % 413,75	10,00 % 413,75
		3.641.156,93	47.589,18	39.166,84	372.665,95	386.130,09	386.130,06	353.880,97	353.880,97	353.880,98	340.416,83
			47.589,18	86.756,02	459.421,97	845.552,06	1.231.682,12	1.585.563,09	1.939.444,06	2.293.325,04	2.633.741,87

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.540,46				100,00 % 2.540,46





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 30/07/2019

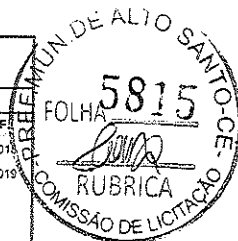
OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.177,20	10,00 % 6.917,72			100,00 % 69.177,20
3	ABRIGO DE QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.634,47				100,00 % 4.634,47
4	URBANIZAÇÃO CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	2.718,34				100,00 % 2.718,34
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.699,26				100,00 % 1.699,26
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	29.078,93				100,00 % 29.078,93
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS	56.424,02				100,00 % 56.424,02
8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAL	72.572,43				100,00 % 72.572,43
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS	28.299,31				100,00 % 28.299,31
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS	39.021,40				100,00 % 39.021,40
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1.708.260,04	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,00	10,00 % 170.826,04	100,00 % 1.708.260,04
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAL	1.385.250,63	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,06	10,00 % 138.525,09	100,00 % 1.385.250,63
13	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	237.342,96	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,30	10,00 % 23.734,26	100,00 % 237.342,96
14	LIGAÇÕES PREDIAIS	4.137,48	10,00 % 413,75	10,00 % 413,75	10,00 % 413,73	100,00 % 4.137,48
		3.641.156,93	340.416,83	333.499,11	333.499,12	3.641.156,93
			2.974.158,70	3.307.657,81	3.641.156,93	



VAP CONSTRUÇÕES LTD.
 Rua José Pinheiro
 CEP 06811-000 - ALTO SANTO-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI				
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			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO			
DATA:	30/07/2019			
BDI:	29,59%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO - SERVIÇOS	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	6,7400
TOTAL		7,2300

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,9300
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,3900
TOTAL		7,3100

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 29,59%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO - MATERIAIS	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4800
	Lucro	3,5000
TOTAL		3,9800

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4500
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
TOTAL		5,1500

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	
	PIS	0,6500
	CPRB	
TOTAL		3,6500

BDI = 13,51%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Handwritten signature and stamp of VAP Construções LTI. The stamp includes the text 'VAP CONSTRUÇÕES LTI' and 'RUA CARLOS DE OLIVEIRA, 110 - JARDIM'.

Handwritten signature and initials.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
RUA ...
CNPJ ...



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			03/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



VAP CONSTRUÇÕES
 Rua...
 Fone: (011) 4511-1111

Página: 2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUN. DE ALTO SANTO-CE
5818
DATA: 30/07/2019
FOLHA: 01
RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHÃO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,07	5,07
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,68	18,72
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	256,10	256,10
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,52	1,38
TOTAL MATERIAL:					281,27	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,86	16,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,17	26,34
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	0,01000000	226,30	2,26
TOTAL SERVIÇO:					45,46	
VALOR COM ENCARGOS:					326,73	
VALOR BDI (29.59%):					96,68	
VALOR COM BDI:					423,41	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	1,00000000	9547,19	9547,19
TOTAL SERVIÇO:					9547,19	
VALOR COM ENCARGOS:					9.547,19	
VALOR BDI (29.59%):					2.825,01	
VALOR COM BDI:					12.372,20	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	1,00000000	4383,44	4383,44
TOTAL SERVIÇO:					4383,44	
VALOR COM ENCARGOS:					4.383,44	
VALOR BDI (29.59%):					1.297,06	
VALOR COM BDI:					5.680,50	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,17	3,29
TOTAL SERVIÇO:					3,29	
VALOR COM ENCARGOS:					3,29	
VALOR BDI (29.59%):					0,97	
VALOR COM BDI:					4,26	

3.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	5,07	3,77
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	11,68	4,62

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/07/2019
 Nº: 5819
 FABRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,52
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,66
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,76

TOTAL MATERIAL: 13,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	14,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	16,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	21,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,92
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	306,80
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,59

TOTAL SERVIÇO: 21,32

VALOR COM ENCARGOS: 34,92

VALOR BDI (29.59%): 10,33

VALOR COM BDI: 45,25

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 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	132,62
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	49,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	13,17

TOTAL SERVIÇO: 7,62

VALOR COM ENCARGOS: 7,62

VALOR BDI (29.59%): 2,25

VALOR COM BDI: 9,87

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,92
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,64
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,23

TOTAL SERVIÇO: 21,06

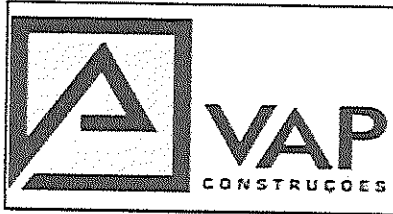
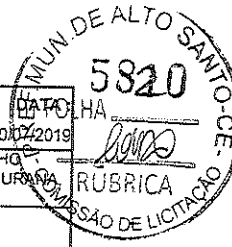
VALOR COM ENCARGOS: 21,06

VALOR BDI (29.59%): 6,23

VALOR COM BDI: 27,29

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298670	169,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	13,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

TOTAL SERVIÇO:	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	0,85
VALOR BDI (29.59%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,10

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,09	130,63
TOTAL MATERIAL:						130,63
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,95	62,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	13,17	48,73
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	332,10	23,25
TOTAL SERVIÇO:						134,70
VALOR COM ENCARGOS:						265,33
VALOR BDI (29.59%):						78,51
VALOR COM BDI:						343,84

3.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	406,31	11,50
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,60	0,67
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,63	0,14
TOTAL MATERIAL:						12,31
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	353,41	3,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	16,95	26,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	13,17	10,21
TOTAL SERVIÇO:						39,94
VALOR COM ENCARGOS:						62,25
VALOR BDI (29.59%):						15,46
VALOR COM BDI:						67,71

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,54	62,16
TOTAL MATERIAL:						62,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,95	14,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,17	11,19
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	332,10	1,59
TOTAL SERVIÇO:						27,19
VALOR COM ENCARGOS:						89,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

30/07/2016

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE



VALOR BDI (29.59%):	26,44
VALOR COM BDI:	115,79

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,81
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,60
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,68
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,31
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,71
TOTAL MATERIAL:					38,10

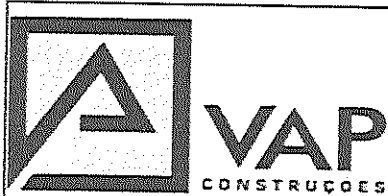
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,17
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	22,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	269,17
TOTAL SERVICOS:					25,28
VALOR COM ENCARGOS:					58,38
VALOR BDI (29.59%):					17,27
VALOR COM BDI:					75,65

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	16,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,17
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	SINAPI	M3	0,05650000	221,32
TOTAL SERVICOS:					18,09
VALOR COM ENCARGOS:					18,09
VALOR BDI (29.59%):					5,35
VALOR COM BDI:					23,44

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	405,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	13,17
TOTAL SERVICOS:					20,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

VALOR COM ENCARGOS:	22,62
VALOR BDI (29.59%):	6,69
VALOR COM BDI:	29,31

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,84	22,10
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,67	3,34
TOTAL MATERIAL:						25,44

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,86	38,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,95	33,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,17	55,83
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	277,56	336,68
TOTAL SERVIÇO:						464,16
VALOR COM ENCARGOS:						489,60
VALOR BDI (29.59%):						144,87
VALOR COM BDI:						634,47

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (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	0,00420000	388,82	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,95	1,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,17	0,09
TOTAL SERVIÇO:						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						2,91
VALOR BDI (29.59%):						0,86
VALOR COM BDI:						3,77

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	2159,89	3,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	16,95	0,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	13,17	0,05
TOTAL SERVIÇO:						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						3,93
VALOR BDI (29.59%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,09

3.7.3. 87529 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE

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 DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	353,41	13,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,95	7,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,17	2,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
5823
FOLHA
DATA: 30/07/2015
RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL SERVIÇO:	23,51
VALOR COM ENCARGOS:	23,51
VALOR BDI (29.59%):	6,96
VALOR COM BDI:	30,47

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	353,41	13,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,95	13,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	13,17	3,81
TOTAL SERVIÇO:					30,49
VALOR COM ENCARGOS:					30,49
VALOR BDI (29.59%):					9,02
VALOR COM BDI:					39,51

3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

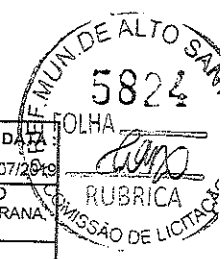
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	404,17	404,17
TOTAL MATERIAL:					404,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,95	13,56
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,86	26,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	13,17	36,88
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	364,11	2,18
TOTAL SERVIÇO:					79,60
VALOR COM ENCARGOS:					483,77
VALOR BDI (29.59%):					143,15
VALOR COM BDI:					626,92

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,39000000	15,26	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,89	2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	13,17	0,63
TOTAL SERVIÇO:					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					7,87
VALOR BDI (29.59%):					2,33
VALOR COM BDI:					10,20

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,39	0,83
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,11	0,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/07/2016

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
 LOCAL: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,11	3,22
TOTAL MATERIAL:						4,90
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,89	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,17	6,59
TOTAL SERVICOS:						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (29.59%):						5,90
VALOR COM BDI:						25,84

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,85000000	10,47	50,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,85000000	13,46	65,28
TOTAL MAO DE OBRA:						116,06
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,09	44,77
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,85	4,93
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR COM ENCARGOS:						166,66
VALOR BDI (29.59%):						49,31
VALOR COM BDI:						215,97

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	10,47	48,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	13,46	62,67
TOTAL MAO DE OBRA:						111,42
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,93	15,86
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,27	4,27
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20	73,20
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,97	310,97
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,64	47,64
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	534,76	534,76
TOTAL MATERIAL:						897,55
VALOR COM ENCARGOS:						1.108,97
VALOR BDI (29.59%):						328,14
VALOR COM BDI:						1.437,11

3.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (UN)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUN. DE ALTO SANTO-CE
 5825
 DATA: 30/07/2019
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,16
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,50
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,74
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,35
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	8,40000000	1,67
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,94
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,32
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,31
TOTAL SERVIÇO:					94,12
VALOR COM ENCARGOS:					94,12
VALOR BDI (29.59%):					27,85
VALOR COM BDI:					121,97

3.10.3. 97583 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	1	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	32,27	32,27
TOTAL MATERIAL:						32,27
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,46	2,04
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,11	6,24
TOTAL SERVIÇO:						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						40,55
VALOR BDI (29.59%):						12,00
VALOR COM BDI:						52,55

3.10.4. 97585 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	1	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	44,72	44,72
TOTAL MATERIAL:						44,72
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,46	2,64
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,11	8,06
TOTAL SERVIÇO:						10,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,42
VALOR BDI (29.59%):						16,40
VALOR COM BDI:						71,82

3.10.5. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-----------	---------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUN. DE ALTO SANTO
 5826
 DATA: 30/07/2019
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
 LOCAL: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,86	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	13,46	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,11	1,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM DEBILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL SERVICIO:						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (29.59%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,28

3.10.6. 00001022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	1,86
VALOR BDI (29.59%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,41

4.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	132,62	4,72
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09870000	49,61	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	13,17	0,98
TOTAL SERVICIO:						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						7,62
VALOR BDI (29.59%):						2,25
VALOR COM BDI:						9,87

4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,09	130,63
TOTAL MATERIAL:						130,63
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,95	62,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	13,17	48,73
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	332,10	23,25
TOTAL SERVICIO:						134,70
VALOR COM ENCARGOS:						265,33
VALOR BDI (29.59%):						78,51
VALOR COM BDI:						343,84

4.3. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	406,31	11,50

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5827
 DATA: 30/07/2019
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURAN, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,60	0,67
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,68	0,14
TOTAL MATERIAL:						12,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	353,41	3,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56000000	16,95	26,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	13,17	10,21
TOTAL SERVICOS:						39,94
VALOR COM ENCARGOS:						52,25
VALOR BDI (29.59%):						15,46
VALOR COM BDI:						67,71

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	388,82	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,95	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,17	0,09
TOTAL SERVICOS:						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						2,91
VALOR BDI (29.59%):						0,86
VALOR COM BDI:						3,77

4.5. 87529 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	353,41	13,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,95	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,17	2,25
TOTAL SERVICOS:						23,51
VALOR COM ENCARGOS:						23,51
VALOR BDI (29.59%):						6,96
VALOR COM BDI:						30,47

4.6. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	9,85	1,29
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,27	5,55
00004107	MOUROAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	28,96	12,16
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	27,26	4,36
TOTAL MATERIAL:						23,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,95	5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	13,17	8,84
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	0,02880000	226,30	6,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
 5828
 30/07/2019
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

TOTAL SERVIÇO:	21,04
VALOR COM ENCARGOS:	44,40
VALOR BDI (29.59%):	13,14
VALOR COM BDI:	57,54

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	54,18	59,60
TOTAL MATERIAL:						59,60
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	13,17	32,27
TOTAL SERVIÇO:						32,27
VALOR COM ENCARGOS:						91,87
VALOR BDI (29.59%):						27,18
VALOR COM BDI:						119,05

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,90	24,99
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	42,36	1,06
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,68	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,47	2,16
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	5,17	42,70
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,79	119,03
TOTAL MATERIAL:						190,62
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,95	25,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,17	19,76
TOTAL SERVIÇO:						45,19
VALOR COM ENCARGOS:						235,81
VALOR BDI (29.59%):						69,78
VALOR COM BDI:						305,59

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	60,55	484,40
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						504,56
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,52000000	10,47	162,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,52000000	13,46	208,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,04000000	9,19	283,40
TOTAL MAO DE OBRA:						654,79
VALOR COM ENCARGOS:						1.159,35
VALOR BDI (29.59%):						343,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 30/07/2016

VALOR COM BDI:	1.502,40
----------------	----------

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,03	42,58
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,33	43,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	13,17	65,85
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
TOTAL SERVIÇO:					151,91
VALOR COM ENCARGOS:					151,91
VALOR BDI (29,59%):					44,95
VALOR COM BDI:					196,86

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

VALOR COM ENCARGOS:	5.672,95
VALOR BDI (13,51%):	766,42
VALOR COM BDI:	6.439,37

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

VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (13,51%):	1,37
VALOR COM BDI:	11,49

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

VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (13,51%):	2,72
VALOR COM BDI:	22,88

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

VALOR COM ENCARGOS:	20,24
VALOR BDI (13,51%):	2,73
VALOR COM BDI:	22,97

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

VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (13,51%):	2,13
VALOR COM BDI:	17,86

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

VALOR COM ENCARGOS:	55,87
VALOR BDI (13,51%):	7,55
VALOR COM BDI:	63,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F. MUN. DE ALTO SANTO-CE
5830
FOLHA
DATA: 30/07/2019
RUBRICA
MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
PROCESSO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

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

VALOR COM ENCARGOS:	45,82
VALOR BDI (13.51%):	6,16
VALOR COM BDI:	51,78

6.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR BDI (13.51%):	1,04
VALOR COM BDI:	8,75

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

VALOR COM ENCARGOS:	3,51
VALOR BDI (13.51%):	0,47
VALOR COM BDI:	3,98

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

VALOR COM ENCARGOS:	864,52
VALOR BDI (13.51%):	116,80
VALOR COM BDI:	981,32

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

VALOR COM ENCARGOS:	103,98
VALOR BDI (13.51%):	14,05
VALOR COM BDI:	118,03

6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	135,06
VALOR BDI (13.51%):	18,25
VALOR COM BDI:	153,31

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

VALOR COM ENCARGOS:	55,87
VALOR BDI (13.51%):	7,55
VALOR COM BDI:	63,42

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

VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (13.51%):	0,90
VALOR COM BDI:	7,59

6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	335,83
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURATINGA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

VALOR BDI (13.51%):	45,37
VALOR COM BDI:	381,20

6.16. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	534,27
VALOR BDI (13.51%):	72,18
VALOR COM BDI:	606,45

6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR BDI (13.51%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,62

6.18. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	6.105,60
VALOR BDI (13.51%):	824,87
VALOR COM BDI:	6.930,47

6.19. 00039260 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (13.51%):	1,48
VALOR COM BDI:	12,47

6.20. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	2,73
VALOR BDI (13.51%):	0,37
VALOR COM BDI:	3,10

7.1. 73859/001 - 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, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	159,78	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,17	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					0,13	
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 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	59,85	2,99
TOTAL SERVIÇO:					2,99	
VALOR COM ENCARGOS:					2,99	
VALOR BDI (29.59%):					0,88	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE



VALOR COM BDI:	3,87
----------------	------

7.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	100,40	3,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	38,15	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,17	1,03
TOTAL SERVIÇO:					6,23	
VALOR COM ENCARGOS:					6,23	
VALOR BDI (29.59%):					1,84	
VALOR COM BDI:					8,07	

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,17	1,66
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	130,30	8,14
TOTAL SERVIÇO:					9,79	
VALOR COM ENCARGOS:					9,79	
VALOR BDI (29.59%):					2,90	
VALOR COM BDI:					12,69	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	73,70	110,73
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	15,81	47,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,34	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,85000000	9,13	44,28
TOTAL MAO DE OBRA:					44,28	
VALOR COM ENCARGOS:					202,62	
VALOR BDI (29.59%):					59,96	
VALOR COM BDI:					262,58	

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 (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	42,36	46,60
TOTAL MATERIAL:					46,60	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	16,95	35,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	13,17	40,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,92	1,58





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACÃO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURUBA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE				

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,64	1,26
TOTAL SERVIÇO:						76,63
VALOR COM ENCARGOS:						125,23
VALOR BDI (29.59%):						37,06
VALOR COM BDI:						162,29

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

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,81	3,42
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,79	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,60	

MÃO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	9,13	9,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,30	
VALOR COM ENCARGOS:					13,90	
VALOR BDI (29.59%):					4,11	
VALOR COM BDI:					18,01	

7.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,63	50,79
TOTAL MATERIAL:					50,79	

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	100,40	4,12
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	36,15	2,06
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	168,08	1,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,47	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,17	0,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,92	6,28
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,64	4,99
TOTAL SERVIÇO:					19,24	
VALOR COM ENCARGOS:					70,03	
VALOR BDI (29.59%):					20,72	
VALOR COM BDI:					90,75	

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

EQUIPAMENTO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	92,57	0,33

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

REF. MUN. DE ALTO SANTO-CE
FOLHA 5834
RUBRICA
DATA 30/07/2019
ASSO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00291000	9,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					0,36
VALOR BDI (29.59%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,47

7.10. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016 (TXKM)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00580000	172,42	1,00
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00145000	35,49	0,05
TOTAL SERVICIO:				1,05
VALOR COM ENCARGOS:				1,05
VALOR BDI (29.59%):				0,31
VALOR COM BDI:				1,36

7.11. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,00750000	13,19	0,10
TOTAL MATERIAL:				0,10

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05820000	14,13	0,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05820000	13,17	0,77
TOTAL SERVICIO:				1,59
VALOR COM ENCARGOS:				1,69
VALOR BDI (29.59%):				0,50
VALOR COM BDI:				2,19

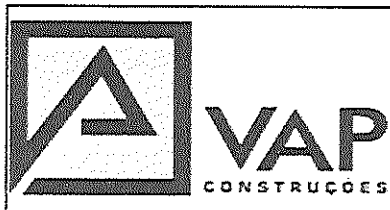
7.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	285,33	285,33
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	4,00000000	42,59	170,36
TOTAL SERVICIO:				455,69
VALOR COM ENCARGOS:				455,69
VALOR BDI (29.59%):				134,84
VALOR COM BDI:				590,53

7.13. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	61,99	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,25

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,03492000	10,47	0,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHÃO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURUBÁ, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

I2299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00097000	20,95	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01164000	23,19	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	11,86	0,06
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,70	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (29,59%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,27

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

VALOR COM ENCARGOS:	30,27
VALOR BDI (13,51%):	4,09
VALOR COM BDI:	34,36

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

VALOR COM ENCARGOS:	42,29
VALOR BDI (13,51%):	5,71
VALOR COM BDI:	48,00

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

VALOR COM ENCARGOS:	65,79
VALOR BDI (13,51%):	8,89
VALOR COM BDI:	74,68

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

VALOR COM ENCARGOS:	25,62
VALOR BDI (13,51%):	3,46
VALOR COM BDI:	29,08

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

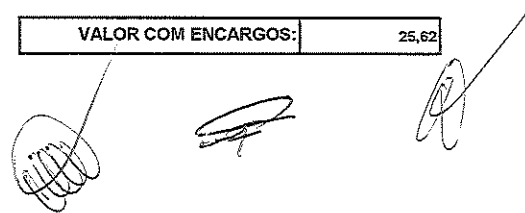
VALOR COM ENCARGOS:	715,28
VALOR BDI (13,51%):	96,63
VALOR COM BDI:	811,91

8.3.3. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	15,54
VALOR BDI (13,51%):	2,10
VALOR COM BDI:	17,64

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

VALOR COM ENCARGOS:	25,62
---------------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 30/08/2019
RUBRICA

VALOR BDI (13.51%):	3,46
VALOR COM BDI:	29,08

8.4.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	715,28
VALOR BDI (13.51%):	96,63
VALOR COM BDI:	811,91

8.4.3. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	742,08
VALOR BDI (13.51%):	100,26
VALOR COM BDI:	842,34

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

VALOR COM ENCARGOS:	15,54
VALOR BDI (13.51%):	2,10
VALOR COM BDI:	17,64

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 (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	132,82	4,72
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	49,61	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	13,17	0,98
TOTAL SERVICO:					7,62	
VALOR COM ENCARGOS:					7,62	
VALOR BDI (29.59%):					2,25	
VALOR COM BDI:					9,87	

9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,95	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,17	1,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	22,92	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	19,64	0,04
TOTAL SERVICO:					2,55	
VALOR COM ENCARGOS:					2,55	
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 MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	42,36	36,60

MUN. DE ALTO SANTO-CE
 5837
 RUBRICA
 PROCESSO DE LICITAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,47	100,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	54,18	31,53
					TOTAL MATERIAL:	166,45

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	13,17	27,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93000000	16,25	21,61
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,89	2,68
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,21	0,79
					TOTAL SERVIÇO:	52,67
					VALOR COM ENCARGOS:	221,32
					VALOR BDI (29.59%):	65,49
					VALOR COM BDI:	286,81

9.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,49	0,09
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,67	7,70
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,77	0,60
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	14,09	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	14,71	18,80
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,45	0,15
					TOTAL MATERIAL:	27,56

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	14,33	15,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	16,86	46,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	21,19	1,67
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,92	0,74
					TOTAL SERVIÇO:	64,66
					VALOR COM ENCARGOS:	92,22
					VALOR BDI (29.59%):	27,29
					VALOR COM BDI:	119,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02910000	10,47	0,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02910000	13,46	0,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	10,93	11,26
					TOTAL MATERIAL:	11,26
					VALOR COM ENCARGOS:	11,95
					VALOR BDI (29.59%):	3,54
					VALOR COM BDI:	15,49

PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE
 FOLHA 5838
 RUBRICA
 DATA 30/07/2016
 SALÃO DE LICITAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	42,36	35,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,47	128,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	54,18	31,37
TOTAL MATERIAL:						195,12

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	13,17	30,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	16,25	23,89
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,40	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
TOTAL SERVICIO:						55,85
VALOR COM ENCARGOS:						250,97
VALOR BDI (29.59%):						74,26
VALOR COM BDI:						325,23

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,17	31,59
TOTAL SERVICIO:						31,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,59
VALOR BDI (29.59%):						9,35
VALOR COM BDI:						40,94

9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	42,36	52,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,47	168,87
TOTAL MATERIAL:						218,97

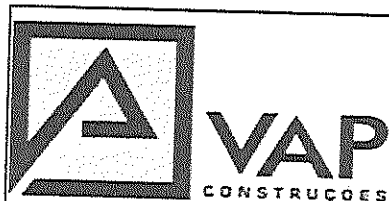
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,25	54,60
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,40	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,29	0,75
TOTAL SERVICIO:						56,44
VALOR COM ENCARGOS:						275,41
VALOR BDI (29.59%):						81,49
VALOR COM BDI:						356,90

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	404,17	404,17

(Handwritten signatures and marks)

PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE
 5839
 FOLHA
 RUBRICA
 DATA: 30/07/2014
 PROCESSO DE LICITAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	13,17
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	364,11
TOTAL MATERIAL:					404,17
TOTAL SERVIÇO:					52,87
VALOR COM ENCARGOS:					457,04
VALOR BDI (29.59%):					135,24
VALOR COM BDI:					592,28

9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	L	3,00000000	10,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					32,49
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,17
TOTAL SERVIÇO:					18,07
VALOR COM ENCARGOS:					50,56
VALOR BDI (29.59%):					14,96
VALOR COM BDI:					65,52

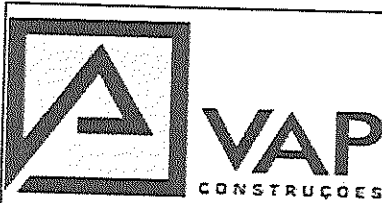
9.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,09
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,08
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,28000000	10,47
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,28000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	69,84000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1194,73
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4377,42
TOTAL SERVIÇO:					87,55
VALOR COM ENCARGOS:					1.282,36
VALOR BDI (29.59%):					382,41
VALOR COM BDI:					1.674,77

9.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	27,68
TOTAL MATERIAL:					110,72
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	16,86
TOTAL SERVIÇO:					57,32

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REF. MUN. DE ALTO SANTO-CE
5840
FOLHA
RUBRICA
DATA: 30/07/2018
CASA DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,17	40,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	332,10	6,64
TOTAL SERVIÇO:						104,79
VALOR COM ENCARGOS:						215,51
VALOR BDI (29.59%):						63,77
VALOR COM BDI:						279,28

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	5,36	294,80
TOTAL MATERIAL:						294,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,86	26,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	13,17	21,07
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	332,10	1,00
TOTAL SERVIÇO:						49,05
VALOR COM ENCARGOS:						343,85
VALOR BDI (29.59%):						101,75
VALOR COM BDI:						445,60

9.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	9,18
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	31,71
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	13,88
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,48
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	22,42
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	436,20
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	405,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	7,11
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	43,68
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	9,98
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	10,30
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	81,72
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	50,82
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	426,84
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	219,24
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	43,30
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	19,76
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,46
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	59,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI UN	2,00000000	5,14	10,28
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI UN	2,00000000	2,58	5,16
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI M	6,00000000	31,00	186,00
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI UN	2,00000000	41,32	82,64
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI UN	4,00000000	1,85	7,40
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI UN	1,00000000	5,54	5,54
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI UN	10,00000000	0,86	8,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI UN	1,00000000	102,54	102,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8,00000000	13,46	107,68
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8,00000000	17,11	136,88
TOTAL MATERIAL:					2320,74
TOTAL SERVICOS:					244,56
VALOR COM ENCARGOS:					2.565,30
VALOR BDI (29.59%):					759,07
VALOR COM BDI:					3.324,37

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	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	2,50000000	8,84	22,10
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	2,00000000	1,67	3,34
TOTAL MATERIAL:					25,44

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,25600000	16,86	38,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,98300000	16,95	33,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,23900000	13,17	55,83
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI M3	1,21300000	277,56	336,68
TOTAL SERVICOS:					464,16
VALOR COM ENCARGOS:					489,60
VALOR BDI (29.59%):					144,87
VALOR COM BDI:					634,47

9.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI KG	0,44000000	0,78	0,34
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI UN	0,01500000	1,45	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,31500000	16,89	5,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10500000	13,17	1,38
TOTAL SERVICOS:					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					7,06
VALOR BDI (29.59%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,15

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUN. DE ALTO SANTO-CE
 5842
 DATA: 30/07/2014
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,39	0,83
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,11	0,85
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,11	3,22
TOTAL MATERIAL:						4,90

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,89	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,17	6,59
TOTAL SERVICIO:						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (29.59%):						5,90
VALOR COM BDI:						25,84

9.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	1,53
VALOR BDI (29.59%):	0,45
VALOR COM BDI:	1,98

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

VALOR COM ENCARGOS:	35,03
VALOR BDI (29.59%):	10,37
VALOR COM BDI:	45,40

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

VALOR COM ENCARGOS:	721,54
VALOR BDI (13.51%):	97,48
VALOR COM BDI:	819,02

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

VALOR COM ENCARGOS:	1.030,87
VALOR BDI (13.51%):	139,27
VALOR COM BDI:	1.170,14

10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, 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.

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,77	14,77
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 - DEPRECIACÃO AE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,22	9,22
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 - FUROS AE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,68	3,68
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 AE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUN. DE ALTO SANTO-CE
 5843
 30/07/2019
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURUBA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
 LOCAL: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	91,65	91,65
TOTAL SERVIÇO:						137,35
VALOR COM ENCARGOS:						137,35
VALOR BDI (13.51%):						18,56
VALOR COM BDI:						155,91

10.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	59,20
VALOR BDI (13.51%):	8,00
VALOR COM BDI:	67,20

10.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	138,67
VALOR BDI (13.51%):	18,73
VALOR COM BDI:	157,40

10.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (13.51%):	2,13
VALOR COM BDI:	17,86

10.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	43,29
VALOR BDI (13.51%):	5,85
VALOR COM BDI:	49,14

10.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	22,06
VALOR BDI (13.51%):	2,98
VALOR COM BDI:	25,04

10.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	162,93
VALOR BDI (13.51%):	22,01
VALOR COM BDI:	184,94

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

VALOR COM ENCARGOS:	31,00
VALOR BDI (13.51%):	4,19

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

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

VALOR COM BDI:	35,19
----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	62,46
VALOR BDI (13.51%):	8,44
VALOR COM BDI:	70,90

10.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	103,98
VALOR BDI (13.51%):	14,05
VALOR COM BDI:	118,03

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

VALOR COM ENCARGOS:	261,08
VALOR BDI (13.51%):	35,27
VALOR COM BDI:	296,35

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

VALOR COM ENCARGOS:	29,71
VALOR BDI (13.51%):	4,01
VALOR COM BDI:	33,72

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

VALOR COM ENCARGOS:	45,62
VALOR BDI (13.51%):	6,16
VALOR COM BDI:	51,78

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

VALOR COM ENCARGOS:	116,94
VALOR BDI (13.51%):	15,80
VALOR COM BDI:	132,74

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

VALOR COM ENCARGOS:	15,74
VALOR BDI (13.51%):	2,13
VALOR COM BDI:	17,87

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

VALOR COM ENCARGOS:	39,19
VALOR BDI (13.51%):	5,29
VALOR COM BDI:	44,48

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

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE
 5845
 FOLHA
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 30/03/2019

VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (13.51%):	1,08
VALOR COM BDI:	9,10

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

VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (13.51%):	2,23
VALOR COM BDI:	18,75

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

VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (13.51%):	1,02
VALOR COM BDI:	8,60

10.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	3,54
VALOR BDI (13.51%):	0,48
VALOR COM BDI:	4,02

10.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR BDI (13.51%):	1,04
VALOR COM BDI:	8,75

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

VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (13.51%):	0,90
VALOR COM BDI:	7,59

11.1. 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 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	59,85	2,99
TOTAL SERVIÇO:					2,99	
VALOR COM ENCARGOS:					2,99	
VALOR BDI (29.59%):					0,88	
VALOR COM BDI:					3,87	

11.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	100,40	3,56

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 5846
 FOLHA
 RUBRICA
 LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/07/2015

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	38,15	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,17	1,03
TOTAL SERVIÇO:						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,23
VALOR BDI (29.59%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,07

11.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,17	1,65
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	130,30	8,14
TOTAL SERVIÇO:					9,79	
VALOR COM ENCARGOS:					9,79	
VALOR BDI (29.59%):					2,90	
VALOR COM BDI:					12,69	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	73,70	110,73
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	15,61	47,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,34	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,85000000	9,13	44,28
TOTAL MAO DE OBRA:					44,28	
VALOR COM ENCARGOS:					202,62	
VALOR BDI (29.59%):					59,96	
VALOR COM BDI:					262,58	

11.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	42,36	46,60
TOTAL MATERIAL:					46,60	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	16,95	35,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	13,17	40,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,92	1,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,64	1,26
TOTAL SERVIÇO:					78,63	
VALOR COM ENCARGOS:					125,23	
VALOR BDI (29.59%):					37,06	
VALOR COM BDI:					162,29	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUN. DE ALTO SANTO-CE
 5847
 DATA: 30/07/2019
 RUBRICA: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHÃO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,81	3,42
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,79	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,60

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	9,13	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,30
VALOR COM ENCARGOS:						13,90
VALOR BDI (29.59%):						4,11
VALOR COM BDI:						18,01

11.7. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016 (M3)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,63	50,79
TOTAL MATERIAL:						50,79

SERVICO		FUNTE	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	100,40	4,12
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	38,15	2,06
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	168,08	1,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,47	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,17	0,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,92	6,28
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,64	4,99
TOTAL SERVICIO:						19,24
VALOR COM ENCARGOS:						70,03
VALOR BDI (29.59%):						20,72
VALOR COM BDI:						90,75

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,57	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00291000	9,13	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,40
VALOR BDI (29.59%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

DATA: 30/07/2019

11.9. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016 (TXKM)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00580000	172,42	1,00
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00145000	35,49	0,05
TOTAL SERVICOS:						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (29.59%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,36

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01510000	13,19	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	14,13	1,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	13,17	1,38
TOTAL SERVICOS:						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						3,06
VALOR BDI (29.59%):						0,91
VALOR COM BDI:						3,97

11.11. 97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	13,19	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	14,13	1,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	13,17	0,97
TOTAL SERVICOS:						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
VALOR BDI (29.59%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,77

11.12. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,19	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,13	0,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	13,17	0,77
TOTAL SERVICOS:						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,69

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUN. DE ALTO SANTO-CE
5849
RUBRICA
30/07/2019
MISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

VALOR BDI (29,59%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,19

11.13. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,19	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	14,13	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	13,17	0,56
TOTAL SERVICIO:						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						1,22
VALOR BDI (29,59%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,58

11.14. 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	1,00000000	285,33	285,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	42,59	170,96
TOTAL SERVICIO:						456,29
VALOR COM ENCARGOS:						456,69
VALOR BDI (29,59%):						134,84
VALOR COM BDI:						591,53

11.15. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

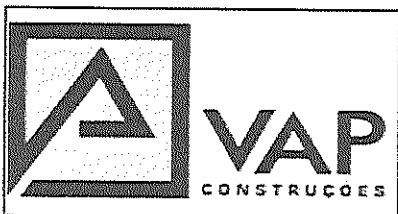
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	42,36	0,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,47	0,94
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	117,37	117,37
TOTAL MATERIAL:						118,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,48	13,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,03	17,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,95	25,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,17	19,76
TOTAL SERVICIO:						75,70
VALOR COM ENCARGOS:						184,09
VALOR BDI (29,59%):						57,43
VALOR COM BDI:						251,52

11.16. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,35	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,82	0,00
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	61,99	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26

Handwritten signatures and initials

PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE
 5850
 FOLHA
 RUBRICA
 DATA: 30/07/2019
 Nº DE LICITAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00582000	10,47	0,06
12299 DESENHISTA	SEINFRA H	0,00097000	20,95	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA H	0,01076700	20,20	0,22
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00582000	23,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:				0,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA M2	0,00500000	11,66	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA M2	0,01700000	6,70	0,11
TOTAL MATERIAL:				0,17
VALOR COM ENCARGOS:				0,86
VALOR BDI (29.59%):				0,25
VALOR COM BDI:				1,11

12.1.1. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM ENCARGOS:	42,16
VALOR BDI (13.51%):	5,70
VALOR COM BDI:	47,86

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

VALOR COM ENCARGOS:	12,49
VALOR BDI (13.51%):	1,69
VALOR COM BDI:	14,18

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

VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (13.51%):	3,50
VALOR COM BDI:	29,44

12.2.1. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR BDI (13.51%):	1,57
VALOR COM BDI:	13,16

12.2.2. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	11,12
VALOR BDI (13.51%):	1,50
VALOR COM BDI:	12,62

12.2.3. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	14,47
VALOR BDI (13.51%):	1,95
VALOR COM BDI:	16,42

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

12.2.4. I3875 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	329,57
VALOR BDI (13.51%):	44,52
VALOR COM BDI:	374,09

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

VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (13.51%):	1,47
VALOR COM BDI:	12,32

12.2.6. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	4,24
VALOR BDI (13.51%):	0,57
VALOR COM BDI:	4,81

12.2.7. I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	36,58
VALOR BDI (13.51%):	4,94
VALOR COM BDI:	41,52

12.2.8. I3109 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	60,34
VALOR BDI (13.51%):	8,15
VALOR COM BDI:	68,49

12.2.9. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	41,63
VALOR BDI (13.51%):	5,62
VALOR COM BDI:	47,25

12.2.10. I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	62,28
VALOR BDI (13.51%):	8,41
VALOR COM BDI:	70,69

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

VALOR COM ENCARGOS:	25,62
VALOR BDI (13.51%):	3,46
VALOR COM BDI:	29,08

12.2.12. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	566,11
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUN. DE ALTO SANTO
 5859
 30/07/2016
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE

VALOR BDI (13.51%):	76,48
VALOR COM BDI:	642,59

12.2.13. I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	9,15
VALOR BDI (13.51%):	1,24
VALOR COM BDI:	10,39

12.2.14. I3140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (13.51%):	2,21
VALOR COM BDI:	18,59

12.2.15. I3141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (13.51%):	2,43
VALOR COM BDI:	20,45

12.2.16. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	15,17
VALOR BDI (13.51%):	2,05
VALOR COM BDI:	17,22

12.2.17. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	31,44
VALOR BDI (13.51%):	4,25
VALOR COM BDI:	35,69

12.2.18. I3873 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	276,81
VALOR BDI (13.51%):	37,40
VALOR COM BDI:	314,21

13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

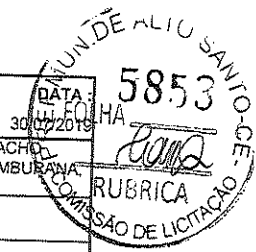
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:						3,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,03	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,17	0,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	52,10	9,38
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	31,59	5,69

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE



TOTAL SERVIÇO:	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	19,75
VALOR BDI (29.59%):	5,84
VALOR COM BDI:	25,59

13.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	9,08	0,14
00012773	HIDROMETRO UNUATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	90,94	90,94
TOTAL MATERIAL:						91,08

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,46	6,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	17,03	7,74
TOTAL SERVIÇO:						13,87

VALOR COM ENCARGOS:	104,95
VALOR BDI (29.59%):	31,05
VALOR COM BDI:	136,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,46	0,18
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	51,82	51,82
TOTAL MATERIAL:						52,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,03	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,17	3,95
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	0,01300000	226,30	2,94
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	46,23	1,39
TOTAL SERVIÇO:						13,39

VALOR COM ENCARGOS:	65,39
VALOR BDI (29.59%):	19,35
VALOR COM BDI:	84,74

14.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	3,54
VALOR BDI (13.51%):	0,48
VALOR COM BDI:	4,02

14.2. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR BDI (13.51%):	1,04
VALOR COM BDI:	8,75

[Handwritten signatures and stamps]

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA...
 CEP...
 ALTO SANTO-CE