

**ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.575.584/0001-91

CREA/RN Nº 20000818-5

RUA: EUCLIDES LINS. 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.

CEP: 59250-000

E-MAIL: licitaengebrasil@gmail.com



Senador Eloi de Souza (RN) 30 de Julho de 2019.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
ALTO SANTO /CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MÚNICIPIO DE ALTO SANTO/CE.

LICITAÇÃO: N.º 001/2019-CP- CONCORRENCIA PÚBLICA

Prezados Membros:

Apresentamos e submetemos á apreciação de V.S.<sup>a</sup> nossa proposta de preços relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

**Valor global da proposta R\$ 5.154.648,63(CINCO MILHOES, CENTO E CINQUENTA E QUATRO MIL, SEICENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SECENTA TRES CENTAVOS), conforme planilha de orçamento em anexo a esta proposta.**

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução das obras, inclusive despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunística do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado á terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes no Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação á Prefeitura Municipal.

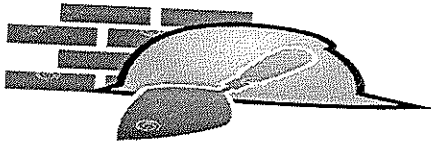
Comprometemos á executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mais inerentes a natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por, elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Prefeitura, antes da execução dos mesmos.

**O prazo de validade da proposta é de 60(sessenta) dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de HABILITAÇÃO E PROPOSTA.**

**O prazo de Execução dos serviços é conforme Cronograma Físico anexo.**

Acompanham a nossa proposta de preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da Proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização desta Prefeitura Municipal, para o cumprimento das obrigações assumidas.



**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.575.584/0001-91

CREA/RN Nº 20000818-5

RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.

CEP: 59250-000

E-MAIL: licite@engebrasil@gmail.com

Senador Eloi de Souza (RN) 30 de Julho de 2019



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
ALTO SANTO /CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.  
LICITAÇÃO: N.º 001/2019-CP- CONCORRENCIA PÚBLICA

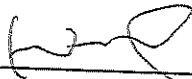
Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como recomendações e instruções da fiscalização desta Prefeitura Municipal, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

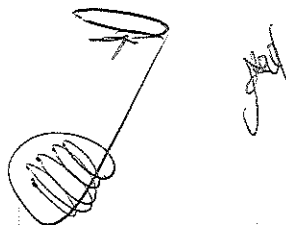
Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO**

Frederick Rodrigues de Almeida, brasileiro, casado, empresário, portador da C.I.Nº 1.553.996/SSP RN , CPF Nº 023.982.424-55, residente e domiciliado á Rua: Dos Tororos, 2392 , Apto. 1902 - Bairro Lagoa Nova, Natal RN, CEP 59054-550.

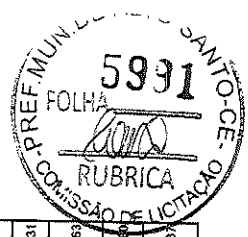
Atenciosamente,

  
ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA ME  
FREDERICK RODRIGUES DE ALMEIDA  
SOCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
PORTADOR DO CREA Nº 210549041-7  
CPF Nº 023.982.424-55



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIKA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.						1.481.182,81
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00			2.489,34
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2.489,34
1.2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00			30.005,79
1.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00			18.270,81
1.3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						11.734,98
1.3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						4.899,39
1.3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	25,00			171,99
1.3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M. - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	1,44			106,50
1.3.2		MOVIMENTO DE TERRA						65,49
1.3.2.1	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	0,00			0,00
1.3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,11			3,19
1.3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31			0,34
1.3.3		FUNDAÇÕES						69,66
1.3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,20			69,66
1.3.4		ALVENARIA						501,29
1.3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,92			472,43
1.3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,26			28,86
1.3.5		COBERTURA						192,86
1.3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, CIESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55			192,86
1.3.6		PISO						177,68
1.3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,55			177,68
1.3.6.2	96679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2018	SINAPI	M2	0,48			60,74
1.3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSIEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,16			14,31
1.3.7		REVESTIMENTO						102,67
1.3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,92			3,81

*(Handwritten signatures and marks)*

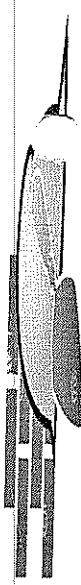
À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019



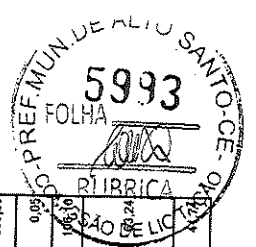
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM EDI	COM EDI	
1.3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,55	4,07	5,02	12,60
1.3.7.3	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	24,15	29,79	206,15
1.3.7.4	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	32,52	40,11	102,28
1.3.8	ESQUADRIAS							
1.3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	499,66	616,29	779,61
1.3.9	PINTURA							
1.3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	SINAPI	M2	9,47	8,26	10,22	96,78
1.3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,26	20,93	26,92	32,53
1.3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	179,60	221,40	221,40
1.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.141,16	1.407,49	2.007,86
1.3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_07/2016	SINAPI	UN	2,00	98,97	122,07	244,14
1.3.10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	42,10	61,93	61,93
1.3.10.4	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	57,48	70,90	70,90
1.3.10.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	7,57	9,34	186,80
1.3.10.6	00001022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00	1,69	2,33	46,60
1.4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS							
1.4.1	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	8,02	9,89	8,01
1.4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,84	262,38	348,29	292,56
1.4.3	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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,52	56,35	68,27	376,65
1.4.4	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	3,09	3,81	42,06
1.4.5	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	24,15	28,79	320,89
1.4.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 16X17	SINAPI	M	17,20	46,79	57,71	892,11
1.4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	96,49	119,01	166,67

*[Handwritten signatures and initials]*



**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE**  
**LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA**  
**DATA 30.07.2019**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.4.8	88054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	244,36	391,39	506,24
1.5		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS						
1.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 ½"	SEINFRA	UN	1,00	1.212,19	1.495,12	1.693,66
1.5.2	73834001	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	161,13	199,74	1.495,12
1.6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS						
1.6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	5.796,34	6.637,43	6.637,43
1.6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	10,27	11,66	11,66
1.6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	20,47	23,24	23,24
1.6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	M	115,00	20,24	22,97	2.641,55
1.6.5	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	38,00	15,97	18,13	688,94
1.6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	56,72	64,38	193,14
1.6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	46,31	52,57	52,57
1.6.8	06001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LOGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	7,83	8,89	8,89
1.6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	3,56	4,04	4,04
1.6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	864,52	981,32	981,32
1.6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	105,56	119,82	119,82
1.6.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE FORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	137,12	155,64	155,64
1.6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	56,72	64,38	64,38
1.6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	115,00	6,79	7,71	886,65
1.6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	340,94	397,00	774,00
1.6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	534,27	606,45	606,45
1.6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,64	0,64
1.6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1003 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	6.103,60	6.939,47	6.939,47
1.6.19	00039260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	155,00	11,16	12,67	1.710,45
1.6.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 760 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	2,77	3,14	423,90
1.7		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS						
1.7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILIZADOS	SINAPI	M2	0,29	0,13	0,16	0,05
1.7.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	SINAPI	M	28,39	2,93	3,61	0,05
1.7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 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	9,79	6,24	6,46	0,05
1.7.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	3,31	10,22	12,61	0,05



*[Handwritten signatures and initials]*





Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

DATA 30.07.2019

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.11.7	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IMAREIA 1:4	SINAPI	M3	1,97	339,08	418,22	823,89
1.11.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,46	34,96	43,12	709,76
1.11.9	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	44,48	50,03	61,71	2.744,86
1.11.10	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,40	93,59	115,43	623,32
1.11.11	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 10KG/M2, VÁOS ATÉ 3,50M E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	SINAPI	M2	20,19	61,22	75,51	1.524,55
1.11.12	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,38	19,31	23,82	368,35
1.11.13	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2016	SINAPI	M2	15,38	24,18	29,82	458,63
1.11.14	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07	349,43	430,99	30,17
1.11.15	94930	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	0,50	520,04	641,42	320,71
1.11.16	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,96	3,09	3,81	338,94
1.11.17	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,19	4,07	5,02	101,35
1.11.18	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,96	24,15	29,79	2.650,12
1.11.19	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	20,19	32,52	40,11	809,82
1.11.20	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X219CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	3,38	489,66	618,28	2.070,70
1.11.21	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	109,15	6,29	10,22	1.115,51
1.11.22	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (7 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMÃO).	SINAPI	M2	3,38	30,71	37,88	127,28
1.11.23	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	489,53	603,79	60,38
1.11.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	179,50	221,40	664,20
1.11.25	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.141,15	1.407,49	1.407,49
1.11.26	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60M)	SEINFRA	UN	1,00	2.776,05	3.423,98	3.423,98
1.11.27	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	67,59	83,35	83,35
1.11.28	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	12,13	14,96	89,76
1.11.29	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	64,00	3,30	4,07	260,32
1.11.30	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	65,10	4,82	5,70	370,73
1.11.31	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	102,08	6,21	7,66	780,73
1.11.32	91864	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	10,09	12,45	24,90
1.11.33	91882	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	6,36	7,84	7,84

5996  
 RUBRICA  
 CO-PPREF.MUN. ALTO SANTO/CE

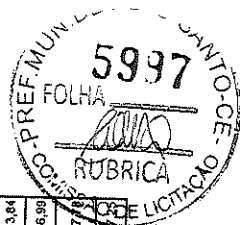
*(Handwritten signatures and marks)*



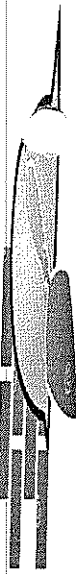
Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.11.34	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2,20	16,36	20,18	44,40
1.11.35	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	26,60	22,69	27,95	744,53
1.11.36	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	11,80	5,70	7,93	82,95
1.11.37	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	6,40	7,70	9,50	60,80
1.11.38	97693	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 09/2018	SINAPI	UN	3,00	346,93	427,90	1.283,70
1.11.39	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	22,66	27,83	55,66
1.11.40	91983	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	50,00	61,67	61,67
1.11.41	91984	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	38,43	47,40	47,40
1.11.42	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	3,00	76,29	94,10	282,30
1.11.43	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	57,26	70,62	70,62
1.11.44	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	219,75	271,04	271,04
1.11.45	C3486	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	SEINFRA	UN	1,00	1.212,19	1.455,12	1.455,12
1.11.46	73836/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	405,81	500,53	500,53
1.12		BOOSTER - MATERIAIS						
1.12.1	00039925	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTENCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	8.323,14	9.447,60	9.447,60
1.12.2	16015	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	16.434,24	18.654,51	18.654,51
1.12.3	13060	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	58,80	66,74	66,74
1.12.4	16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 600 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	416,67	472,96	472,96
1.12.5	13845	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	414,95	471,01	471,01
1.12.6	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	1.056,35	1.199,06	2.398,12
1.12.7	13861	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	255,53	290,05	290,05
1.12.8	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	186,81	226,67	226,67
1.12.9	13960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	195,12	226,02	452,04
1.12.10	14455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1000 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	994,76	1.026,99	1.026,99
1.12.11	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	195,81	226,67	451,34
1.12.12	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1500 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	1.054,36	1.196,83	1.196,83
1.12.13	14460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 2000 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	1.188,34	1.346,88	1.346,88
1.12.14	15688	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	831,50	943,64	943,64
1.12.15	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1000 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	994,76	1.026,99	1.026,99
1.13		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - SERVIÇOS						
1.13.1	98063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	18.024,17	2,83	3,61	67,95



*(Handwritten signatures and initials)*



**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE**  
**LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA**  
**DATA 30.07.2019**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE  
 RUBRICA  
 FOLHA 5998

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.13.2	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: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	SINAPI	M3	5,338,05	5,24	6,46	34.470,88
1.13.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	1.802,72	10,22	12,61	22.732,30
1.13.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	72,11	163,81	202,04	14.669,10
1.13.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M2	7.931,97	4,13	5,09	40.373,73
1.13.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016	SINAPI	M3	8,01	133,00	164,04	1.313,96
1.13.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	6.597,85	17,77	21,92	144.627,06
1.13.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	573,46	72,68	89,64	51.404,95
1.13.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	612,83	3,43	4,23	2.592,69
1.13.10	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	459,70	1,37	1,69	776,89
1.13.11	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	SINAPI	M	16.024,17	0,56	0,69	11.056,66
1.13.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,14	489,53	603,79	84,53
1.13.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	31,00	728,85	889,86	27.657,76
1.14		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - MATERIAL						737.382,49
1.14.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
1.14.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7685) - BDI = 13,51	SINAPI	M	16.477,65	35,71	40,53	667.839,15
1.14.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						667.839,15
1.14.2.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	198,81	235,67	24.081,43
1.14.2.2	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	7,00	172,42	195,71	902,69
1.14.2.3	13330	CURVA 22 30 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	50,00	158,17	180,57	1.389,97
1.14.2.4	15736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	5.627,38	6.387,64	9.033,50
1.14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA						12.775,28
1.14.3.1	13576	TE FoFo BFB DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	14,00	259,32	293,22	16.722,56
1.14.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 60 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	14,00	715,28	811,91	4.105,08
1.14.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	14,00	15,76	17,91	11.366,74
1.14.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						250,74
1.14.4.1	13576	TE FoFo BFB DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	15,00	259,32	293,22	29.749,35
1.14.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	16,00	715,26	811,91	4.392,00
1.14.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	15,00	742,09	842,34	12.171,65
1.14.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	30,00	16,76	17,91	12.631,70
								537.307,00

*(Handwritten signatures and marks)*

**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE**  
**LICITAÇÃO Nº 003/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA**  
**DATA 30.07.2019**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.15		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0 M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES						28.426,25
1.15.1		FUNDAÇÃO						4.856,84
1.15.1.1	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	SINAPI	M3	28,38	8,02	9,89	260,90
1.15.1.2	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_09/2016	SINAPI	M2	12,56	2,56	3,16	39,69
1.15.1.3	94988	CONCRETO MACRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	230,67	284,51	179,24
1.15.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	7,54	97,86	120,70	910,08
1.15.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97	19,11	23,57	729,86
1.15.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa. TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	261,50	322,53	2.431,88
1.15.1.7	96895	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	32,76	40,41	304,29
1.15.2		ESTRUTURA						950,67
1.15.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	SINAPI	M3	1,24	287,28	354,33	439,37
1.15.2.2	739330004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	0,80	469,61	579,22	521,30
1.15.3		IMPERMEABILIZAÇÃO						9.386,12
1.15.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA. TRAÇO 1:1. E=0,5 CM	SINAPI	M2	142,72	53,33	65,78	9.386,12
1.15.4		TUBOS E CONEXÕES						1.663,34
1.15.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.346,56	1.663,34	1.663,34
1.15.5		PROTEÇÃO E SEGURANÇA						10.093,27
1.15.5.1	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	229,65	263,50	2.551,50
1.15.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	354,30	436,99	4.116,45
1.15.5.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	SINAPI	UN	1,00	2.631,52	3.245,72	3.245,72
1.15.5.4	94980	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	0,28	590,04	641,42	179,60
1.15.6		OUTROS SERVIÇOS						1.463,91
1.15.6.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÇÃO DE FIXADOR COM 2 DEMAOS	SINAPI	M2	110,21	7,46	9,20	1.013,93
1.15.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	15,68	20,93	25,92	404,86
1.15.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1,55	1,91	1,91
1.15.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00	35,03	43,21	43,21
1.16		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAS - FUSTE 9,0 M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES						41.024,00
1.16.1		ESTRUTURA						34.856,84
1.16.1.1	00012658	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	33,00	732,53	831,49	27.439,02
1.16.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	3,00	1.030,87	1.170,14	3.510,02

*(Handwritten signatures and initials)*

**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE**

**LICITAÇÃO Nº 003/2019-CP-CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**DATA 30.07.2019**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.16.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.900 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. - CHP DIURNO. AF_08/2014 - BDI = 13,51	SINAPI	CHP	24,75	138,15	157,95	3.959,26
1.16.2		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						
1.16.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	60,10	66,22	4.729,23
1.16.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	140,76	159,80	272,88
1.16.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	12,00	15,97	16,13	159,80
1.16.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	6,00	43,95	49,89	217,56
1.16.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	22,40	25,43	299,34
1.16.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	185,41	187,76	76,29
1.16.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	40,50	31,47	35,72	187,76
1.16.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	12,50	63,41	71,98	1.446,66
1.16.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	105,56	119,82	899,75
1.16.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	265,06	300,87	239,64
1.16.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	30,16	34,23	300,87
1.16.2.12	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	46,31	52,57	34,23
1.16.2.13	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	118,72	134,76	157,71
1.16.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	15,98	18,14	134,76
1.16.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	39,79	45,17	54,42
1.16.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	8,14	9,24	90,34
1.16.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	16,77	19,04	27,72
1.16.2.18	00009899	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,70	8,74	38,08
1.16.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	3,59	4,08	17,48
1.16.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,83	8,89	16,32
1.16.2.21	00009858	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	4,00	6,79	7,71	17,78
1.16.3		<b>OUTROS</b>						39,84
1.16.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORINAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-COLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	907,87	1.030,52	1.445,72
1.16.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 13,51	SINAPI	UN	10,00	1,55	1,76	1.030,52
1.16.3.3	16699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,51	SEINFRA	KG	10,00	35,03	39,76	17,60
1.17		<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>						397,60
1.17.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.247,62	2,99	3,61	36.844,92
1.17.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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	408,78	5,24	6,46	4.509,59

6000  
 RUBRICA  
 Nº 003/2019-CP-CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
 J.C.F. - OBRAS

*(Handwritten signatures and marks)*

Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRÊNCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.17.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	138,09	10,22	12,61	1.741,31
1.17.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	5,52	163,81	202,04	1.115,28
1.17.5	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	SINAPI	M3	0,62	133,00	164,04	101,70
1.17.6	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	495,00	20,82	25,68	12.711,60
1.17.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	45,36	72,06	89,64	4.059,07
1.17.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.247,62	0,47	0,59	723,62
1.17.9	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	4,14	1,37	1,69	7,00
1.17.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV 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	65,60	3,22	3,97	260,04
1.17.11	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	SINAPI	M	931,95	2,26	2,79	2.600,14
1.17.12	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	SINAPI	M	250,17	1,28	1,58	395,27
1.17.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	489,53	603,79	718,51
1.17.14	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	205,39	253,33	3.799,95
1.17.15	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.247,62	0,95	1,17	1.459,72
1.18		REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS						
1.18.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)						60.089,29
1.18.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	955,25	42,80	48,58	57.485,66
1.18.1.2	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865) - BDI = 13,51	SINAPI	M	67,47	96,10	109,09	48.406,05
1.18.1.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	255,42	12,68	14,39	7.359,63
1.18.2		FORNECIMENTO DE CONEXOES						3.699,88
1.18.2.1	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	197,35	224,01	2.837,73
1.18.2.2	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	11,59	13,16	448,02
1.18.2.3	13110	CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	11,12	12,62	52,64
1.18.2.4	13113	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	14,47	16,42	50,48
1.18.2.5	13875	JUNÇÃO 45° FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,90	320,57	374,09	32,84
1.18.2.6	13142	TE PVC PBA 90° COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	10,85	12,32	374,09
1.18.2.7	13089	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	4,24	4,81	12,32
1.18.2.8	13331	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	5,00	290,39	329,62	4,81
1.19		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						1.951,00
1.19.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	240,00	21,48	26,49	1.927,20
1.19.2	96874	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	16,00	108,06	133,28	6.533,60
								2.132,28



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1-19.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	67,53	83,29	1.332,64
1.20	LIGAÇÕES PREDIAIS							
1.20.1	000000081	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA INTS.179) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	16,00	3,99	4,03	207,62
1.20.2	000014119	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	16,00	7,83	8,89	65,28
2		2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, ENBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CHATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE.						142,24
2.1		INSTALACAO DA OBRA						3.683.488,92
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	338,36	414,89	2.489,34
2.2		ADMINISTRACAO DA OBRA						2.469,34
2.2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	14.813,37	18.270,81	76.946,71
2.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	4.757,17	5.867,49	18.270,81
2.3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTACAO - SERVIÇOS						58.674,90
2.3.1		LOCACAO DA OBRA						4.699,21
2.3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	25,00	3,45	4,29	171,99
2.3.1.2	96059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2018	SINAPI	M	1,44	36,87	45,48	108,50
2.3.2		MOVIMENTO DE TERRA						65,49
2.3.2.1	90082	ESCOVAÇÃO 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. 01/2016.	SINAPI	M3	0,00	0,02	9,89	0,00
2.3.2.2	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	0,11	22,23	27,42	3,02
2.3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTÁ FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 185 HP	SINAPI	M3	0,31	0,99	1,10	0,34
2.3.3		FUNDAÇÕES						69,66
2.3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,20	292,38	348,29	69,66
2.3.4		ALVENARIA						601,29
2.3.4.1	87619	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	55,35	68,27	472,43
2.3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	93,59	115,43	28,86
2.3.5		COBERTURA						192,55
2.3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,56	61,22	75,81	192,55
2.3.6		PISO						177,66
2.3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2018	SINAPI	M2	2,56	19,31	23,82	60,74
2.3.6.2	96679	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	24,16	29,82	14,31



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

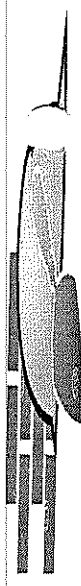
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.4.5	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	11,04	24,16	28,79	328,88
2.4.6	74149/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	46,79	57,71	992,81
2.4.7	83688	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	96,49	119,01	166,61
2.4.8	80054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	244,36	301,39	606,34
2.5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							
2.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.212,19	1.495,12	1.495,12
2.5.2	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	161,13	188,74	188,74
2.6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							
2.6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, RPMQ = 18 M/ 6, 10 MSH A 201 M/ 3,2 M3/H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	5.769,34	6.537,43	13.074,86
2.6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	10,27	11,66	11,66
2.6.3	00004194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	20,47	23,24	23,24
2.6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	M	115,00	20,24	22,87	2.641,56
2.6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	39,00	15,87	16,13	688,94
2.6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	56,72	64,38	193,14
2.6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	46,31	52,57	52,57
2.6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA 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	7,83	8,69	8,69
2.6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	3,56	4,04	4,04
2.6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	664,52	981,32	981,32
2.6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	105,56	119,82	119,82
2.6.12	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	137,12	155,64	155,64
2.6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	56,72	64,38	64,38
2.6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	115,00	6,78	7,71	886,65
2.6.15	00012865	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	340,84	387,00	774,00
2.6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	534,27	606,45	606,45
2.6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,64	0,64
2.6.18	16980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	6.105,60	6.930,47	6.930,47
2.6.19	00039260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	11,16	12,67	1.710,45
2.6.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 760 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	2,77	3,14	423,99
2.7	AUDITORIA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS							
2.7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	94,72	0,13	0,16	15,16







**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE**  
**LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA**  
**DATA 30.07.2019**



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.9.1.1	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 MS), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015.	SINAPI	M3	26,38	3,02	9,89	260,90
2.9.1.2	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	2,56	3,16	39,69
2.9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	230,67	284,51	179,24
2.9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	97,86	120,70	910,08
2.9.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97	19,11	23,57	729,96
2.9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	261,50	322,63	2.431,86
2.9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	32,76	40,41	304,28
2.9.2	<b>ESTRUTURA</b>							
2.9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	1,24	297,28	354,33	860,67
2.9.2.2	79933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	468,61	579,22	439,37
2.9.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO "</b>							
2.9.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA. TRAÇO 1:1,1 E=0,5 CM	SINAPI	M2	142,72	53,33	65,78	9.388,12
2.9.4	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
2.9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E FÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.348,98	1.663,34	9.388,12
2.9.5	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>							
2.9.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	229,86	263,50	10.093,27
2.9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	942	354,30	436,98	2.551,60
2.9.5.3	8200	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.631,52	3.245,72	4.116,45
2.9.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	520,04	841,42	3.245,72
2.9.6	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							
2.9.6.1	73445	CAIACAO INF OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAIS DEMAOS	SINAPI	M2	110,21	7,46	9,20	1.463,91
2.9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DENSAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	15,68	20,93	25,92	1.013,03
2.9.6.3	00000398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FACAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1,55	1,91	404,86
2.9.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00	35,03	43,21	1,91
2.10	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40RP - 1 UNIDADES</b>							
2.10.1	<b>ESTRUTURA</b>							
2.10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	33,00	732,53	831,49	34.668,86
2.10.1.2	16096	TAMPA PRE-MOLDAADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	3,00	1.030,67	1.170,14	27.439,17
2.10.1.3	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, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - BDI = 13,51	SINAPI	CHP	24,75	139,15	157,95	3.809,26



**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE**

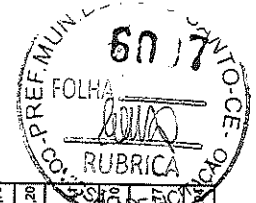
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE**

**LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA**

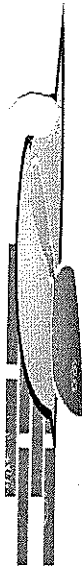
**DATA 30.07.2019**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								
2.10.2								4.894,80
2.10.2.1	00001780	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	60,10	66,22	272,88
2.10.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	140,78	159,80	159,80
2.10.2.3	00003912	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	12,00	15,97	18,13	217,56
2.10.2.4	00003914	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	6,00	43,95	49,08	299,34
2.10.2.5	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	22,40	26,43	50,86
2.10.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 66 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	185,41	187,76	187,76
2.10.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	40,50	31,47	35,72	1.446,66
2.10.2.8	00009867	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	12,50	63,41	71,88	899,76
2.10.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	105,56	119,82	239,64
2.10.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	285,06	300,87	300,87
2.10.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	30,16	34,23	34,23
2.10.2.12	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	46,31	52,57	157,71
2.10.2.13	00009880	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	118,72	134,76	134,76
2.10.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	15,98	18,14	54,42
2.10.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	39,79	45,17	90,34
2.10.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	8,14	9,24	27,72
2.10.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	16,77	19,04	38,08
2.10.2.18	00009899	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,70	8,74	17,48
2.10.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	3,59	4,08	16,32
2.10.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,83	8,89	17,78
2.10.2.21	00009858	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	4,00	6,79	7,71	30,84
2.11		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						1.686.581,65
2.11.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	52.326,41	2,93	3,61	166.899,34
2.11.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA 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	6,24	6,46	103.426,09
2.11.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4.195,79	10,22	12,61	52.908,79
2.11.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.877,06	163,81	202,04	379.241,20
2.11.5	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 INTERFERENCIA. AF_06/2018	SINAPI	M3	213,17	133,00	164,04	34.968,42
2.11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18.710,44	20,82	26,69	480.500,00
2.11.7	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	72,68	88,64	256.977,77
2.11.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	52.326,41	0,40	0,49	25.630,77



*[Handwritten signatures and marks]*



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

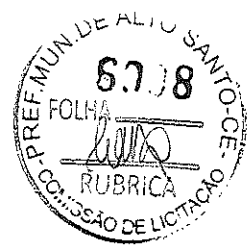
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRÊNCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.11.9	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 04/2016	SINAPI	TXKM	1.407,80	1,07	1,32	1.856,30
2.11.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DE 60 CM OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 160 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	0,00	3,22	3,97	0,00
2.11.11	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	2,26	2,79	19.925,43
2.11.12	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	23.486,50	1,76	2,16	50.756,76
2.11.13	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC 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	1,26	1,58	34.264,16
2.11.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	489,53	603,79	718,51
2.11.15	74186/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	205,30	263,33	3.799,95
2.11.16	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	82.326,41	0,95	1,17	61.221,90
2.12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS						1.406.027,86



*[Handwritten signatures and initials]*

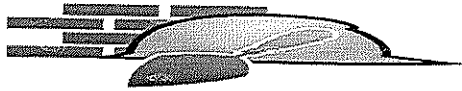
Á PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>ORÇAMENTO</b>								
2.12.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% DE PERDAS)						
2.12.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	7.320,27	42,80	48,56	1.386.413,73
2.12.1.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	22.228,33	12,68	14,36	355.618,72
2.12.1.3	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	24.085,96	26,33	29,89	319.885,67
2.12.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						719.929,34
2.12.2.1	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	105,00	11,69	13,16	10.814,13
2.12.2.2	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	75,00	11,12	12,62	1.381,80
2.12.2.3	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	18,00	14,47	16,42	946,60
2.12.2.4	13875	JUNÇÃO 45 FfO FFF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	6,00	329,57	374,09	235,56
2.12.2.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	21,00	10,95	12,32	2.244,54
2.12.2.6	13089	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	59,00	4,24	4,81	256,72
2.12.2.7	13108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	16,00	36,58	41,52	278,96
2.12.2.8	13109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	35,00	60,34	68,49	664,32
2.12.2.9	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	41,63	47,25	2.397,16
2.12.2.10	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	62,28	70,69	47,26
2.12.2.11	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	6,00	25,62	29,08	282,76
2.12.2.12	13649	TE FfO FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	566,11	642,59	174,48
2.12.2.13	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	9,00	9,15	10,39	642,59
2.12.2.14	13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	19,00	16,38	18,59	93,51
2.12.2.15	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	3,00	18,02	20,45	353,21
2.12.2.16	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	15,17	17,22	61,35
2.12.2.17	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	31,44	35,69	34,44
2.12.2.18	13873	JUNÇÃO 45 FfO FFF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	276,61	314,21	142,76
2.13		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						314,21
2.13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	6.480,00	21,66	26,72	243.314,28
2.13.2	95874	HIDRÔMETRO DN 20 (427), 3,0 MP/H 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	324,00	108,06	133,26	173.145,60
2.13.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	324,00	67,53	83,29	43.162,72
2.14		LIGAÇÕES PREDIAIS						26.965,56
2.14.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS.170) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	324,00	3,59	4,08	4.202,28
2.14.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	324,00	7,63	8,89	1.321,92
								2.680,36
								4.362.969,97
								801.679,00
								5.164.649,97



*[Handwritten signature]*  
 PREFEITO MUNICIPAL  
 CREA Nº 61064/0017

Cinco Milhões Cento e Cinquenta e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Sessenta e Três centavos



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

1.1.1. 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	5,15	5,15
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	4,75	19,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	260,00	260,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,71	1,40
TOTAL MATERIAL:						285,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,69	29,38
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	236,61	2,37
TOTAL SERVICOS:						50,85
VALOR COM ENCARGOS:						336,38
VALOR BDI (23,34%):						78,51
VALOR COM BDI:						414,89

1.2.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	63,58	63,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL GERAL:						73,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	14597,89	14597,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14597,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	186,02	9,30
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	132,84	132,84
TOTAL SERVICOS:						142,14
VALOR COM ENCARGOS:						14.813,37
VALOR BDI (23,34%):						3.457,44
VALOR COM BDI:						18.270,81

1. 33572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	157,71	157,71
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	63,58	63,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL GERAL:						231,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4050,76	4050,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4050,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	413,41	413,41
TOTAL MATERIAL:						413,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	186,02	9,30
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	52,65	52,65
TOTAL SERVICOS:						61,95
VALOR COM ENCARGOS:						4.757,17
VALOR BDI (23,34%):						1.110,32
VALOR COM BDI:						5.867,49

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MÚNICPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

1.3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	14,69	3,45
TOTAL SERVIÇO:					3,45	
VALOR COM ENCARGOS:					3,45	
VALOR BDI (23.34%):					0,81	
VALOR COM BDI:					4,26	

1.3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	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	5,15	3,83
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	11,86	4,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,71	1,41
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,93	0,46
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,85	3,22
TOTAL MATERIAL:					13,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,07	4,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,10	13,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	23,94	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	21,64	0,36
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	325,50	1,50
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,78	2,67
TOTAL SERVIÇO:					23,05	
VALOR COM ENCARGOS:					36,87	
VALOR BDI (23.34%):					8,61	
VALOR COM BDI:					45,48	

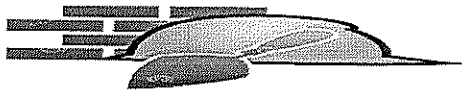
1.3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
331	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	137,53	4,90
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	53,20	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	14,69	1,09
TOTAL SERVIÇO:					8,05	
VALOR COM ENCARGOS:					8,02	
VALOR BDI (23.34%):					1,87	
VALOR COM BDI:					9,89	

1.3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,69	9,55
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	25,71	7,04
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	22,39	5,69
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL SERVIÇO:					23,55	
VALOR COM ENCARGOS:					23,53	

*(Handwritten signatures and initials)*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREitada

POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MÚNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



**RELATORIO ANALITICO**

VALOR BDI (23.34%):	5,49
VALOR COM BDI:	29,02

**1.3.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00298570	174,34	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	14,69	0,37
TOTAL SERVICOS:					0,89	
VALOR COM ENCARGOS:					0,89	
VALOR BDI (23.34%):					0,21	
VALOR COM BDI:					1,10	

**1.3.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,12	132,50
TOTAL MATERIAL:					132,50	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	19,21	71,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	14,69	54,35
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	349,48	24,46
TOTAL SERVICOS:					149,89	
VALOR COM ENCARGOS:					282,38	
VALOR BDI (23.34%):					65,91	
VALOR COM BDI:					348,29	

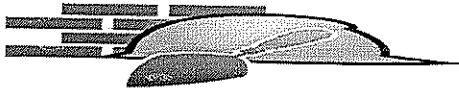
**1.3.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	412,50	11,68
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	1,62	0,68
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:					12,50	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7292	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	358,68	3,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	19,21	27,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,69	11,38
TOTAL SERVICOS:					42,44	
VALOR COM ENCARGOS:					55,35	
VALOR BDI (23.34%):					12,92	
VALOR COM BDI:					68,27	

**1.3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,78	63,12
TOTAL MATERIAL:					63,12	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	19,21	16,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,69	12,49
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	349,48	1,68
TOTAL SERVICOS:					30,50	
VALOR COM ENCARGOS:					93,59	





À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



**RELATORIO ANALITICO**

VALOR BDI (23.34%):	21,84
VALOR COM BDI:	116,43

**1.3.5.1. 74202/001 - LAJE 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 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,88	2,30
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	27,00	27,00
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	4,75	1,38
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,50	0,38
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,93	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,60</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,07	2,57
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,10	3,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,21	6,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,69	5,29
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	25,25	0,83
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	279,37	9,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,69</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,22</b>
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,51</b>

**1.3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,21	5,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,69	1,09
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	230,67	13,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,31</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,82</b>

**1.3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,48	0,24
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,90	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,74</b>

SERVICO	FORTE	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	423,14	13,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,21	6,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,69	2,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,44</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,18</b>
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,82</b>

**1.3.6.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and marks)*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,97	22,43
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	1,70	3,40
TOTAL MATERIAL:						25,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,10	43,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,21	38,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,69	62,27
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	289,19	350,79
TOTAL SERVICOS:						494,24
VALOR COM ENCARGOS:						520,04
VALOR BDI (23.34%):						121,38
VALOR COM BDI:						641,42

1.3.7.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	410,24	1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	19,21	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00670000	14,69	0,10
TOTAL SERVICOS:						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						3,09
VALOR BDI (23.34%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,81

1.3.7.2. 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 (M2)

SERVICO	FONTE	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	2203,69	3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	19,21	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	14,69	0,06
TOTAL SERVICOS:						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						4,07
VALOR BDI (23.34%):						0,95
VALOR COM BDI:						5,02

1.3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

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	368,68	13,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40500000	19,21	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,69	2,51
TOTAL SERVICOS:						24,15
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (23.34%):						5,64
VALOR COM BDI:						29,79

1.3.7.4. 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)

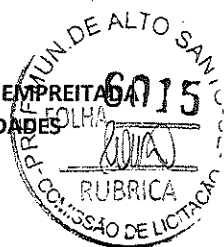
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	368,68	13,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	19,21	14,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	14,69	4,25





À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

TOTAL SERVIÇO:	32,52
VALOR COM ENCARGOS:	32,52
VALOR BDI (23.34%):	7,59
VALOR COM BDI:	40,11

1.3.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (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	410,32	410,32
TOTAL MATERIAL:					410,32	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,21	15,37
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	19,10	30,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	14,69	41,13
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	351,92	2,29
TOTAL SERVIÇO:					89,35	
VALOR COM ENCARGOS:					499,66	
VALOR BDI (23.34%):					116,62	
VALOR COM BDI:					616,28	

1.3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,11	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,13	2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,69	0,71
TOTAL SERVIÇO:					3,20	
VALOR COM ENCARGOS:					8,29	
VALOR BDI (23.34%):					1,93	
VALOR COM BDI:					10,22	

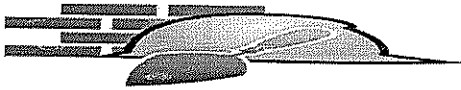
1.3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,41	0,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,29	0,86
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,42	3,27
TOTAL MATERIAL:					4,98	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	19,13	8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,69	7,35
TOTAL SERVIÇO:					15,96	
VALOR COM ENCARGOS:					20,93	
VALOR BDI (23.34%):					4,89	
VALOR COM BDI:					25,82	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,28	48,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,12	60,36
TOTAL MAO DE OBRA:					109,20	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,42	63,00

*[Handwritten signatures and marks]*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPRESA ADIANTADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,78	6,39
TOTAL MATERIAL:						70,31
VALOR COM ENCARGOS:						179,50
VALOR BDI (23.34%):						41,90
VALOR COM BDI:						221,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,24420000	16,28	52,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45000000	20,34	70,17
TOTAL MAO DE OBRA:						122,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:						1018,47
VALOR COM ENCARGOS:						1.141,15
VALOR BDI (23.34%):						266,34
VALOR COM BDI:						1.407,49

1.3.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,69	10,32
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,78	17,12
1842	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	4,02	8,04
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	5,86	12,89
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	1,76	14,78
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,53	2,82
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	10,29	10,29
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL SERVIÇO:						98,97
VALOR COM ENCARGOS:						98,97
VALOR BDI (23.34%):						23,10
VALOR COM BDI:						122,07

1.3.10.3. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	32,76	32,76
TOTAL MATERIAL:						32,76

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	15,04	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	19,39	7,07
TOTAL SERVIÇO:					9,35	
VALOR COM ENCARGOS:					42,10	
VALOR BDI (23.34%):					9,83	
VALOR COM BDI:					51,93	

1.3.10.4. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,40	45,40
TOTAL MATERIAL:					45,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	15,04	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,39	9,13
TOTAL SERVIÇO:					12,08	
VALOR COM ENCARGOS:					57,48	
VALOR BDI (23.34%):					13,42	
VALOR COM BDI:					70,90	

1.3.10.5. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,90	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	15,04	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	19,39	1,47
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 PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL SERVIÇO:					4,62	
VALOR COM ENCARGOS:					7,57	
VALOR BDI (23.34%):					1,77	
VALOR COM BDI:					9,34	

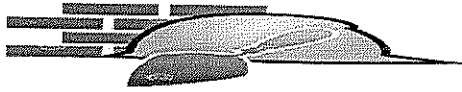
1.3.10.6. 00001022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (23.34%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,33

1.4.1. 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	137,53	4,90
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,033870000	53,20	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	14,69	1,09
TOTAL SERVIÇO:					8,05	
VALOR COM ENCARGOS:					8,02	
VALOR BDI (23.34%):					1,87	
VALOR COM BDI:					9,89	

1.4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019



**RELATORIO ANALITICO**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,12	132,50
TOTAL MATERIAL:						132,50
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	19,21	71,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	14,69	54,35
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	349,48	24,46
TOTAL SERVIÇO:						149,89
VALOR COM ENCARGOS:						282,38
VALOR BDI (23.34%):						65,91
VALOR COM BDI:						348,29

**1.4.3. 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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	412,50	11,68
J34557	TELA DE AÇO 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	1,62	0,68
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:						12,50
SERVICO	DESCRICAÇÃO	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	0,00980000	368,68	3,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	19,21	27,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,69	11,38
TOTAL SERVIÇO:						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						55,35
VALOR BDI (23.34%):						12,92
VALOR COM BDI:						68,27

**1.4.4. 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)**

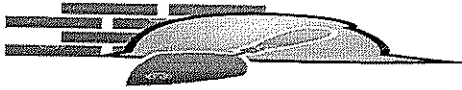
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	410,24	1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	19,21	1,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00670000	14,69	0,10
TOTAL SERVIÇO:						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						3,09
VALOR BDI (23.34%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,81

**1.4.5. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICAÇÃO	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	368,68	13,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40500000	19,21	7,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,69	2,51
TOTAL SERVIÇO:						24,15
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (23.34%):						5,64
VALOR COM BDI:						29,79

**1.4.6. 74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA, POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	10,00	1,31
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,43	5,63
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	29,40	12,35
00004111	ESCORO PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	27,68	4,43
TOTAL MATERIAL:						23,72
SERVICO						
SERVIDOR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	19,21	6,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	14,69	9,85
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	236,61	6,81
TOTAL SERVICOS:						23,11
VALOR COM ENCARGOS:						46,79
VALOR BDI (23.34%):						10,92
VALOR COM BDI:						57,71

1.4.2. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	55,00	60,50
TOTAL MATERIAL:						60,50
SERVICO						
SERVIDOR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	14,69	35,99
TOTAL SERVICOS:						35,99
VALOR COM ENCARGOS:						96,49
VALOR BDI (23.34%):						22,52
VALOR COM BDI:						119,01

1.4.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,97	25,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	43,00	1,08
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,69	0,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,48	2,21
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	5,25	43,37
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,91	120,86
TOTAL MATERIAL:						193,56
SERVICO						
SERVIDOR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,21	28,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,69	22,04
TOTAL SERVICOS:						50,86
VALOR COM ENCARGOS:						244,36
VALOR BDI (23.34%):						57,03
VALOR COM BDI:						301,39

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	71,71	358,55
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	10,00000000	0,22	2,20
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	10,00000000	0,16	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						362,35
MAO DE OBRA						
SERVIDOR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00000000	16,28	195,36
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,00000000	20,10	241,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	28,00000000	14,76	413,28



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

TOTAL MAO DE OBRA:	649,84
VALOR COM ENCARGOS:	1.212,19
VALOR BDI (23.34%):	282,93
VALOR COM BDI:	1.495,12

1.5.2. 73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	19,29	48,23
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,65	39,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,69	73,45
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 SERVICIO:					161,33	
VALOR COM ENCARGOS:					161,13	
VALOR BDI (23.34%):					37,61	
VALOR COM BDI:					198,74	

1.6.1. 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 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	5.759,34
VALOR BDI (13.51%):	778,09
VALOR COM BDI:	6.537,43

1.6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (13.51%):	1,39
VALOR COM BDI:	11,66

1.6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	20,47
VALOR BDI (13.51%):	2,77
VALOR COM BDI:	23,24

1 5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	20,24
VALOR BDI (13.51%):	2,73
VALOR COM BDI:	22,97

1.6.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (13.51%):	2,16
VALOR COM BDI:	18,13

1.6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

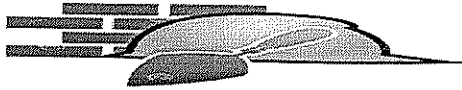
VALOR COM ENCARGOS:	56,72
VALOR BDI (13.51%):	7,66
VALOR COM BDI:	64,38

1.6.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	46,31
VALOR BDI (13.51%):	6,26

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

	VALOR COM BDI:	52,57
1.6.8. 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:	7,83
	VALOR BDI (13.51%):	1,06
	VALOR COM BDI:	8,89
1.6.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)		
	VALOR COM ENCARGOS:	3,56
	VALOR BDI (13.51%):	0,48
	VALOR COM BDI:	4,04
1.6.10. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)		
	VALOR COM ENCARGOS:	864,52
	VALOR BDI (13.51%):	116,80
	VALOR COM BDI:	981,32
1.6.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)		
	VALOR COM ENCARGOS:	105,56
	VALOR BDI (13.51%):	14,26
	VALOR COM BDI:	119,82
1.6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)		
	VALOR COM ENCARGOS:	137,12
	VALOR BDI (13.51%):	18,52
	VALOR COM BDI:	155,64
1.6.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)		
	VALOR COM ENCARGOS:	56,72
	VALOR BDI (13.51%):	7,66
	VALOR COM BDI:	64,38
1.6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)		
	VALOR COM ENCARGOS:	6,79
	VALOR BDI (13.51%):	0,92
	VALOR COM BDI:	7,71
1.6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)		
	VALOR COM ENCARGOS:	340,94
	VALOR BDI (13.51%):	46,06
	VALOR COM BDI:	387,00
1.6.16. 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
1.6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)		



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM ENCARGOS:	0,56
VALOR BDI (13.51%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,64

1.6.18. 15980 - 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

1.6.19. 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:	11,16
VALOR BDI (13.51%):	1,51
VALOR COM BDI:	12,67

1.00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI (13.51%):	0,37
VALOR COM BDI:	3,14

1.7.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	164,75	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,69	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (23.34%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16

1.7.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	58,60	2,93
TOTAL SERVIÇO:					2,93
VALOR COM ENCARGOS:					2,93
VALOR BDI (23.34%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,61

1.7.3. 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, LOCALIZADA EM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02730000	104,31	2,85
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	0,03400000	41,32	1,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	14,69	0,99
TOTAL SERVIÇO:					5,24
VALOR COM ENCARGOS:					5,24
VALOR BDI (23.34%):					1,22
VALOR COM BDI:					6,46

1.7.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

*(Handwritten signatures and marks)*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



**RELATORIO ANALITICO**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,69	1,84
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	134,35	8,40
TOTAL SERVIÇO:					10,24	
VALOR COM ENCARGOS:					10,22	
VALOR BDI (23.34%):					2,39	
VALOR COM BDI:					12,61	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,77	77,77
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	20,88	41,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					119,53	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,76	44,28
TOTAL MAO DE OBRA:					44,28	
VALOR COM ENCARGOS:					163,81	
VALOR BDI (23.34%):					38,23	
VALOR COM BDI:					202,04	

**1.7.6. 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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,21	38,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,69	44,07
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	25,71	1,77
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	22,39	1,43
TOTAL SERVIÇO:					85,89	
VALOR COM ENCARGOS:					133,00	
VALOR BDI (23.34%):					31,04	
VALOR COM BDI:					164,04	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01800000	111,99	2,02
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01800000	40,12	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,74	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	14,76	9,82
TOTAL MAO DE OBRA:					9,82	
VALOR COM ENCARGOS:					12,55	
VALOR BDI (23.34%):					2,93	
VALOR COM BDI:					15,48	

**1.7.8. 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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR 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			0,04100000	104,31		4,28
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			0,05400000	41,32		2,23
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			0,00600000	172,55		1,04
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			0,00300000	37,09		0,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,05200000	14,69		0,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			0,27400000	25,71		7,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			0,25400000	22,39		5,69
TOTAL SERVIÇO:							21,16
VALOR COM ENCARGOS:							72,68
VALOR BDI (23.34%):							16,96
VALOR COM BDI:							89,64

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	105,98	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00300000	14,76	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,40
VALOR BDI (23.34%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,49

1.7.10. 72882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	137,82	1,38
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						1,37
VALOR BDI (23.34%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,69

1.7.11. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,39	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	15,83	0,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	14,69	0,85
TOTAL SERVIÇO:						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						1,75
VALOR BDI (23.34%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,16

*[Handwritten signatures and marks]*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	311,33	311,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	44,55	178,20
TOTAL SERVIÇO:						489,53
VALOR COM ENCARGOS:						489,53
VALOR BDI (23,34%):						114,26
VALOR COM BDI:						603,79

1.8.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM ENCARGOS:	26,33
VALOR BDI (13,51%):	3,56
VALOR COM BDI:	29,89

1.8.1.2. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	66,79
VALOR BDI (13,51%):	9,02
VALOR COM BDI:	75,81

1.9.1.1. 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	DESCRICO	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	0,03660000	137,53	4,90
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	53,20	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	14,69	1,09
TOTAL SERVIÇO:						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						8,02
VALOR BDI (23,34%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,89

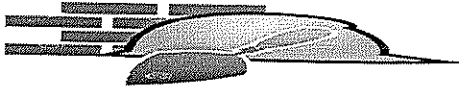
1.9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,21	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,69	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	0,00180000	25,71	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	0,00180000	22,39	0,04
TOTAL SERVIÇO:						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						2,56
VALOR BDI (23,34%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,16

1.9.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	43,00	37,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,48	102,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	55,00	32,01
TOTAL MATERIAL:						171,62
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	14,69	31,00

*(Handwritten signatures and marks)*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	18,50
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	3,91
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
TOTAL SERVIÇO:					59,19
VALOR COM ENCARGOS:					230,67
VALOR BDI (23.34%):					53,84
VALOR COM BDI:					284,51

1.9.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	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	SINAPI	M	4,61200000	1,70	7,84
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,96	0,61
005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	14,24	0,23
00005189	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
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	16,07	17,45
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	19,10	49,66
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	23,94	1,89
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	21,64	0,84
TOTAL SERVIÇO:						69,84
VALOR COM ENCARGOS:						97,86
VALOR BDI (23.34%):						22,84
VALOR COM BDI:						120,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,28	0,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,10	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
MATERIAL		FORTE	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	17,49	18,01
TOTAL MATERIAL:						18,01
VALOR COM ENCARGOS:						19,11
VALOR BDI (23.34%):						4,46
VALOR COM BDI:						23,57

1.9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	43,00	35,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,48	131,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	55,00	31,85
TOTAL MATERIAL:						188,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	14,69	34,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	18,50	27,20



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MÚNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,39	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	0,71000000	0,29	0,21
TOTAL SERVIÇO:					62,70	
VALOR COM ENCARGOS:					261,50	
VALOR BDI (23.34%):					61,03	
VALOR COM BDI:					322,53	

1.9.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23000000	14,69	32,76
TOTAL SERVIÇO:					32,76	
VALOR COM ENCARGOS:					32,76	
VALOR BDI (23.34%):					7,65	
VALOR COM BDI:					40,41	

1.9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - 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	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	18,50	62,16
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	1,39	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:					63,99	
VALOR COM ENCARGOS:					287,28	
VALOR BDI (23.34%):					67,05	
VALOR COM BDI:					354,33	

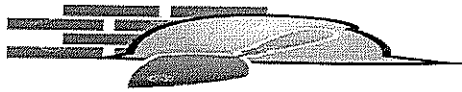
1.9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	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	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,21	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,69	8,81
TOTAL SERVIÇO:					20,34	
VALOR COM ENCARGOS:					53,33	
VALOR BDI (23.34%):					12,45	
VALOR COM BDI:					65,78	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	0,22	0,66
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	0,16	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00000000	16,28	195,36
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,10	321,60

*[Handwritten signatures and marks]*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,00000000	14,76	472,32
TOTAL MAO DE OBRA:					888,28
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	4585,93	91,72
TOTAL SERVIÇO:					91,72
VALOR COM ENCARGOS:					1.082,14
VALOR BDI (23.34%):					252,57
VALOR COM BDI:					1.334,71

1.9.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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)	M	4,00000000	28,10	112,40
TOTAL MATERIAL:					112,40
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	19,10	64,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	14,69	45,54
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,02000000	349,48	6,99
TOTAL SERVIÇO:					117,47
VALOR COM ENCARGOS:					229,85
VALOR BDI (23.34%):					53,65
VALOR COM BDI:					283,50

1.9.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	55,00000000	5,44	299,20
TOTAL MATERIAL:					299,20
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	19,10	30,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	14,69	23,50
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00300000	349,48	1,05
TOTAL SERVIÇO:					55,11
VALOR COM ENCARGOS:					354,30
VALOR BDI (23.34%):					82,69
VALOR COM BDI:					436,99

1.9.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,00000000	1,55	9,30
00000421	PDRCÁ OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NÔMINAL DE 16 MM	UN	3,00000000	10,73	32,19
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	4,00000000	3,52	14,08
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00000000	4,55	4,55
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,00000000	22,76	22,76
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,00000000	14,76	442,80
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,00000000	20,56	411,20
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000000	7,22	7,22
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,00000000	3,70	44,40
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00000000	5,07	10,14
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	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	UN	12,00000000	6,91	82,92
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	25,80	51,60





À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,08
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	2,52	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
011976	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2356,08</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	15,04	120,32
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,39	155,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>275,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.631,52</b>	
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>					<b>614,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.245,72</b>	

1.9.5.4. 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	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGEJUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,97	22,43
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	1,70	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,83</b>	

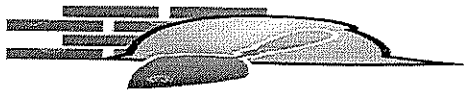
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
3262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,10	43,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,21	38,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,69	62,27
94964	CONCRETO 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	289,19	350,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>494,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>520,04</b>	
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>					<b>121,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>641,42</b>	

1.9.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,37</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	19,13	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	14,69	1,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,46</b>	

*(Handwritten signatures and marks)*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPRESA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



**RELATORIO ANALITICO**

VALOR BDI (23.34%):	1,74
VALOR COM BDI:	9,20

**1.9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	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
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,42	3,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,98</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	19,13	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,69	7,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,93</b>	
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>					<b>4,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,82</b>	

**1.9.6.3. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR COM ENCARGOS:	907,87
VALOR BDI (13.51%):	122,65
VALOR COM BDI:	1.030,52

**1.9.6.4. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)**

VALOR COM ENCARGOS:	35,03
VALOR BDI (13.51%):	4,73
VALOR COM BDI:	39,76

**1.10.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)**

VALOR COM ENCARGOS:	732,53
VALOR BDI (13.51%):	98,96
VALOR COM BDI:	831,49

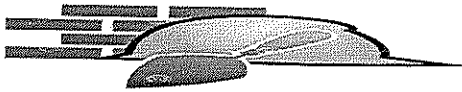
**1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)**

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

**1.10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,95	16,95
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	15,38	15,38
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

*(Handwritten signatures and marks)*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

91457	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 SERVIÇO:						139,15
VALOR COM ENCARGOS:						139,15
VALOR BDI (13.51%):						18,80
VALOR COM BDI:						157,95

1.10.2.1. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	140,78
VALOR BDI (13.51%):	19,02
VALOR COM BDI:	159,80

1.10.2.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	43,95
VALOR BDI (13.51%):	5,94
VALOR COM BDI:	49,89

1.10.2.3. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	165,41
VALOR BDI (13.51%):	22,35
VALOR COM BDI:	187,76

1.10.2.4. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR COM ENCARGOS:	63,41
VALOR BDI (13.51%):	8,57
VALOR COM BDI:	71,98

1.10.2.5. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	265,06
VALOR BDI (13.51%):	35,81
VALOR COM BDI:	300,87

1.10.2.6. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	118,72
VALOR BDI (13.51%):	16,04
VALOR COM BDI:	134,76

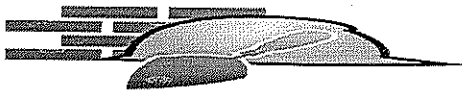
1.10.2.7. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	39,79
VALOR BDI (13.51%):	5,38
VALOR COM BDI:	45,17

1.11.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS 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	5,15	3,83
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	11,86	4,89
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,71	1,41
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	17,93	0,46

*[Handwritten signature]*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MÚNICIPIO DE ALTO SANTO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA  
 DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,85	3,22
TOTAL MATERIAL:						13,81
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,07	4,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,10	13,61
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	23,94	0,09
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	21,64	0,36
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	325,50	1,50
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,78	2,67
TOTAL SERVICOS:						23,95
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (23.34%):						8,61
VALOR COM BDI:						45,48

1.11.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	124,34	2,19
TOTAL SERVICOS:						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						2,18
VALOR BDI (23.34%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,69

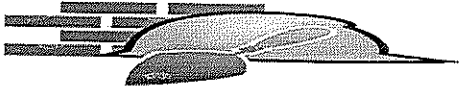
1.11.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	14,69	8,23
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	25,71	7,04
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	22,39	5,69
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL SERVICOS:						22,23
VALOR COM ENCARGOS:						22,23
VALOR BDI (23.34%):						5,19
VALOR COM BDI:						27,42

1.11.4. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	10,00	1,31
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,43	5,63
00004107	MOURO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	29,40	12,35
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	27,68	4,43
TOTAL MATERIAL:						23,72
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	19,21	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	14,69	9,86
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	236,61	6,81
TOTAL SERVICOS:						23,11
VALOR COM ENCARGOS:						46,79
VALOR BDI (23.34%):						10,92
VALOR COM BDI:						57,71

*(Handwritten signatures and marks)*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

LICITAÇÃO Nº 001/2019-CP-CONCORRENCIA PÚBLICA

DATA 30.07.2019



RELATORIO ANALITICO

1.11.5. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	4,37	2,45
0000055	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	6,30	10,08
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	10,22	91,98
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	17,73	5,32
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	17,43	139,44
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	130,06	130,06
TOTAL MATERIAL:						379,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	14,69	91,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	19,18	118,92
TOTAL SERVICIO:						210,00
VALOR COM ENCARGOS:						589,29
VALOR BDI (23.34%):						137,54
VALOR COM BDI:						726,83

1.11.6. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	332,93	231,05
TOTAL MATERIAL:						231,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	19,21	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	14,69	7,96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	385,94	3,47
TOTAL SERVICIO:						32,25
VALOR COM ENCARGOS:						263,30
VALOR BDI (23.34%):						61,45
VALOR COM BDI:						324,75

1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,50	63,25
TOTAL MATERIAL:						63,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	305,45	91,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	19,21	96,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,69	88,14
TOTAL SERVICIO:						275,83
VALOR COM ENCARGOS:						339,08
VALOR BDI (23.34%):						79,14
VALOR COM BDI:						418,22

1.11.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,57	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.