



Estado do Rio Grande Do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN
CNPJ: 08.349.011/0001-93
Palácio Francisco Pinto, 56 – Centro – CEP. 59700-000 / Tele fax: (084) 3333-2123 ou 3333-3610

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO								
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
LOCAIS: COMUNIDADE RURAL MANSIDÃO - MUNICÍPIO DE APODI - RN								
DATA: DEZEMBRO/2019								
OBSERVAÇÃO: FOI UTILIZADO O LIMITE DE PREÇO UNITÁRIO PRATICADO NA TABELA DO SINAPI DATADA DE PUBLICAÇÃO 19/11/2019 00:20:15								
ITENS	CÓDIGOS	FONTE DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES FÍSICAS	VALORES FINANCEIROS (R\$)		
						UNITÁRIOS SEM BDI	UNITÁRIOS COM BDI	PARCIAIS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74.209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MONTADA E FIXADA COM ESTRUTURA DE MADEIRA REGIONAL SERRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PADRÃO FORNECIDO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.	M2	6.00	R\$ 377.39	R\$ 478.57	R\$ 2.871.42
							TOTAL DO ITEM	R\$ 2.871.42
2 IMPLANTAÇÃO DO POÇO								
2.1 Serviços Preliminares								
2.1.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO - terreno para implantação da obra com dimensões de: (10X10) metros.	M2	100.00	R\$ 1.04	R\$ 1.32	R\$ 132.00
2.1.2	85.422	SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL - terreno para implantação da obra com dimensões de: (10X10) metros.	M2	100.00	R\$ 5.20	R\$ 6.59	R\$ 659.00
							TOTAL DO ITEM	R\$ 791.00
2.2 Perfuração de Poço - Execução de Serviços - BDI= 26,81%								
2.2.1	74163/002	SINAPI	Perfuração de poço com perfuratriz pneumática de peso médio, * 18 * kg, para rocha.	M	82.00	R\$ 69.08	R\$ 87.60	R\$ 7.183.20
2.2.2	73883/003	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	M3	5.00	R\$ 69.18	R\$ 87.73	R\$ 438.65
2.2.3	COTAÇÃO	MERCADO	ASSENTAMENTO DE TUBO EM PVC PARA REVESTIMENTO DE POÇO, GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M, FABRICADOS CONFORME NORMA DA ABNT NBR 13604:1996 - MERO FORNECIMENTO	M	62.00	R\$ 7.32	R\$ 9.28	R\$ 575.36
2.2.4	COTAÇÃO	MERCADO	ASSENTAMENTO DE FILTRO EM PVC C/RANHURAS UNIFORMES SEM COMPROMETER A RESISTÊNCIA MECÂNICA DO TUBO, DN= 150 MM, FABRICADOS CONFORME NORMA DA ABNT NBR 13604:1996 - MERO FORNECIMENTO	M	20.00	R\$ 12.71	R\$ 16.12	R\$ 322.40
2.2.5	COTAÇÃO	MERCADO	FIXAÇÃO DE TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA GEOMECANICA REFORÇADA DN= 150 MM FABRICADA CONFORME NORMA DA ABNT NBR 13604:1996 - MERO FORNECIMENTO	UNID	1.00	R\$ 148.46	R\$ 188.26	R\$ 188.26
2.2.6	94.970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - para base de proteção da boca do poço (120x120x80)cm	M3	1.15	R\$ 292.95	R\$ 371.49	R\$ 427.21
2.2.7	COTAÇÃO	MERCADO	BETONITA ADITIVADA EM SACOS DE 5 KG, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SACO	20.00	R\$ 62.76	R\$ 79.59	R\$ 1.591.80
							TOTAL DO ITEM	10.726.88
2.3 Perfuração de Poço - Fornecimento de Materiais BDI= 14,02%								
2.3.1	SINAPI	9.850	TUBO EM PVC PARA REVESTIMENTO DE POÇO, GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M, FABRICADOS CONFORME NORMA DA ABNT NBR 13604:1996 - MERO FORNECIMENTO	M	62.00	R\$ 95.99	R\$ 109.45	R\$ 6.785.90
2.3.2	COTAÇÃO	MERCADO	FILTRO EM PVC COM RANHURAS UNIFORMES SEM COMPROMETER A RESISTÊNCIA MECÂNICA DO TUBO, DN= 150 MM, FABRICADOS CONFORME NORMA DA ABNT NBR 13604:1996 - MERO FORNECIMENTO	M	20.00	R\$ 125.29	R\$ 142.86	R\$ 2.857.20
2.3.3	COTAÇÃO	MERCADO	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA GEOMECÂNICA REFORÇADA DN= 150 MM FABRICADA CONFORME NORMA DA ABNT NBR 13604:1996 - MERO FORNECIMENTO	UNID	1.00	R\$ 195.42	R\$ 222.82	R\$ 222.82
							TOTAL DO ITEM	9.865.92
3 INFRA-ESTRUTURA DO SISTEMA								
3.1 Fechamento do Terreno								
3.1.1	74.142/004	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 16.	m2	39.00	R\$ 58.33	R\$ 73.97	R\$ 2.884.83
3.1.2	72.131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO (5X10X20) CM DE 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - fechamento da cerca até 0,50 metro de altura (39 x 0,50)m2.	M2	19.50	R\$ 94.72	R\$ 120.11	R\$ 2.342.15
3.1.3	87.894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	19.50	R\$ 4.48	R\$ 5.68	R\$ 110.76
3.1.4	87.530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19.50	R\$ 23.45	R\$ 29.74	R\$ 579.93
3.1.5	73.445	SINAPI	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO LISO (REBOCO) COM ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	19.50	R\$ 7.12	R\$ 9.03	R\$ 176.05
3.1.6	85.188	SINAPI	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO, FORNECIMENTO E FIXAÇÃO NA CERCA DE CONTORNO DO TERRENO DO POÇO.	UNID	1.00	R\$ 589.31	R\$ 747.30	R\$ 747.30
							TOTAL DO ÍTEM	R\$ 6.841.06
3.2 Instalações Elétricas								
3.2.1	41.598	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A COMPLETA EM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COSERN, COM VISOR DE ACRÍLICO, E ALVENARIA PARA FIXAÇÃO.	UNID	1.000	R\$ 1.320.93	R\$ 1.675.07	R\$ 1.675.07
3.2.2	74231/001	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO DE ATÉ 400W E OU MISTA DE ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500MM E PROJEÇÃO VERTICAL DE 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1.000	R\$ 126.40	R\$ 160.29	R\$ 160.29
							TOTAL DO ITEM	1.835.36
							TOTAIS EM R\$	32.931.64
OBSERVAÇÕES:								
1- Na formulação dos preços unitários básicos, foi utilizado BDI de 26.81% para serviços e 14,02% para mero fornecimento de materiais e equipamentos, conforme detrimnado no acordão 2622/2013 do TCU.								
2- Os serviços obedecerão as normas da ABNT NBR 12.212 - Projeto de poço tubular para captação de água subterrânea e NBR 12.244 - Construção de poço tubular para captação de água subterrânea. Os poços deverão ser entregues com a limpeza e desenvolvimento, ensaio de vazão, análise da água e de um relatório técnico descrevendo o poço. Serviços estes de responsabilidade da contratada para execução dos serviços.								
3- A Instrução Normativa nº3, de 20 de Abril de 2017 (https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/legislacao/instrucoes-normativas/713-instrucao-normativa-n-3-de-20-de-abril-de-2017), passa a vigorar com as seguintes alterações: Art. 2º A pesquisa de preços será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros: §6º Excepcionalmente, mediante justificativa da autoridade competente, será admitida a pesquisa com menos de três preços ou fornecedores." (NR). Justificativa: a pesquisa mercadológica foi solicitada para cerca de dez empresas diferentes que realizam o serviço de perfuração de poços na região circunvizinha da cidade de Apodi, dentro de um prazo de cinco meses de buscas, porém apenas duas se dispuseram a apresentar a cotação de preços sendo estas: FDS CONSTRUÇÕES (CNPJ: 07968965/0001-11) e EPLATA S/C LTDA (CNPJ: 02161763/0001-40). Desta forma a metodologia aplicada foi a média dos valores destas duas cotações, afim de obter o preço final dos serviços destacados no orçamento IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO BÁSICO O VALOR TOTAL DE R\$ 32.931,64 (trinta e dois mil e novecentos e trinta e um reais e sessenta e quatro centavos)								
								Antonio Evandi de Souza Eng. Agrônomo Crea 210741613-3