



**ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**  
CNPJ Nº 24.575.684/0001-91  
CREA/RN Nº 20000818-6  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: licitaengebrasil@gmail.com

Senador Eloi de Souza (RN), 12 de Fevereiro de 2019.

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU  
PARACURU/CE**

**OBJETO DA LICITAÇÃO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS  
LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUABRADO; VOLTA; ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM,  
NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.  
LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP-CONCORRÊNCIA 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\$ 3.863.164,45 (três milhões oitocentos e sessenta e três mil, cento e sessenta e quatro reais e quarenta e cinco 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 de Paracuru/CE

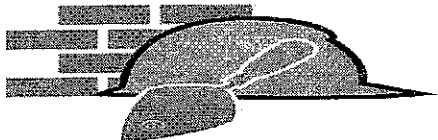
Comprometemos á executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mais inerentes a natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por, elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Prefeitura, antes da execução dos mesmos.

**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 necessarias 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.



**ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**  
CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
CREA/RN Nº 200000818-5  
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
CEP: 59250-000  
E-MAIL: liciteengebrasil@gmail.com

Senador Eloi de Souza (RN), 12 de Fevereiro de 2019.

Á PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU  
PARACURU/CE

**OBJETO DA LICITAÇÃO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS  
LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUABRADO; VOLTA; ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM,  
NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**

**LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP-CONCORRÊNCIA 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**

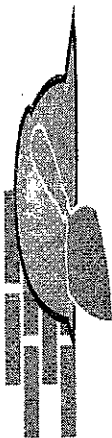
Frederick Rodrigues de Almeida, brasileiro, casado, empresário, portador da C.I. Nº 1.553.996/SSP RN, CPF Nº 023.982.424-55, residente e domiciliado à Rua: Dos Tororos, 2392, Apto. 1902 - Bairro Lagoa Nova, Natal RN, CEP 59054-550.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**ENGE BRASIL 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**

**ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.575.884/0001-51  
 RUA: BUCALINHA Nº 100, CENTRO, SENADOR ELIO DE SOUZA/RN.  
 CEP: 59225-000  
 E-MAIL: engenharia@engbrasil.com.br



**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE**

**LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**

**DATA: 12.02.2019**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	P-74200/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI M2	6,00	246,94	304,58	1.481,64	1.827,48
1.2	P-93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI M2	20,00	432,47	533,41	8.649,40	10.669,20
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 13,99	SINAPI MES	6,00	14.145,12	16.127,44	84.888,72	96.764,84
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 13,99	SINAPI MES	12,00	5.231,66	5.995,96	62.779,80	71.592,72
3		CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS						
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	P-73949/0016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI M2	1,69	3,37	4,16	5,70	7,09
3.1.2	P-73952/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI M2	1,69	8,82	10,88	14,81	18,39
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	P-9082	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,9 M3/11 HP), 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	0,65	12,24	15,16	11,75	14,60
3.2.2	P-98985	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,30	32,22	39,74	0,67	11,92
3.3		FUNDAÇÕES						
3.3.1	P-95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	SINAPI M3	0,48	325,00	400,86	156,00	192,41
3.3.2	P-73204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	SINAPI M	6,00	28,16	34,7	169,14	208,62
3.3.3	P-58078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (STRANSORTE)	SEINFRA M3	63,00	59,49	65,94	3.387,69	4.154,22
3.4		ALVENARIA						
3.4.1	P-87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI M2	13,40	57,57	71,01	771,44	861,53
3.4.2	P-73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X90X90CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI M2	2,40	95,06	117,27	228,15	281,46
3.5		COBERTURA						
3.5.1	P-7414/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/5,5X11M/2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E RAO DE OBRA.	SINAPI M2	2,25	79,27	90,37	184,86	203,33
3.6		PISO						
3.6.1	P-6241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI M2	1,00	17,87	21,79	17,67	21,79
3.6.2	P-7393/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUIDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI M2	1,00	37,87	46,71	37,87	46,71
3.6.3	P-64984	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI M2	2,00	62,31	76,85	124,62	153,70
3.7		REVESTIMENTO						
3.7.1	P-67678	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	26,60	2,92	3,60	76,26	96,46





**ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**  
 CNPJ Nº 07.000.081/15  
 RUA SENEZAR ELDI DE SOUZA IRM.  
 BARRA SUCUPIRUBIM, Nº 33, CENTRO, SENADOR ELDI DE SOUZA IRM.  
 CEP: 63.500-000  
 E-MAIL: engenhariabrasil@gmail.com

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE**  
**LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA**  
**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**  
**DATA: 12.02.2019**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO(S)		PREÇO TOTAL(S)	
						SEM/ED	COM/ED	SEM/ED	COM/ED
3.7.2	P-67881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA, TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	2,25	3,61	4,33	7,80	9,74
3.7.3	P-67529	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	28,80	28,44	28,91	820,19	774,79
3.7.4	P-90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2016	SINAPI	M2	2,26	33,13	40,86	74,64	81,94
3.8	<b>ESQUADRIAS</b>								
3.8.1	P-78830/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	521,54	843,27	667,14	810,02
3.9	<b>PINTURA</b>								
3.9.1	P-88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO(S), AF_06/2014	SINAPI	M2	29,05	6,29	10,22	240,82	286,08
3.9.2	P-74149/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO(S), SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMERIMIDO)	SINAPI	M2	2,25	13,98	17,24	31,46	39,79
3.9.3	P-62989	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,99	217,05	175,99	217,05
3.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.10.1	P-02900	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM FOSSE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.145,82	1.413,01	1.145,82	1.413,01
3.10.2	P-02906	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATE 6 DIVISÕES, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	142,71	178,02	142,71	176,02
3.10.3	P-74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMIA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,96	14,63	59,30	73,15
3.10.4	P-91834	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	18,46	16,84	1.078,20	1.331,20
3.10.5	P-91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	3,19	3,93	63,80	76,00
3.10.6	P-61873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	13,19	16,27	13,19	16,27
3.10.7	P-61872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	10,81	13,33	216,20	269,60
3.10.8	P-91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	5,00	8,40	10,35	42,00	51,60
3.10.9	P-83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	141,51	174,54	424,53	523,62
3.10.10	P-92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	22,46	27,70	22,46	27,70
3.10.11	P-97669	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	30,81	37,75	30,81	37,75
3.10.12	P-97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	65,81	91,17	65,81	81,17
3.10.13	P-00328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	187,49	231,25	187,49	231,25
3.10.14	P-72393	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	5,00	20,72	25,65	103,60	127,80
3.11	<b>URBANIZAÇÃO</b>								
3.11.1	P-74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,6M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17.	SINAPI	M	9,00	45,89	58,65	413,37	509,66
3.11.2	P-74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,60	445,27	546,20	712,43	878,72
3.12	<b>INSTALAÇÕES E MONTAGEM HIDROMECANICAS</b>								
								12.258,24	15.116,86



Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.



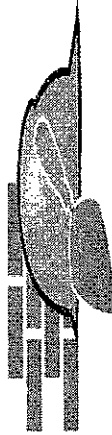
**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA - ME**  
 CREA Nº 076.84/001-91  
 CREA/RN Nº 2008008-13-6  
 RUA: SUCLEDÉS LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELÍDI DE SOUZA RN,  
 CEP: 59.100-000, PARACURU, CEARÁ  
 E-MAIL: info@engebrasil.com.br

Á PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE  
 PARACURU/CE.  
 DATA: 12.02.2019

**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.1	P-03498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E FOS, ELEVATÓRIA C/VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	SEINFRA	1,00	8.984,00	12.326,60	8.984,00	12.326,60
3.12.2	P-03418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	SEINFRA	1,00	2.262,24	2.750,25	2.262,24	2.750,25
4		<b>CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS</b>					<b>76.137,10</b>	<b>86.786,06</b>
4.1	P-17670	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 13,99	SEINFRA	1,00	6.607,45	7.631,82	6.607,45	7.631,82
4.2	06000737	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVADO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/C: 62 M / 55,5 M3/H A 30 M / 31,50 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	2,00	4.673,51	5.327,33	9.347,02	10.694,66
4.3	16011	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 12,5CV 380,50Hz - BDI = 13,99	SEINFRA	1,00	12.350,00	14.077,77	12.350,00	14.077,77
4.4	P-0028680	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAO, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15861) - BDI = 13,99	PRÓPRIA	32,00	245,79	280,18	7.665,28	6.965,76
4.5	17333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm - BDI = 13,99	SEINFRA	10,00	910,49	1.037,87	9.104,90	10.378,70
4.6	15611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	1.041,81	1.167,59	2.083,62	2.375,12
4.7	14480	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	1.301,03	1.463,04	2.602,05	2.986,08
4.8	13427	CURVA FOFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	6,00	476,70	543,39	2.860,20	3.260,34
4.9	13954	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	6,00	514,88	596,91	3.089,28	3.521,46
4.10	13427	CURVA FOFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	476,70	543,39	953,40	1.080,78
4.11	13964	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	514,88	596,91	1.028,76	1.173,82
4.12	16654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	851,65	970,81	1.703,32	1.941,62
4.13	13934	TE JE FOFo/PVC BBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	694,26	791,38	1.388,52	1.582,79
4.14	16094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	2.113,40	3.053,11	4.226,84	4.866,22
4.15	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	533,17	676,15	1.066,34	1.252,30
4.16	13964	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	514,88	596,91	1.028,76	1.173,82
4.17	13634	TE JE FOFo/PVC BBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	1,00	694,26	791,38	694,26	791,38
4.18	13961	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	1,00	259,04	282,54	259,04	282,54
4.19	16851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	251,45	289,69	502,90	571,38
4.20	13303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m - BDI = 13,99	SEINFRA	2,00	1.555,51	1.773,13	3.111,02	3.545,05
4.21	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	1,00	866,16	987,34	866,16	987,34
4.22	16058	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	1,00	692,40	720,87	692,40	720,87
4.23	13365	CURVA 90 FOFo B5 JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	1,00	505,43	576,14	505,43	576,14
4.24	P-0009829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	PRÓPRIA	9,00	117,55	134,00	940,40	1.072,00
5		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>					<b>53.430,92</b>	<b>65.885,46</b>
5.1	P-73878	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1,876,00	2,15	4.037,70	4.976,70
5.2	P-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	1.166,26	12,96	14.786,14	18.231,46





**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
 CREA/RN Nº 20000818-5  
 RUA: EUCLEIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA RN.  
 E-MAIL: feils@engebrasil.com.br

**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE**

**LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOITA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE**

**PARACURU/CE.**

**DATA: 12.02.2019**

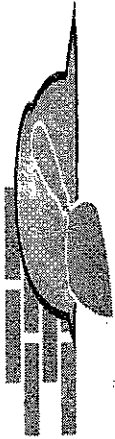
**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO'S		PREÇO TOTAL'S	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	P-72916	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	24,41	10,01	12,35	244,34	301,145
5.4	P-02920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.145,58	14,82	18,28	18.977,50	20.941,20
5.5	P-97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRPV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.878,00	7,46	9,20	14.009,68	17.277,80
5.6	P-72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	4,00	358,66	378,18	1.228,36	1.512,80
5.7	P-03493	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,40	488,71	604,01	195,88	241,60
5.8	P-03680	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.878,00	1,04	1,28	1.953,12	2.403,84
6		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAS						240.791,54	274.487,88
6.1	P-0000929	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7669) - BDI = 13,99	PRÓPRIA	M	1.971,90	117,55	134,00	231.786,05	264.234,60
6.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						2.527,15	2.880,70
6.2.1	13385	CURVA 90 FOFc BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	505,43	576,14	2.527,15	2.880,70
6.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS						3.545,00	2.901,08
6.3.1	13834	TE JE FOFcI PVC BBB DN 200 x 80 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	694,26	791,36	1.388,52	1.582,78
6.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	669,91	649,50	1.137,82	1.287,00
6.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	9,33	10,94	18,66	21,26
6.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						3.922,54	4.471,52
6.4.1	13634	TE JE FOFcI PVC EBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	694,26	791,36	1.388,52	1.582,78
6.4.2	15055	REGISTRO GAVETA,PI PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	669,91	648,50	1.137,82	1.287,00
6.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 34 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	958,77	765,13	1.377,54	1.570,26
6.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	9,33	10,94	18,66	21,26
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS						40.287,13	49.689,02
7.1		LOCAÇÃO DA OBRA						511,90	631,02
7.1.1	P-73949016	LIMPZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	42,00	3,37	4,16	141,54	174,72
7.1.2	P-73992701	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	42,00	8,92	10,86	370,44	456,96
7.2		MOVIMENTO DE TERRA						115,10	141,88
7.2.1	P-90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), 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	4,08	12,24	15,10	49,69	61,31
7.2.2	P-99995	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,03	32,22	39,74	65,41	80,67
7.3		FUNDAÇÕES						1.319,50	1.627,48
7.3.1	P-95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IMÁREIA 1:4	SINAPI	M3	4,08	325,00	400,85	1.319,50	1.627,48



**ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.576.584/0001-91  
 CRIE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
 CENTRO EMPRESARIAL LINHA 11500, CENTRO, SENADOR ELIO DE SOUZA RN,  
 CEP: 50250-000  
 BRASIL, telefone: 51 3631 9111



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.  
 DATA: 12.02.2019

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEMI	COMB	SEMI	COMB
7.4	ALVENARIA							4.073,30	6.011,00
7.4.1	P-97496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,65	57,67	71,01	4.873,30	6.011,00
7.5	REVESTIMENTO E PISOS							7.676,94	9.488,07
7.5.1	P-97978	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	201,87	2,62	9,60	569,88	720,01
7.5.2	P-47520	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	201,67	23,44	28,91	4.727,14	5.850,28
7.5.3	P-95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	32,37	17,67	21,79	571,89	706,94
7.5.4	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	32,37	29,05	35,93	640,35	1.159,82
7.5.5	P-65241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	3,49	17,97	21,79	61,49	75,93
7.5.6	P-93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,49	37,79	46,01	131,51	162,20
7.5.7	P-94992	EXECUÇÃO DE PASSICO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,89	59,85	92,73	655,99	898,99
7.6	COBERTURA							6.272,10	7.736,00
7.6.1	P-7414/1002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/9,5XRV/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMAZURRA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORRIMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	32,37	73,27	90,37	2.371,75	2.925,20
7.6.2	P-92639	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	96,95	53,46	65,94	3.038,51	3.735,50
7.6.3	P-94185	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016.	SINAPI	M2	58,65	15,39	18,98	671,84	1.075,22
7.7	PINTURA							1.847,82	2.276,12
7.7.1	P-95487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	201,67	8,29	10,22	1.671,64	2.051,07
7.7.2	P-C2989	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	217,65	175,98	217,65
7.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA							4.209,34	5.190,99
7.8.1	P-C1690	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	139,44	171,99	418,32	515,97
7.8.2	P-C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	156,81	190,94	464,43	572,82
7.8.3	P-99002	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	164,10	227,07	164,10	227,07
7.8.4	P-68886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	345,97	429,72	345,97	429,72
7.8.5	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 6" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	5,14	5,69	5,14	5,69
7.8.6	P-72200	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	1,00	347,48	429,58	347,48	429,58
7.8.7	P-69463	FOSSE SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.281,94	1.581,14	1.281,94	1.581,14
7.8.8	P-74196/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.160,96	1.431,99	1.160,96	1.431,99

*(Handwritten signature)*



**ENGENHEIRIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.578.584/0001-91  
 CNPJ Nº 20.000.001-51  
 RUA FLORES DE ANILAS, Nº 101, JARDIM  
 BELLA VISTA, SÃO CARLOS, SP, CEP: 13506-900  
 ENDEREÇO: Indaíra Gabriela Higginbotham



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE.

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.9.1	P-7413/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	424,55	523,84	424,55	523,84
7.9.2	P-63699	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	18,00	57,48	70,90	1.034,84	1.278,20
7.9.3	P-93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	119,67	147,60	476,68	590,40
7.9.4	P-67586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	3,00	99,04	120,92	294,12	362,76
7.9.5	P-97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	49,32	59,19	49,32	59,19
7.9.6	P-93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	146,44	178,39	581,76	717,56
7.10	<b>MONTAGEM</b>								
7.10.1	C3486	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	4,00	1.220,18	1.512,37	4.884,72	6.049,48
7.10.2	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA C/VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.938,10	2.387,98	1.938,10	2.387,98
7.10.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	4,00	376,48	463,12	1.501,92	1.862,48
7.10.4	P-C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.203,24	2.790,25	2.203,24	2.790,25
8	<b>ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA - ETA - MATERIAIS</b>								
8.1	00035925	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173* MM, HM/Q = 30* MCA / 90* M3/H A 45* MCA / 55* M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	7.340,55	8.987,49	14.681,10	16.734,98
8.2	00000738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1" 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20.40 M3/H A 45 M / 9.20 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	2.167,07	2.470,24	2.167,07	2.470,24
8.3	00000732	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	833,41	950,00	1.666,82	1.900,00
8.4	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.800,00	5.471,62	14.400,00	16.414,86
8.5	13427	CURVA FcFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	34,00	476,70	543,30	16.207,80	18.475,26
8.6	13428	CURVA FcFo 90 FF DN 250 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	899,28	1.019,23	5.395,68	6.109,38
8.7	13654	TE FcFo FF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	1.099,48	1.219,10	4.277,82	4.876,40
8.8	13659	TE FcFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.395,69	1.561,14	1.395,69	1.561,14
8.9	15629	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	2.980,26	3.387,20	14.901,50	16.996,00
8.10	14083	REDUÇÃO FcFo FF DN 160 x 75 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	359,91	410,26	1.799,55	2.051,30
8.11	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	1.946,81	2.218,94	9.733,05	11.094,70
8.12	15606	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	11,00	3.793,15	4.255,42	41.064,85	46.809,82
8.13	14169	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	10,00	1.059,09	1.207,26	10.590,90	12.072,60
8.14	12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 13,99	SEINFRA	M	60,00	2,45	2,79	147,00	167,40
8.15	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	7,00	5,90	6,81	40,60	48,27
8.16	11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	53,31	60,77	105,62	121,54



**ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
 RUA: RUA SERRA DO MAR Nº 2.000-0081B-S  
 FUNDADA EM 1997, ENDEREÇO: SERADOR ELIO DE SOUZA/RN.  
 CEP: 50.750-000  
 EMAIL: feliobonfim@engbrasil.com



**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE**

**LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**

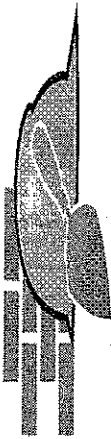
**DATA: 12.02.2019**



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9		ETA - SERVIÇOS							
9.1		MURO DE CONTORNO							
9.1.1	P-CH807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR-CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	185,39	228,08	30.804,40	37.984,15	40.003,61
9.1.2	P-85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,5M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	861,88	963,15	561,98	693,16
9.1.3	P-85189	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	1.123,13	1.355,27	1.123,13	1.355,27
9.2		INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS							
9.2.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.652,03	2.037,61	1.652,03	2.037,61
9.2.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÓS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	4.661,80	5.774,53	4.661,80	5.774,53
9.2.3	P-83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	305,73	377,09	917,18	1.191,27
9.2.4	P-74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 16MPA TIPO C - ESCAVADO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	2,00	131,54	162,24	263,08	324,48
10		ETA - MATERIAL							
10.1		EQUIPAMENTOS							
10.1.1	I6286	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	24.336,00	27.740,61	24.336,00	27.740,61
10.1.2	I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 38,84 m³/h A 55,03 m³/h BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	100.321,12	123.475,24	210.642,24	248.950,48
10.1.3	I7590	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	7.113,60	8.108,79	7.113,60	8.108,79
10.2		DOSADOR DE CLORO							
10.2.1	I7592	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	7.660,60	8.792,55	7.660,60	8.792,55
11		RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS VOL. 100,00M³							
11.1		FUNDAÇÃO							
11.1.1	P-90902	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,9 M3/11 HP), 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	43,79	12,24	15,10	535,26	630,92
11.1.2	P-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_03/2015	SINAPI	M2	19,95	2,59	3,19	49,92	60,13
11.1.3	P-94658	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,94	204,44	252,15	192,17	237,03
11.1.4	P-92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,00	6,03	7,44	42,21	52,03
11.1.5	P-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	58,00	5,72	7,05	319,80	3.911,24
11.1.6	P-92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	489,00	6,24	7,70	2.920,82	3.609,60
11.1.7	P-92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	226,00	5,19	6,40	1.172,94	1.446,40
11.1.8	P-92904	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	552,22	4,88	6,02	2.684,03	3.324,95
11.1.9	P-94659	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	36,72	280,01	345,36	11.122,00	13.717,70

*(Handwritten signature)*



**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**  
 CNPJ Nº 06.564.000/0001-91  
 CREA/RN Nº 20.000.000-5  
 RUA/AV. SUCURUBIM, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
 CEP: 59.100-000 - JOÃO PESSOA/PB  
 E-MAIL: contato@engebrasil.com.br

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019



**ORÇAMENTO**

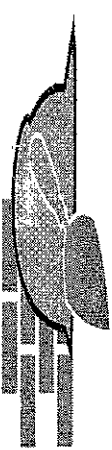
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.10	P-92293	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	205,09	101,32	124,97	20.779,72	25.690,10
11.1.11	P-99995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	4,01	32,22	39,74	129,20	159,39
11.2		IMPERMEABILIZAÇÃO						7.361,77	9.079,79
11.2.1	P-85736	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	SINAPI	M2	91,19	80,73	99,57	7.361,77	9.079,79
11.3		TUBOS E CONEXÕES						602,60	690,88
11.3.1	C3480	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	602,60	690,88	602,60	690,88
11.4		PROTEÇÃO E SEGURANÇA						8.479,53	10.475,96
11.4.1	P-74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,60	216,75	266,11	598,98	695,28
11.4.2	P-74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	15,44	339,32	418,52	5.238,10	6.461,95
11.4.3	P-6280	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATÓRIO	SINAPI	UN	1,00	2.483,97	3.076,69	2.483,97	3.076,69
11.4.4	P-94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,46	481,25	593,57	221,36	273,04
11.5		OUTROS SERVIÇOS						1.197,47	1.476,87
11.5.1	P-73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIDOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	98,49	7,36	9,08	283,21	346,40
11.5.2	P-79324/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	15,90	20,69	25,27	325,75	401,70
11.5.3	00000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	1,39	1,68	1,39	1,68
11.5.4	P-C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	175,98	217,05	351,96	434,10
11.5.5	P-C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	235,12	290,00	235,12	290,00
12		RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS VOL. 100.000M³						17.299,05	19.797,76
12.1	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	517,19	599,54	1.551,57	1.790,62
12.2	I3854	TUBO FfFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	514,08	595,91	1.029,76	1.173,82
12.3	I3894	JUNTA GIBALUT DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	340,82	398,50	340,82	398,50
12.4	I5309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.693,98	2.959,13	2.595,96	2.869,13
12.5	I4884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	511,05	592,58	511,05	592,59
12.6	I9594	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	866,18	997,34	866,18	997,34
12.7	I9594	TUBO FfFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	514,88	595,91	1.029,76	1.173,82
12.8	I3894	JUNTA GIBALUT DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	340,82	398,50	340,82	398,50
12.9	I5309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2.565,98	2.959,13	5.111,92	5.978,26
12.10	I3355	GURVA 90 FfFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	605,43	676,14	605,43	676,14
12.11	I9427	GURVA FfFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	476,70	543,39	476,70	543,39
12.12	I4688	TUBO FfFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.287,14	1.467,21	1.287,14	1.467,21
12.13	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	11,00	49,03	55,95	539,68	615,45

*[Handwritten signature]*



**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.575.884/0001-91  
 CNPJ Nº 20.000.008/0001-56  
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ DE SOUZA R.N. Nº 2000, JARDIM SÃO  
 JOSÉ, FLORESTAS, C. JARDIM, SENADOR ELIO DE SOUZA R.N.  
 CEP: 59250-000  
 SINAFUL Tecnologia em Engenharia S.A. Ltda.



**Á PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE**

**LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**

DATA: 12.02.2019

**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.14	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 x 80 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	16,00	31,86	36,34	510,08	581,44
12.15	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	10,00	51,20	56,36	512,00	563,00
13		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02 - SERVIÇOS						176.484,39	216.391,43
13.1	P-73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	6.249,00	2,15	2,65	13.436,35	16.559,85
13.2	P-80105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	4.021,28	12,35	15,24	49.702,40	61.283,55
13.3	P-72816	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	40,62	10,01	12,35	409,61	501,66
13.4	P-03920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.885,63	14,82	16,28	57.288,64	70.693,72
13.5	P-87126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFY OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	6.249,00	7,46	9,20	46.617,54	57.480,90
13.6	P-72288	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X30CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	4,00	306,59	378,15	1.226,36	1.512,80
13.7	P-03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,63	485,71	624,01	303,62	380,55
13.8	P-00660	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	0,249,00	1,04	1,26	6,496,56	7,989,72
14		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02 - MATERIAIS						761.899,43	891.216,80
14.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						771.298,45	879.234,30
14.1.1	P-0000826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7669) - BDI = 13,99	PRÓPRIA	M	6.591,45	117,55	134,00	771.298,45	879.234,30
14.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						4,043,44	4,809,12
14.2.1	I3985	CURVA 90 FOFO 88 JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	8,00	606,43	676,14	4.043,44	4.809,12
14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS						2.545,00	2,901,09
14.3.1	I3694	TE-JE Fofof PVC BBB DN 200 x 60 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	894,25	791,39	1.388,52	1.582,79
14.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	668,91	648,60	1.137,82	1.267,00
14.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	9,33	10,64	18,66	21,26
14.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						3.022,64	4,471,32
14.4.1	I3634	TE-JE Fofof PVC BBB DN 200 x 60 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	894,26	791,39	1.388,52	1.582,78
14.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	589,91	648,60	1.137,82	1.297,00
14.4.3	I6720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 34 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	686,77	755,19	1.377,64	1.670,26
14.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	9,33	10,64	18,66	21,26
15		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA REL MURIM - SERVIÇOS						1.242,04	1.532,16
15.1	P-73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	83,00	2,15	2,65	178,45	216,95
15.2	P-80105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	31,43	12,36	15,24	388,47	478,03

*[Handwritten signature]*



**ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
 ENDEREÇO: RUA N.º 2000, DISTR. S.º  
 S.º DE ALAGABADOS, C.º 1.º, S.º 1.º, S.º 1.º, S.º 1.º  
 CEP: 59250-000  
 E-MAIL: info@engbrasil.com.br

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM IPI	COM IPI	SEM IPI	COM IPI
15.3	P-2215	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA, ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	SINAPI	M3	0,32	10,01	13,35	3,20	3,05
15.4	P-2320	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,43	14,82	19,28	421,33	519,70
15.5	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_112017	SINAPI	M	83,00	1,99	2,45	165,17	203,35
15.6	P-0390	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	83,00	1,04	1,28	86,32	106,24
16		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA REL MURIM - MATERIAIS						1.986,97	2.254,66
16.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						1.986,97	2.254,66
16.1.1	00058373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 6674) - BDI = 13,99	SINAPI	M	84,60	23,47	28,75	1.986,97	2.254,66
17		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL. 100.00M³						128.260,49	158.167,73
17.1		ESTRUTURA						91.265,78	112.572,04
17.1.1	P-9002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRAULICA (0,6 M3/11) HP, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_012016	SINAPI	M3	119,04	12,24	15,10	1.383,61	1.706,60
17.1.2	P-9400	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_08/2016	SINAPI	M2	29,26	2,59	3,19	73,19	90,15
17.1.3	P-9468	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	1,41	204,44	252,16	289,25	355,55
17.1.4	P-9200	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	225,95	9,03	7,44	1.362,48	1.681,07
17.1.5	P-9201	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	689,71	5,72	7,06	3.373,14	4.183,35
17.1.6	P-9202	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	720,75	6,24	7,70	4.487,48	5.549,78
17.1.7	P-9203	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.146,65	5,19	6,40	5.951,11	7.339,09
17.1.8	P-9204	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	819,04	4,88	6,02	3.995,82	4.930,65
17.1.9	P-9466	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	65,95	280,01	345,36	15.695,05	19.322,09
17.1.10	P-9263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	447,60	101,32	124,97	45.350,89	55.995,57
17.1.11	C3320	CHIBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	289,15	32,24	39,76	9.322,20	11.486,00
17.2		IMPERMEABILIZAÇÃO						7.361,77	9.079,79
17.2.1	P-9378	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	SINAPI	M2	91,19	80,73	99,57	7.361,77	9.079,79
17.3		TUBOS E CONEXÕES						2.931,78	2.876,02
17.3.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.331,78	2.675,02	2.331,78	2.876,02
17.4		PROTEÇÃO E SEGURANÇA						10.989,02	13.523,20
17.4.1	P-7418/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	15,00	215,75	259,11	3.236,25	3.991,65
17.4.2	P-7419/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	15,44	339,32	418,52	5.239,10	6.461,65
17.4.3	P-9250	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATÓRIO	SINAPI	UN	1,00	2.493,67	3.075,69	2.493,67	3.075,69



**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.575.684/0001-91  
 CREA/RN Nº 200000818-5  
 CREA/RN Nº 200000818-5  
 CEP: 30262-000  
 END: RUA SERRADOR ELIOT DE ROUZAIN.  
 BARRA DO GARÇAS, 100, S. BARRA DO GARÇAS, BARRA DO GARÇAS, RJ  
 E-MAIL: licitacao@engbrasil.com.br



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE**

**LICITAÇÃO Nº 10.004/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**

**DATA: 12.02.2019**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.9	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								
17.5.1	P-7346	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CADAÇO DE FIXADOR COM	SINAPI	M2	73,60	7,36	9,08	540,96	667,36
17.5.2	P-73924001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	25,90	20,49	25,27	530,69	654,48
17.5.3	P-02889	PINTURA LOGOTIPO CABECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	175,99	217,05	351,98	434,10
17.5.4	P-00148	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	235,12	260,00	235,12	290,00
17.6	<b>MURO DE CONTORNO</b>								
17.6.1	P-C1007	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	70,00	185,99	226,86	12.877,30	14.006,20
17.6.2	P-85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440/NER 5590, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,8M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	561,65	693,15	561,65	693,15
17.6.3	P-85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440/NER 5590, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	1.123,13	1.365,27	1.123,13	1.365,27
18	<b>RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL 100,00M³</b>								
18.1	13394	CURVA 90 F0FO 8B JUNTA ELASTICA DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	332,82	379,36	665,64	798,76
18.2	14477	TUBO F0FO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	2.346,25	2.874,48	9.385,00	10.897,05
18.3	13426	CURVA F0FO 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	335,13	382,01	335,13	382,01
18.4	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	706,84	805,73	706,84	805,73
18.5	17077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.208,38	2.517,33	2.208,38	2.517,33
18.6	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	486,73	566,22	486,73	566,22
18.7	14489	TUBO F0FO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.059,09	1.207,26	1.059,09	1.207,26
18.8	14652	TUBO F0FO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.831,23	2.087,42	1.831,23	2.087,42
18.9	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	486,73	566,22	973,46	1.132,44
18.10	13426	CURVA F0FO 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	335,13	382,01	670,26	794,02
18.11	14489	TUBO F0FO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.059,09	1.207,26	1.059,09	1.207,26
18.12	14489	TUBO F0FO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.059,09	1.207,26	1.059,09	1.207,26
18.13	13993	TUBO F0FO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.059,09	1.207,26	1.059,09	1.207,26
18.14	16328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	712,13	811,76	712,13	811,76
18.15	19549	TE F0FO FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.616,04	2.058,05	1.616,04	2.058,05
18.16	14474	TUBO F0FO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	634,65	723,44	634,65	723,44
18.17	14654	TUBO F0FO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.876,65	2.139,19	3.753,30	4.276,38
18.18	13426	CURVA F0FO 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	516,87	588,04	516,87	588,04
18.19	13839	FLANGE CEGO F0FO C/ FUCOS DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	335,13	382,01	670,26	794,02
18.20	16217	ANEL BORRACHA P/ F0FO JUNTA ELASTICA DN 150 P/ ÁGUA - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	79,69	90,83	79,69	90,83
18.21	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	19,23	21,62	115,38	131,52
			SEINFRA	UN	2,00	29,14	33,22	58,28	66,44



**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME**

CNPJ Nº 24.575.684/0007-91  
 CREA/RN Nº 200000818-6  
 CREA/RN Nº 200000818-6  
 CEF: 30.230.800  
 UNB, TUB, CERRADO, SEMADOR ELOI DE SOUZA/RN.  
 E-MAIL: info@engbrasil.com.br

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE**

**LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**

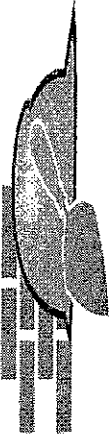
DATA: 12.02.2019

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.22	18429	ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 150 PN10 PV ÁGUA - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	15,00	35,73	40,73	535,95	610,95
18.23	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	16,00	31,88	38,34	510,08	581,44
18.24	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	120,00	51,20	58,36	6.144,00	7.003,20
19		REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS						406.184,88	600.971,48
18.1	P-73810	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	14.688,00	1,28	1,58	-10.601,92	23.208,02
19.2	P-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUANTE/ÚLTIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	6.317,96	12,38	15,24	78.082,57	96.276,57
19.3	P-72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	83,82	10,01	12,35	638,84	788,16
19.4	P-62820	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6.285,27	14,82	18,28	93.147,70	114.854,74
19.5	P-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	0,276,00	0,65	0,80	5.379,40	6.620,80
19.6	P-87126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	2.346,00	0,82	1,13	2.190,16	2.683,24
19.7	P-87126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	401,00	1,19	1,47	477,19	589,47
19.8	P-97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV 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	3.684,00	3,87	4,77	14.178,85	17.477,28
19.9	P-74164(00)	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MADIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	4,00	131,54	162,24	526,16	648,96
19.10	P-C2990	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.406,70	5,70	7,03	25.116,19	30.978,10
19.11	P-C2998	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	1.488,90	19,50	24,05	29.643,85	35.327,05
19.12	P-C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	4.406,70	10,08	12,41	44.331,40	54.687,16
19.13	P-C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUC), ESP = 8cm	SEINFRA	M2	1.488,90	34,83	42,96	51.151,78	63.103,84
19.14	P-C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PI TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	24,00	1.164,00	1.435,88	27.656,00	34.466,32
19.15	P-C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	3,92	489,71	604,01	1.919,88	2.387,72
19.16	P-C0883	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	14.688,00	0,83	1,15	13.660,77	18.692,36
20		REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS						429.185,43	484.698,01
20.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						421.163,32	480.113,60
20.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	9.441,62	11,56	13,18	97.563,97	111.259,23
20.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	2.391,96	23,47	26,75	66.209,71	84.006,18
20.1.3	00035374	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	413,03	39,35	45,72	15.858,70	18.067,67
20.1.4	P-00008828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	PRÓPRIA	M	3.847,20	65,38	74,53	251.528,94	268.731,92

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

CNPJ Nº 24.575.684/0001-91  
 CNPJ Nº 20.000.0518-5  
 RUA ALVARO DE ALMEIDA, 100, CENTRO, SENADOR ELDI DE SOUZA RN,  
 55211-000, BRASIL  
 E-MAIL: licit@engebrasil.com.br



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE**

**LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**

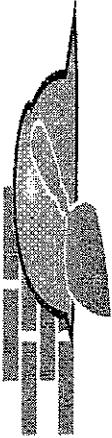
**DATA: 12.02.2019**



**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO(S)		PREÇO TOTAL(S)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>20.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>									
20.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	30,00	12,28	14,00	4.022,11	4.664,91
20.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	12,76	14,56	25,52	420,00
20.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	12,00	13,97	15,92	167,64	281,10
20.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	18,50	21,08	18,50	191,04
20.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	26,00	5,97	6,95	139,26	158,76
20.2.6	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	11,00	26,97	32,68	315,37	369,48
20.2.7	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	28,62	32,62	57,24	65,24
20.2.8	00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	46,38	52,85	92,72	106,70
20.2.9	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	86,11	98,10	86,11	98,16
20.2.10	00011321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	50,13	57,14	50,13	57,14
20.2.11	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	18,91	20,87	18,91	20,87
20.2.12	00010865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	21,88	24,94	21,88	24,94
20.2.13	00000325	REGISTRO GAVETA P/PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	595,64	680,00	2.365,19	2.720,00
20.2.14	00000328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	86,00	1,71	1,95	147,08	167,70
20.2.15	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	15,00	5,85	6,44	84,75	96,60
20.2.16	00000328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	4,00	4,42	5,04	17,68	20,16
<b>21 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>									
21.1	P-74263001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAO 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	7.500,00	26,03	24,71	160.225,00	185.325,00
21.2	P-74263001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	500,00	42,99	52,95	21.465,00	26.475,00
21.3	P-95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MPH ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	500,00	97,89	120,46	49.645,00	60.245,00
21.4	P-00581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	500,00	2,24	2,78	1.120,00	1.380,00
<b>22 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>									
22.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	500,00	10,88	12,40	5.400,00	6.200,00
22.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAO, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	500,00	2,85	3,35	1.475,00	1.680,00
22.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2" - BDI = 13,99	SINAPI	UN	500,00	6,77	10,00	4.385,00	5.000,00
								VALOR ORÇAMENTO:	3.293.738,87
								VALOR BDI TOTAL:	599.425,68
								VALOR TOTAL:	3.893.164,45

*[Handwritten signature]*



**ENGEBRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA.-ME**  
CNPJ Nº 24.576.684/0001-91  
CIREAJ/RN Nº 2000000518-5  
RUA ALVARO LINS, 106, CENTRO, SENADOR ELIO DE SOUZA RM,  
CEP: 89250-000  
FONE: (35) 3355-0000  
E-MAIL: licitacao@enbrasil.com.br

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE


PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM EDI	COM EDI

Três Milhões Oitocentos e Sessenta e Três Mil Cento e Sessenta e Quatro reais e Quarenta e Cinco centavos

  
Liliane Rodrigues de Almeida  
Eng Civil  
CPF Nº 216249047







**ENGENHARIA DO BRASIL LTDA - ME**  
 CNPJ Nº 24.272.804/0001-91  
 RUA SERRA LÉOA Nº 133 - CENTRO, BARRA DO EGITO - PE  
 CEP: 55.000-000 FONE: (51) 3333-1111 FAX: (51) 3333-1111  
 E-MAIL: engenharia@engbrasil.com.br; engenharia@brasil.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE**  
**LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**  
**DATA: 12.02.2019**

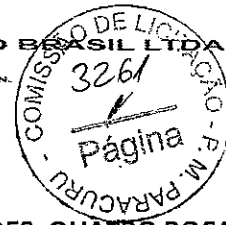
**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	12.465,60												12.465,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	168.327,38												168.327,38
3	CAPTAÇÃO EM ACUDE COM FLUANTE - SERVIÇOS	29.543,16												29.543,16
4	CAPTAÇÃO EM ACUDE COM FLUANTE - MATERIAIS	86.746,88												86.746,88
5	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	65.068,46												65.068,46
6	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	274.167,88												274.167,88
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS	49.988,62												49.988,62
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - ETA - MATERIAIS	157.921,38												157.921,38
9	ETA - SERVIÇOS	48.303,46												48.303,46
10	ETA - MATERIAL	291.632,45												291.632,45
11	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS VOL. 100,00M³	74.824,62												74.824,62
12	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS VOL. 100,00M³	19.707,76												19.707,76
13	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02 SERVIÇOS	216.391,43												216.391,43
14	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02 - MATERIAIS	891.215,80												891.215,80
15	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA REL MURIM - SERVIÇOS	1.632,19												1.632,19
16	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA REL MURIM - MATERIAIS	2.664,66												2.664,66
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL 100,00M³	169.197,79												169.197,79
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL 100,00M³	41.052,65												41.052,65
19	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	500.671,49												500.671,49
20	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	484.690,81												484.690,81
21	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	273.425,90												273.425,90
22	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	12.680,00												12.680,00
		135.656,57												135.656,57
		251.324,35												251.324,35
		366.657,92												366.657,92

*[Handwritten Signature]*  
**Engenheiro Responsável**  
**Prof. CIVIL**  
**CREAM Nº 21624/0417**



*[Handwritten Signature]*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

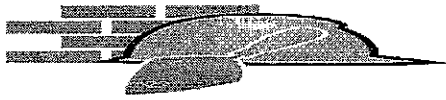
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,10	5,10
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM: CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,70	1,29
TOTAL MATERIAL:						196,99
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,32	28,64
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	210,37	2,10
TOTAL SERVICOS:						49,96
VALOR COM ENCARGOS:						246,94
VALOR BDI (23.34%):						57,64
VALOR COM BDI:						304,58

P-93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,32720000	7,65	10,15
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	7,22	0,48
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,15300000	359,83	55,05
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	2,53250000	54,44	137,87
9518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	283,56	11,82
98487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	8,29	41,99
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 ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,87	0,25
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,94	0,16
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,87	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,35	0,84
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,56	1,30
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	0,67550000	1,71	1,16
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	34,66	2,29
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,71920000	15,65	26,91



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

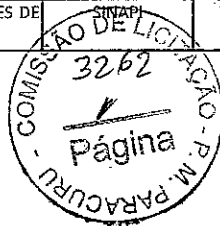
LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	56,64	2,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,71920000	42,45	72,98
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	459,19	30,40
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,00930000	10,71	0,10
P-95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,51100000	17,86	26,99
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,46	2,31
P-96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,34	0,36
P-97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06820000	98,04	6,49
TOTAL SERVIÇO:						421,95
VALOR COM ENCARGOS:						432,47
VALOR BDI (23.34%):						100,94
VALOR COM BDI:						533,41



00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR COM ENCARGOS:	14.148,12
VALOR BDI (13.99%):	1.979,32
VALOR COM BDI:	16.127,44

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

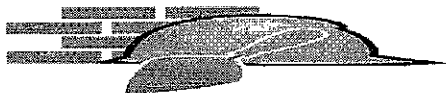
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	14,32	3,37
TOTAL SERVIÇO:						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,37
VALOR BDI (23.34%):						0,79
VALOR COM BDI:						4,16

P-73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,50	0,23
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	7,65	1,91
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,50	0,12
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	7,02	2,23
TOTAL MATERIAL:						4,49

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,22	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,32	1,86
TOTAL SERVIÇO:						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (23.34%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,88

Handwritten mark



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P-90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M<sup>3</sup>/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	134,81	8,09
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	52,86	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,32	1,79
TOTAL SERVIÇO:					12,26	
VALOR COM ENCARGOS:					12,24	
VALOR BDI (23.34%):					2,86	
VALOR COM BDI:					15,10	



P-90085 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

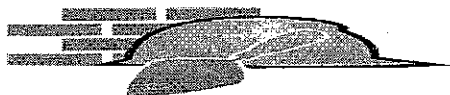
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	14,32	32,22
TOTAL SERVIÇO:					32,22	
VALOR COM ENCARGOS:					32,22	
VALOR BDI (23.34%):					7,52	
VALOR COM BDI:					39,74	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	42,82	47,10
TOTAL MATERIAL:					47,10	
SERVIÇO	FONTES	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	285,53	85,66
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	19,33	106,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,32	85,92
TOTAL SERVIÇO:					277,90	
VALOR COM ENCARGOS:					325,00	
VALOR BDI (23.34%):					75,86	
VALOR COM BDI:					400,86	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,88	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	0,16	0,96
TOTAL MATERIAL:					0,98	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,33	6,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,32	2,58
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	44,19	8,84



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,37	5,03
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	0,01540000	249,11	3,84
TOTAL SERVIÇO:						27,25
VALOR COM ENCARGOS:						28,19
VALOR BDI (23.34%):						6,58
VALOR COM BDI:						34,77



P-C3078 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,58	7,79	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	10,56	16,90	
TOTAL MAD DE OBRA:						24,69
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	25,02	28,77	
TOTAL SERVIÇO:						28,77
VALOR COM ENCARGOS:						53,46
VALOR BDI (23.34%):						12,48
VALOR COM BDI:						65,94

P-87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	450,00	12,57	
00034557 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	0,78500000	1,30	1,02	
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	43,29	0,41	
TOTAL MATERIAL:						14,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 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	332,06	3,25	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	19,33	28,22	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	14,32	12,10	
TOTAL SERVIÇO:						43,57
VALOR COM ENCARGOS:						57,57
VALOR BDI (23.34%):						13,44
VALOR COM BDI:						71,01

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,23	64,92	
TOTAL MATERIAL:						64,92
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	19,33	16,43	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,32	12,17	
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	325,95	1,56	

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MÜRIM, NO MÚNICPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA



TOTAL SERVIÇO:	30,15
VALOR COM ENCARGOS:	95,08
VALOR BDI (23.34%):	22,19
VALOR COM BDI:	117,27

P-74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,58	28,58
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	7,65	8,42
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,70	0,23
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	7,02	2,11
TOTAL MATERIAL:					39,34

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,22	3,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,33	6,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,32	12,17
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	24,82	1,12
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	228,07	10,26

TOTAL SERVIÇO:	39,97
VALOR COM ENCARGOS:	73,27
VALOR BDI (23.34%):	17,10
VALOR COM BDI:	90,37

P-95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)

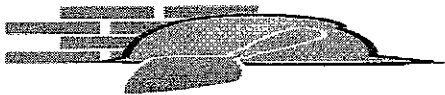
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26180000	19,33	5,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,32	1,06
P-94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	204,44	11,55

TOTAL SERVIÇO:	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (23.34%):	4,12
VALOR COM BDI:	21,79

P-73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	4,92	1,48
TOTAL MATERIAL:					1,48

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,32	12,17
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	325,95	4,89



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TOTAL SERVIÇO:	36,38
VALOR COM ENCARGOS:	37,87
VALOR BDI (23.34%):	8,84
VALOR COM BDI:	46,71

P-94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,88	2,22
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,49	0,30
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,27	18,26
TOTAL MATERIAL:					21,91	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	19,22	3,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	19,33	5,35
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	14,32	6,55
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	0,09700000	258,60	25,08
TOTAL SERVIÇO:					40,45	
VALOR COM ENCARGOS:					62,31	
VALOR BDI (23.34%):					14,54	
VALOR COM BDI:					76,85	

P-87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORNecedor	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	395,41	1,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,33	1,16
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,32	0,10
TOTAL SERVIÇO:					2,92	
VALOR COM ENCARGOS:					2,92	
VALOR BDI (23.34%):					0,68	
VALOR COM BDI:					3,60	



P-87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1825,70	2,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	19,33	0,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	14,32	0,05
TOTAL SERVIÇO:					3,52	
VALOR COM ENCARGOS:					3,51	
VALOR BDI (23.34%):					0,82	
VALOR COM BDI:					4,33	



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

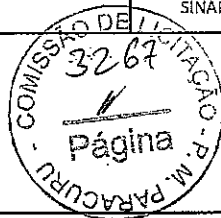
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P-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	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	332,06	12,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	19,33	8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,32	2,45
TOTAL SERVICOS:						23,45
VALOR COM ENCARGOS:						23,44
VALOR BDI (23.34%):						5,47
VALOR COM BDI:						28,91

P-90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)						
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	411,28	15,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	19,33	13,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	14,32	4,14
TOTAL SERVICOS:						33,19
VALOR COM ENCARGOS:						33,13
VALOR BDI (23.34%):						7,73
VALOR COM BDI:						40,86

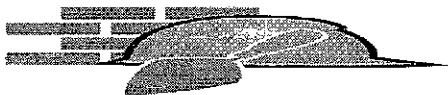


P-73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
TOTAL MATERIAL:						434,42
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,33	15,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	18,40	29,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	14,32	40,10
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	356,40	2,14
TOTAL SERVICOS:						87,14
VALOR COM ENCARGOS:						521,54
VALOR BDI (23.34%):						121,73
VALOR COM BDI:						643,27

P-88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,11
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,26	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,32	0,69
TOTAL SERVICOS:						3,19

2





À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

VALOR COM ENCARGOS:	8,29
VALOR BDI (23.34%):	1,93
VALOR COM BDI:	10,22

P-74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,47	0,81
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	33,94	1,47
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	20,82	3,63
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	18,90	2,49
TOTAL MATERIAL:					8,40	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
910	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	19,26	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,32	1,58
TOTAL SERVICOS:					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					13,98	
VALOR BDI (23.34%):					3,26	
VALOR COM BDI:					17,24	

P-C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	12,11	54,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	15,58	70,11
TOTAL MAO DE OBRA:					124,61	

MATERIAL	QUANTIDADE	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	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37	
VALOR COM ENCARGOS:					175,98	
VALOR BDI (23.34%):					41,07	
VALOR COM BDI:					217,05	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	12,11	58,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,58	74,78
TOTAL MAO DE OBRA:					132,91	

MATERIAL	QUANTIDADE	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	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
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

2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71
VALOR COM ENCARGOS:					1.145,62
VALOR BDI (23.34%):					267,39
VALOR COM BDI:					1.413,01

P-C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	12,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90
TOTAL MATERIAL:					109,48
VALOR COM ENCARGOS:					142,71
VALOR BDI (23.34%):					33,31
VALOR COM BDI:					176,02

P-74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	SINAPI	UN	1,00000000	9,42
TOTAL MATERIAL:					9,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	19,52
TOTAL SERVIÇO:					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					11,86
VALOR BDI (23.34%):					2,77
VALOR COM BDI:					14,63

P-91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70
TOTAL MATERIAL:					9,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,52
TOTAL SERVIÇO:					4,08
VALOR COM ENCARGOS:					13,49



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

VALOR BDI (23.34%):	3,15
VALOR COM BDI:	16,64

P-91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	1,78	2,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,15	

SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,52	0,59
TOTAL SERVIÇO:					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					3,19	
VALOR BDI (23.34%):					0,74	
VALOR COM BDI:					3,93	

P-91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,62	5,72
TOTAL MATERIAL:					5,72	

SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,81	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	19,52	4,31
TOTAL SERVIÇO:					7,47	
VALOR COM ENCARGOS:					13,19	
VALOR BDI (23.34%):					3,08	
VALOR COM BDI:					16,27	

P-91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002625	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,22	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29	

SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,81	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,52	3,51
TOTAL SERVIÇO:					6,51	
VALOR COM ENCARGOS:					10,81	
VALOR BDI (23.34%):					2,52	
VALOR COM BDI:					13,33	

P-91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,70	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75	

SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	------	-------------	----------------	-------

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,81	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,52	3,12
TOTAL SERVIÇO:						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (23.34%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,36

P-83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	2,51
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	0,30
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	2,66
J1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	3,70
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	1,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	7,25
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	0,24
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00800000	0,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	24,92
TOTAL MATERIAL:					43,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02000000	39,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	58,71
TOTAL SERVIÇO:					97,76
VALOR COM ENCARGOS:					141,51
VALOR BDI (23.34%):					33,03
VALOR COM BDI:					174,54

P-92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,02
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					22,46
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (23.34%):					5,24
VALOR COM BDI:					27,70

P-97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE C.M. ACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,53
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	4,11
TOTAL MATERIAL:					16,64
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

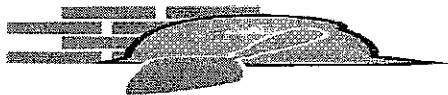
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,81	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,52	10,45
TOTAL SERVIÇO:						13,98
VALOR COM ENCARGOS:						30,61
VALOR BDI (23.34%):						7,14
VALOR COM BDI:						37,75

P-97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,53	12,53
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	40,94	40,94
TOTAL MATERIAL:						53,47
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	15,81	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	19,52	9,24
TOTAL SERVIÇO:						12,36
VALOR COM ENCARGOS:						65,81
VALOR BDI (23.34%):						15,36
VALOR COM BDI:						81,17

P-C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	12,11	42,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,58	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						65,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
1421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						121,73
VALOR COM ENCARGOS:						187,49
VALOR BDI (23.34%):						43,76
VALOR COM BDI:						231,25

P-72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	13,05	13,31
TOTAL MATERIAL:						13,31
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	15,81	3,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	19,52	4,10
TOTAL SERVIÇO:						7,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,72
VALOR BDI (23.34%):						4,84



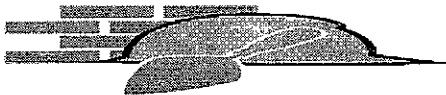
À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

						VALOR COM BDI:	25,56
<b>P-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)</b>							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	10,40	1,36	
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,85	5,86	
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	29,11	12,23	
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	27,40	4,38	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,83</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	19,33	6,48	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	14,32	9,61	
062	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	210,97	6,06	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,15</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,93</b>
						<b>VALOR BDI (23.34%):</b>	<b>10,72</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,65</b>
<b>P-74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)</b>							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	60,00	3,66	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,44	2,13	
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	389,02	389,02	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>394,81</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,33	29,00	
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,32	21,48	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>50,48</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>445,27</b>
						<b>VALOR BDI (23.34%):</b>	<b>103,93</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>549,20</b>
<b>P-C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s (UN)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	22,00000000	108,31	2382,82	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	28,00000000	1,09	30,52	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	28,00000000	0,17	4,76	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2418,10</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	270,00000000	12,11	3269,70	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	90,00000000	15,58	1402,20	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	275,00000000	10,56	2904,00	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7575,90</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9.994,00</b>



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

VALOR BDI (23.34%):	2.332,60
VALOR COM BDI:	12.326,60

P-C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	36,00000000	15,58	560,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	36,00000000	15,58	560,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	108,00000000	10,56	1140,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2262,24
VALOR COM ENCARGOS:					2.262,24
VALOR BDI (23.34%):					528,01
VALOR COM BDI:					2.790,25

P-73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	28,19	0,31
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	122,79	1,84
TOTAL SERVICOS:					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					2,15
VALOR BDI (23.34%):					0,50
VALOR COM BDI:					2,65

P-90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	100,92	7,77
779 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	40,46	2,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,32	2,29
TOTAL SERVICOS:					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					12,36
VALOR BDI (23.34%):					2,88
VALOR COM BDI:					15,24

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	14,32	1,79
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	131,66	8,23
TOTAL SERVICOS:					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					10,01
VALOR BDI (23.34%):					2,34
VALOR COM BDI:					12,35

2

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P-C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,61	3,52
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,31	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,79
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	10,56	10,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						14,82
VALOR BDI (23.34%):						3,46
VALOR COM BDI:						18,28

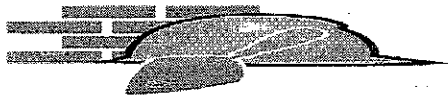
P-72289 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTES	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	0,01950000	13,23	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26
SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00860000	100,92	0,87
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04140000	40,45	1,67
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	23,54	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12330000	14,32	1,77
TOTAL SERVIÇO:						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (23.34%):						1,74
VALOR COM BDI:						9,20

P-72289 - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	2,50000000	4,31	10,78
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25000000	38,00	9,50
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	1,78000000	21,20	37,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19000000	40,96	5,32
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUR0S, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	72,00000000	0,45	32,40
TOTAL MATERIAL:						95,74
SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	19,33	67,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	14,32	143,20
TOTAL SERVIÇO:						210,86
VALOR COM ENCARGOS:						306,69
VALOR BDI (23.34%):						71,56





À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	VALOR COM BDI:	378,15
--	----------------	--------

P-C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	301,34	301,34
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,87600000	48,60	188,37
TOTAL SERVIÇO:					489,71	
VALOR COM ENCARGOS:					489,71	
VALOR BDI (23.34%):					114,30	
VALOR COM BDI:					604,01	

P-C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26	

MÃO DE OBRA						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	12,11	0,36
I2299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	24,23	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	26,82	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70	

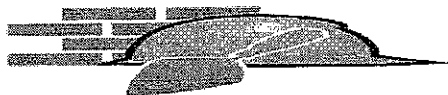
MATERIAL						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,04	
VALOR BDI (23.34%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,28	

7 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA REPARO MECANIZADO (M2)

SERVIÇO						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	19,33	13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	14,32	11,50
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	293,52	4,40
TOTAL SERVIÇO:					29,04	
VALOR COM ENCARGOS:					29,05	
VALOR BDI (23.34%):					6,78	
VALOR COM BDI:					35,83	

P-93389 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	18,16	19,61
00001381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,47	2,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,99	0,72
TOTAL MATERIAL:					22,61	
SERVIÇO						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	17,93	11,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	14,32	3,72
TOTAL SERVIÇO:						15,20
VALOR COM ENCARGOS:						37,79
VALOR BDI (23,34%):						8,82
VALOR COM BDI:						46,61

P-94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	1,49	0,67
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,27	18,26
TOTAL MATERIAL:						20,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	19,22	2,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	19,33	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,32	5,11
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	258,60	18,83
TOTAL SERVIÇO:						30,83
VALOR COM ENCARGOS:						50,86
VALOR BDI (23,34%):						11,87
VALOR COM BDI:						62,73

P-92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,15300000	2,14	6,75
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,83100000	18,80	11,86
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,87400000	9,70	18,18
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,95	0,91
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,68	0,58
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,78	0,35
TOTAL MATERIAL:						38,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,51	6,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	19,22	7,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	17,26	0,71
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	16,68	0,95
TOTAL SERVIÇO:						14,66
VALOR COM ENCARGOS:						53,46
VALOR BDI (23,34%):						12,48
VALOR COM BDI:						65,94



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

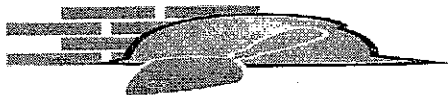
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P-94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036788	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,53	9,41
TOTAL MATERIAL:						9,41
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	14,32	3,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,23	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	17,26	0,41
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	16,68	0,56
TOTAL SERVIÇO:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,39
VALOR BDI (23.34%):						3,59
VALOR COM BDI:						18,98

P-C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	12,11	34,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,58	38,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,56	26,40
TOTAL MAO DE OBRA:						99,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,39000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						39,58
VALOR COM ENCARGOS:						139,44
VALOR BDI (23.34%):						32,55
VALOR COM BDI:						171,99

P-C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	12,11	35,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,58	38,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,56	26,40
TOTAL MAO DE OBRA:						100,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

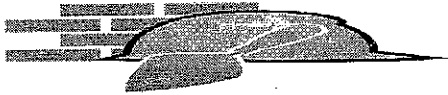
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					54,22	
VALOR COM ENCARGOS:					154,81	
VALOR BDI (23.34%):					36,13	
VALOR COM BDI:					190,94	

P-86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	6,62	39,72
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	115,08	115,08
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12740000	41,64	5,30
TOTAL MATERIAL:					160,10	
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	19,29	16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49100000	14,32	7,03
TOTAL SERVICOS:					24,01	
VALOR COM ENCARGOS:					184,10	
VALOR BDI (23.34%):					42,97	
VALOR COM BDI:					227,07	

P-86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,93	17,86
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	298,63	298,63
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	41,64	6,12
TOTAL MATERIAL:					324,64	
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	19,29	15,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,32	6,30
TOTAL SERVICOS:					21,38	
VALOR COM ENCARGOS:					346,97	
VALOR BDI (23.34%):					80,76	



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

						VALOR COM BDI:	426,72
<b>P-72290 - CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)</b>							
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,30000000	4,31	14,22	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,29500000	38,00	11,21	
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	2,11000000	21,20	44,73	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15800000	40,96	6,47	
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	80,00000000	0,45	36,00	
						TOTAL MATERIAL:	112,63
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,33	77,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00000000	14,32	157,52	
						TOTAL SERVICOS:	234,84
						VALOR COM ENCARGOS:	347,48
						VALOR BDI (23.34%):	81,10
						VALOR COM BDI:	426,58

<b>P-95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)</b>							
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	4,73	13,91	
						TOTAL MATERIAL:	13,91
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	107,29	745,02	
87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	15,66	108,74	
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, UTILIZANDO AF 12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	38,77	93,82	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	8,91	234,69	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	233,22	85,79	
						TOTAL SERVICOS:	1268,06
						VALOR COM ENCARGOS:	1.281,94
						VALOR BDI (23.34%):	299,20
						VALOR COM BDI:	1.581,14

<b>P-74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM (UN)</b>							
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,77600000	5,32	57,33	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,18700000	11,50	2,15	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20500000	38,00	7,79	



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,20300000	0,64	6,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,30700000	0,44	24,34
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,25400000	40,96	10,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03200000	40,96	1,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1222,00000000	0,28	342,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>452,01</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	19,22	14,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,50000000	19,33	183,64
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	20,29	324,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,00000000	14,32	186,16
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	0,11000000	0,96	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>706,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.160,96</b>
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>						<b>270,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.431,93</b>

P-74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	336,23	336,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>336,23</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	15,81	39,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	19,52	48,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>88,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>424,56</b>
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>						<b>99,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>523,64</b>

P-93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,45	1,35
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	51,08	51,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,43</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,52	2,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,48</b>
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>						<b>13,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,90</b>

P-93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,74	10,43
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,47	20,83
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,98	7,96
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,87	12,91
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	2,50	27,50
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,97	2,99
340	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEOIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
91996	TOMADA MEOIA DE EMBUTIR (1 MODOLO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,26	23,26
TOTAL SERVICOS:						119,67
VALOR COM ENCARGOS:						119,67
VALOR BDI (23.34%):						27,93
VALOR COM BDI:						147,60

P-97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	85,75	85,75
TOTAL MATERIAL:						85,75

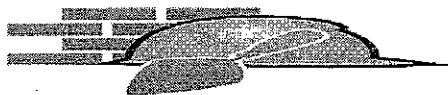
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	15,81	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,52	9,19
TOTAL SERVICOS:						12,29
VALOR COM ENCARGOS:						98,04
VALOR BDI (23.34%):						22,88
VALOR COM BDI:						120,92

P-97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	36,70	36,70
TOTAL MATERIAL:						39,00

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,81	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	19,52	3,23
TOTAL SERVICOS:						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						43,32
VALOR BDI (23.34%):						10,11
VALOR COM BDI:						53,43

2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P-93145 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,74	10,43
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,47	20,83
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,98	7,96
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	5,87	12,91
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	1,71	14,36
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	2,50	27,50
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,97	2,99
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	10,67	10,67
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,66	34,66
TOTAL SERVIÇO:						145,43
VALOR COM ENCARGOS:						145,44
VALOR BDI (23.34%):						33,95
VALOR COM BDI:						179,39

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	63,35	475,13
37	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,00000000	1,09	16,35
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,00000000	0,17	2,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						494,03
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,00000000	12,11	181,65
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,00000000	15,58	233,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	10,56	316,80
TOTAL MAO DE OBRA:						732,15
VALOR COM ENCARGOS:						1.226,18
VALOR BDI (23.34%):						286,19
VALOR COM BDI:						1.512,37

C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,00000000	63,35	443,45
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	22,50000000	1,09	24,53
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	22,50000000	0,17	3,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						471,81

2





À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	30,00000000	12,11	363,30
11530 MONTADOR	H	30,00000000	15,58	467,40
12543 SERVENTE	H	60,00000000	10,56	633,60
TOTAL MAO DE OBRA:				1464,30
VALOR COM ENCARGOS:				1.936,10
VALOR BDI (23.34%):				451,89
VALOR COM BDI:				2.387,99

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

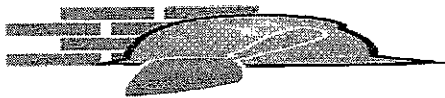
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	9,00000000	15,58	140,22
12000 ENCANADOR	H	9,00000000	15,58	140,22
12543 SERVENTE	H	9,00000000	10,56	95,04
TOTAL MAO DE OBRA:				375,48
VALOR COM ENCARGOS:				375,48
VALOR BDI (23.34%):				87,64
VALOR COM BDI:				463,12

P-C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	22,20	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,67

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	12,11	1,82
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	12,11	2,66
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	15,58	2,34
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	15,58	46,74
12395 PINTOR	H	0,75000000	15,58	11,69
12543 SERVENTE	H	4,70000000	10,56	49,63
TOTAL MAO DE OBRA:				114,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,97	0,40
10108 AREIA GROSSA	M3	0,08000000	50,00	4,00
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08500000	46,00	3,91
10163 AÇO CA-50	KG	2,18000000	3,98	8,63
10280 BRITA	M3	0,03000000	56,00	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,50	22,50
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	45,37	6,81
11605 PEDRISCO	M3	0,01000000	63,20	0,63
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	4,41	1,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,26	4,50
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:				69,85
VALOR COM ENCARGOS:				185,39



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

VALOR BDI (23.34%):	43,27
VALOR COM BDI:	228,86

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	4,03	2,26
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	6,02	9,63
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	9,47	85,23
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	17,76	5,33
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	16,15	129,20
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	115,22	115,22
TOTAL MATERIAL:					346,87	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	14,32	88,76
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	20,38	126,36
TOTAL SERVICOS:					215,14	
VALOR COM ENCARGOS:					561,98	
VALOR BDI (23.34%):					131,17	
VALOR COM BDI:					693,15	

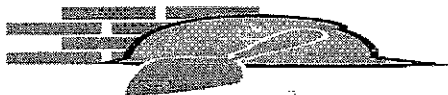
P-85189 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	4,03	2,26
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,20000000	6,02	7,22
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	28,00000000	9,47	265,16
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	13,00000000	22,41	291,33
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,80000000	17,76	14,21
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,00000000	16,15	80,75
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	115,22	115,22
TOTAL MATERIAL:					776,15	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	14,32	143,20
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	20,38	203,80
TOTAL SERVICOS:					347,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.123,13	
VALOR BDI (23.34%):					262,14	
VALOR COM BDI:					1.385,27	

C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	42,50000000	12,11	514,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	42,50000000	15,58	682,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	45,00000000	10,56	475,20

2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TOTAL MAO DE OBRA:	1662,03
VALOR COM ENCARGOS:	1.652,03
VALOR BDI (23.34%):	385,58
VALOR COM BDI:	2.037,61

C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	110,00000000	12,11	1332,10
11530 MONTADOR	SEINFRA H	110,00000000	15,58	1713,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	35,00000000	15,58	545,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	70,00000000	15,58	1090,60
TOTAL MAO DE OBRA:				4681,80
VALOR COM ENCARGOS:				4.681,80
VALOR BDI (23.34%):				1.092,73
VALOR COM BDI:				5.774,53

P-83449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	1,26000000	4,49	5,66
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,01242000	60,00	0,75
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,15000000	38,00	5,70
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI KG	11,00000000	0,64	7,04
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI M2	0,12000000	24,09	2,89
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	34,69000000	0,44	15,26
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,01314000	40,96	0,54
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,01200000	40,96	0,49
97258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI UN	200,00000000	0,28	56,00
TOTAL MATERIAL:				94,33
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,01000000	19,33	96,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	8,00000000	14,32	114,56
TOTAL SERVIÇO:				211,40
VALOR COM ENCARGOS:				305,73
VALOR BDI (23.34%):				71,36
VALOR COM BDI:				377,09

P-74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	0,80000000	0,44	0,35
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI UN	75,88600000	0,28	21,25
TOTAL MATERIAL:				21,60
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI UN	1,00000000	24,14	24,14

8

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	328,88	7,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	19,33	34,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,32	22,91
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	257,70	4,25
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	56,64	12,23
94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	228,07	4,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					109,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					131,54
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>					30,70
<b>VALOR COM BDI:</b>					162,24

**P-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)**

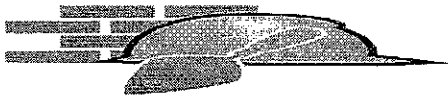
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	19,33	1,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,32	1,29
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	25,64	0,08
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	21,94	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,59
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>					0,60
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,19

**P-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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,00	32,83
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,44	93,92
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	40,96	23,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					150,59

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	14,32	30,22
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	15,90	21,15
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	2,78	1,92
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	0,95	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					53,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					204,44
<b>VALOR BDI (23.34%):</b>					47,72
<b>VALOR COM BDI:</b>					252,16

**P-92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,49	4,80
TOTAL MATERIAL:					4,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	15,59	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	19,22	1,12
TOTAL SERVIÇO:					1,25	
VALOR COM ENCARGOS:					6,03	
VALOR BDI (23.34%):					1,41	
VALOR COM BDI:					7,44	

P-92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,74	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	15,59	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	19,22	0,60
TOTAL SERVIÇO:					0,67	
VALOR COM ENCARGOS:					5,72	
VALOR BDI (23.34%):					1,34	
VALOR COM BDI:					7,06	

P-92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,32	5,91
TOTAL MATERIAL:					5,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	15,59	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	19,22	0,31
TOTAL SERVIÇO:					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					6,24	
VALOR BDI (23.34%):					1,46	
VALOR COM BDI:					7,70	

P-92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,53	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	15,59	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	19,22	0,17
TOTAL SERVIÇO:					0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					5,19	
VALOR BDI (23.34%):					1,21	
VALOR COM BDI:					6,40	

2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

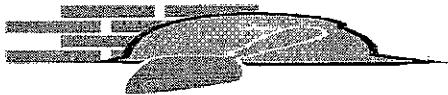
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P-92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,31	4,78
TOTAL MATERIAL:						4,78
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	15,59	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	19,22	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (23.34%):						1,14
VALOR COM BDI:						6,02

P-94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	38,00	27,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,44	171,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	40,96	24,13
TOTAL MATERIAL:						223,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	14,32	32,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	15,90	23,06
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	0,75000000	0,96	0,72
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	0,70000000	0,23	0,16
TOTAL SERVIÇO:						56,88
VALOR COM ENCARGOS:						280,01
VALOR BDI (23.34%):						65,35
VALOR COM BDI:						345,36

P-92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	24,09	32,16
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,65	17,65
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,49	12,35
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,70	2,52
TOTAL MATERIAL:						64,68
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	15,61	4,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	19,22	26,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	22,28	1,38
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	20,85	4,46

2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TOTAL SERVIÇO:	35,67
VALOR COM ENCARGOS:	101,32
VALOR BDI (23.34%):	23,65
VALOR COM BDI:	124,97

P-83738 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM (M2)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,40000000	14,59	5,84
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	46,54	51,19
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,56600000	6,39	3,62
TOTAL MATERIAL:					60,65	

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	15,08	6,79
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	20,08	9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,32	4,30
TOTAL SERVIÇO:					20,13	
VALOR COM ENCARGOS:					80,73	
VALOR BDI (23.34%):					18,84	
VALOR COM BDI:					99,57	

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

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,09	4,36
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,17	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,04	

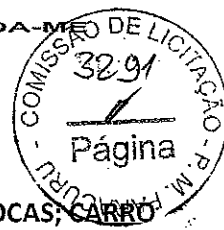
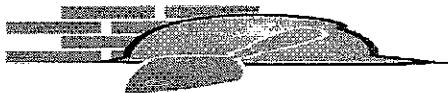
MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,50000000	12,11	175,60
330	MONTADOR	SEINFRA	H	14,50000000	15,58	225,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,00000000	10,56	306,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					707,75	

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4488,64	89,77
TOTAL SERVIÇO:					89,77	
VALOR COM ENCARGOS:					802,56	
VALOR BDI (23.34%):					187,32	
VALOR COM BDI:					989,88	

P-74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	26,03	104,12
TOTAL MATERIAL:					104,12	

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	18,40	60,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	14,32	44,39



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALITICA

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	325,95	6,52
TOTAL SERVIÇO:						111,63
VALOR COM ENCARGOS:						215,75
VALOR BDI (23.34%):						50,36
VALOR COM BDI:						266,11

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	5,20	286,00
TOTAL MATERIAL:					286,00	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	18,40	29,44
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,32	22,91
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	325,95	0,98
TOTAL SERVIÇO:					53,33	
VALOR COM ENCARGOS:					339,32	
VALOR BDI (23.34%):					79,20	
VALOR COM BDI:					418,52	

**P-8260 - INSTALCAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,39	8,34
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,45	25,35
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,09	12,36
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
00841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,73	19,73
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	13,05	391,50
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	18,18	363,60
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,17	38,04
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,35	8,70
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,48	8,96
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	5,93	71,16
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	24,10	48,20
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PIRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	52,66	315,96
00003379	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	32,65	195,90
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,87	38,70
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,15	18,30
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	21,55	21,55

*Handwritten signature or mark*





À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	83,69	83,69
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	7,23	14,46
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,45	4,90
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	33,89	203,34
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	58,11	116,22
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,03	4,12
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	3,08	3,08
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,47	4,70
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	144,21	144,21
TOTAL MATERIAL:						2176,95

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	15,81	126,48
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	23,78	190,24
TOTAL SERVIÇO:						316,72
VALOR COM ENCARGOS:						2.493,67
VALOR BDI (23.34%):						582,02
VALOR COM BDI:						3.075,69

P-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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,88	22,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,49	2,98
TOTAL MATERIAL:						25,18

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,22	43,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,33	38,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,32	60,70
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	258,60	313,68
TOTAL SERVIÇO:						456,07
VALOR COM ENCARGOS:						481,25
VALOR BDI (23.34%):						112,32
VALOR COM BDI:						593,57

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,73	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,36	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,34

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	19,26	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,32	1,43
TOTAL SERVIÇO:						7,02



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (23.34%):	1,72
VALOR COM BDI:	9,08

P-73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,47	0,88
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,40	0,87
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,20	2,91
TOTAL MATERIAL:					4,66	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	19,26	8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,32	7,16
TOTAL SERVIÇO:					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					20,49	
VALOR BDI (23.34%):					4,78	
VALOR COM BDI:					25,27	

P-C0143 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00000000	235,12	235,12
TOTAL SERVIÇO:					235,12	
VALOR COM ENCARGOS:					235,12	
VALOR BDI (23.34%):					54,88	
VALOR COM BDI:					290,00	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,23	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,54	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,32	0,72
TOTAL SERVIÇO:					1,90	
VALOR COM ENCARGOS:					1,99	
VALOR BDI (23.34%):					0,46	
VALOR COM BDI:					2,45	

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	12,11	5,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,58	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					13,24	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	18,76	17,26

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	20,60
TOTAL MATERIAL:					19,01
VALOR COM ENCARGOS:					32,24
VALOR BDI (23.34%):					7,52
VALOR COM BDI:					39,76

**C3493 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3 (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,00000000	16,35
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,00000000	2,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,90

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	37,00000000	448,07
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	37,00000000	576,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	105,00000000	1108,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					2133,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,04000000	179,55
TOTAL SERVIÇO:					179,55
VALOR COM ENCARGOS:					2.331,78
VALOR BDI (23.34%):					544,24
VALOR COM BDI:					2.876,02

**P-73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)**

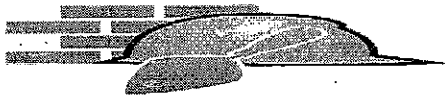
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,79
88138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	0,49
TOTAL SERVIÇO:					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					1,28
VALOR BDI (23.34%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,58

**P-97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,29
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					0,65
VALOR BDI (23.34%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,80



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P-97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,23	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	23,54	0,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,32	0,33
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						0,92
VALOR BDI (23.34%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,13

P-97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	13,23	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	23,54	0,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,32	0,40
TOTAL SERVIÇO:						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						1,19
VALOR BDI (23.34%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,47

P-97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01510000	13,23	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	23,54	2,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,32	1,39
TOTAL SERVIÇO:						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						3,67
VALOR BDI (23.34%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,77

P-C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54000000	10,56	5,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (23.34%):						1,33

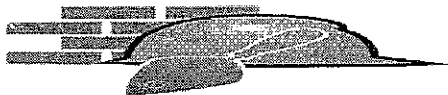
À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

						VALOR COM BDI:	7,03
<b>P-C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	77,32	7,73	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	18,12	5,44	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	13,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,56	6,34	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,34
						VALOR COM ENCARGOS:	19,50
						VALOR BDI (23.34%):	4,55
						VALOR COM BDI:	24,05
<b>P-C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	36,31	1,82	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,11	0,75	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15200000	15,58	2,37	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	10,56	5,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,49
						VALOR COM ENCARGOS:	10,06
						VALOR BDI (23.34%):	2,35
						VALOR COM BDI:	12,41
<b>P-C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	109,02	7,85	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	29,23	2,34	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,56	4,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	189,95	20,42	
						TOTAL MATERIAL:	20,42
						VALOR COM ENCARGOS:	34,83
						VALOR BDI (23.34%):	8,13
						VALOR COM BDI:	42,96
<b>P-C3474 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	214,00	321,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	321,00



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	H	1,50000000	19,04	28,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	15,58	2,49
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	29,42	44,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	10,56	1,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						76,87

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	16,50	3,30
16170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	623,16	623,16
TOTAL MATERIAL:						626,46

SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	11,84	1,42
333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	20,19	2,42
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,00000000	36,95	73,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00000000	27,98	55,96
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	3,75	3,98
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	1,89	2,00
TOTAL SERVIÇO:						139,68

VALOR COM ENCARGOS: 1.164,00

VALOR BDI (23.34%): 271,68

VALOR COM BDI: 1.435,68

P-C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,36	0,02
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	12,11	0,07
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	24,23	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01000000	23,36	0,23
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00560000	26,82	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,47

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,18

VALOR COM ENCARGOS: 0,93

VALOR BDI (23.34%): 0,22

VALOR COM BDI: 1,15

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

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	2,65	2,65

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
 LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,29	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,32	0,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	56,64	10,20
P-96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	24,54	6,18
TOTAL SERVICIO:					17,99	
VALOR COM ENCARGOS:					20,03	
VALOR BDI (23.34%):					4,68	
VALOR COM BDI:					24,71	

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	28,65	28,65
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,43	0,16
TOTAL MATERIAL:					28,65	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,29	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,32	4,30
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	210,37	2,73
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	43,42	1,30
TOTAL SERVICIO:					14,12	
VALOR COM ENCARGOS:					42,93	
VALOR BDI (23.34%):					10,02	
VALOR COM BDI:					52,95	

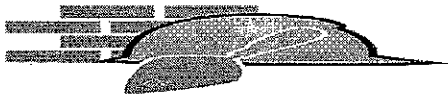
P-4 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,96	0,14
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	81,69	81,69
TOTAL MATERIAL:					81,83	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,64	7,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,29	8,77
TOTAL SERVICIO:					15,88	
VALOR COM ENCARGOS:					97,69	
VALOR BDI (23.34%):					22,80	
VALOR COM BDI:					120,49	

P-C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	64,78	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,55	



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE

LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00780000	12,11	0,09
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,01820000	24,23	0,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	26,82	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,64

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	12,04	0,04
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						2,24
VALOR BDI (23.34%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,76



  
Iracema Rodrigues de Albuquerque  
Engª Civil  
CREA Nº 2105400417





ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME  
CNPJ Nº 24.576.684/0001-91  
CREA/RN Nº 20000515-5  
RUA ENCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELIO DE SOUZA RR,  
CAMPUS 36231-900  
BARRA DO GARÇAS/RS/91131-900



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS  
LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA,  
GROSSOS E MURIM, NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.  
DATA: 12.02.2019

**BDI-MATERIAL**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4800
L	Lucro	3,9400
TOTAL		4,4200

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

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

**BDI = 13,99%**

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

Frederico Rodrigues de Almeida  
Engº Civil  
CREA Nº 2105400417



ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME  
CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
CREAM Nº 20000819-5  
RUA: EUGENIO LINS, 155, CENTRO, BOMADOR CLOI DE FOZARRIN,  
C/PO: 3920-000  
C/BL: 7, tel: (085) 3382-1111



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PUBLICA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS  
LOCALIDADES: QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA,  
GROSSOS E MURIM, NO MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.  
DATA: 12.02.2019

BDI-SERVIÇOS

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

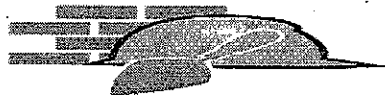
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,9300
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,3900
TOTAL		7,3100

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	0,0000
TOTAL		6,6500

BDI = 23,34%

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

Frederick Rodrigues de Almeida  
Engº Civil  
CREA Nº 2105490417



ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME  
CNPJ Nº 24.575.584/0001-91  
CREA/RN Nº 20000818-5  
RUA EUCLIDES LIMA, 131, CENTRO, SENADOR DLOI DE SOUZA RN,  
CNPJ 20254000  
E-MAIL: info@engebrasil.com.br



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU/CE  
LICITAÇÃO Nº 10.001/2018-CP/CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES:  
QUATRO BOCAS; CARRO QUEBRADO; VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM, NO  
MÚNICIPIO DE PARACURU/CE.

DATA: 12.02.2019

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,0900	6,5200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5600	0,4300
	TOTAL	17,6500	6,9500

Horista = 116,33%  
Mensalista = 73,24%

A + B + C + D

Frederick Rodrigues de Almeida  
Engº CIVIL  
CREA Nº 2106490417