



**CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP**

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5

RUA: ALEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152  
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORBV@HOTMAIL.COM

## PROPOSTA COMERCIAL



FORTALEZA-CE, 12 DE FEVEREIRO DE 2019.

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU-CE

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 10.001/2018-CP

CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA-EPP, CNPJ Nº 09.586.891/0001-84, SEDIADA NA RUA: ALEMANHA Nº 470 BAIRRO, ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152, ATRAVÉS DO SEU SÓCIO-ADMINISTRADOR O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53, RG: 320916797-SSP/CE DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

- QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8 666/93 ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DO REFERIDO PROCESSO LICITATORIO.
- QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.
- DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.

DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.	<b>R\$: 3.801.884,16</b> (TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E UM MIL, OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

1. VALIDADE DA PROPOSTA: CONFORME EDITAL.

2. PRAZO PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL.

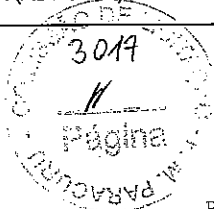
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53 RG: 320916797-SSP/CE, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA-EPP  
CNPJ: 09.586.891/0001-84  
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CPF: 919.900.413-53  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
 LOCAL: PARACURU-CE  
 BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
 TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC.
<b>1.0</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>12.472,78</b>	<b>0,33%</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	238,16	308,63	1.851,78	0,05%
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	20,00	409,79	531,05	10.621,00	0,28%
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>143.143,92</b>	<b>3,77%</b>
2.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	6,00	12.031,42	13.714,62	82.287,72	2,16%
2.2	40818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12,00	4.448,94	5.071,35	60.856,20	1,60%
<b>3.0</b>		<b>CAPTAÇÃO EM ACUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS</b>					<b>29.432,31</b>	<b>0,77%</b>
3.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>25,08</b>	<b>0,00%</b>
3.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1,69	3,18	4,12	6,96	0,00%
3.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,69	8,27	10,72	18,12	0,00%
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>26,25</b>	<b>0,00%</b>
3.2.1	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 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 04/2015	M3	0,96	11,58	15,01	14,41	0,00%
3.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,30	30,45	39,46	11,84	0,00%
3.3		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>4.568,09</b>	<b>0,12%</b>
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	0,48	306,97	397,80	190,94	0,01%
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	6,00	26,32	34,11	204,66	0,01%
3.3.3	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	63,00	51,11	66,23	4.172,49	0,11%
3.4		<b>ALVENARIA</b>					<b>1.264,50</b>	<b>0,03%</b>
3.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO),	M2	13,40	56,52	73,24	981,42	0,03%
3.4.2	73937/001	7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,40	91,02	117,95	283,08	0,01%
3.5		<b>COBERTURA</b>					<b>203,00</b>	<b>0,01%</b>
3.5.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS F MAO DE OBRA	M2	2,25	69,62	90,22	203,00	0,01%
3.6		<b>PISO</b>					<b>221,42</b>	<b>0,01%</b>
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	1,00	16,62	21,54	21,54	0,00%
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1,00	35,87	46,48	46,48	0,00%
3.6.3	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	2,00	59,19	76,70	153,40	0,00%
3.7		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>953,73</b>	<b>0,03%</b>
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	26,80	2,63	3,41	91,39	0,00%
3.7.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	2,25	3,38	4,38	9,86	0,00%



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
 LOCAL: PARACURU-CE  
 BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
 TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	26,80	21,88	28,35	759,78	0,02%
3.7.4	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	2,25	31,79	41,20	92,70	0,00%
<b>3.8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>824,62</b>	<b>0,02%</b>
3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA .87X210CM. COM GUARNICOES	M2	1,26	505,02	654,46	824,62	0,02%
		<b>PINTURA</b>					<b>561,67</b>	<b>0,01%</b>
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	29,05	8,10	10,50	305,03	0,01%
3.9.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO)	M2	2,25	13,20	17,11	38,50	0,00%
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	168,33	218,14	218,14	0,01%
<b>3.10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4.468,06</b>	<b>0,12%</b>
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.109,58	1.437,90	1.437,90	0,04%
3.10.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	135,99	176,23	176,23	0,00%
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,41	14,79	73,95	0,00%
3.10.4	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	80,00	12,88	16,69	1.335,20	0,04%
3.10.5	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	M	20,00	3,02	3,91	78,20	0,00%
3.10.6	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	1,00	12,51	16,21	16,21	0,00%
3.10.7	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	20,00	10,29	13,33	266,60	0,01%
3.10.8	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	5,00	7,99	10,35	51,75	0,00%
3.10.9	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	136,34	176,68	530,04	0,01%
3.10.10	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	1,00	21,07	27,30	27,30	0,00%
3.10.11	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	1,00	28,75	37,26	37,26	0,00%
3.10.12	97606	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	1,00	63,52	82,32	82,32	0,00%
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	175,71	227,70	227,70	0,01%
3.10.14	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	19,66	25,48	127,40	0,00%
<b>3.11</b>		<b>URBANIZACAO</b>					<b>1.405,50</b>	<b>0,04%</b>
3.11.1	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	9,00	43,52	56,40	507,60	0,01%
3.11.2	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO	M2	1,60	433,05	561,19	897,90	0,02%
<b>3.12</b>		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGEM HIDROMECANICAS</b>					<b>14.910,39</b>	<b>0,39%</b>
3.12.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 20.01 A 40 l/s	UN	1,00	9.368,27	12.140,34	12.140,34	0,32%
3.12.2	C3418	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7.5 A 15 CV	UN	1,00	2.137,55	2.770,05	2.770,05	0,07%

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
<b>4.0</b>		<b>CAPTAÇÃO EM ÁGUA DE COM FLUTUANTE - MATERIAIS</b>					<b>85.400,78</b>	<b>2,25%</b>
4.1	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	6.501,73	7.411,32	7.411,32	0,19%
4.2	737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	2,00	4.598,73	5.242,09	10.484,18	0,28%
4.3	16011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	1,00	12.152,40	13.852,52	13.852,52	0,36%
4.4	25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	32,00	241,86	275,70	8.822,40	0,23%
4.5	17333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	10,00	895,92	1.021,26	10.212,60	0,27%
	15611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	1.025,14	1.168,56	2.337,12	0,06%
	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	2,00	1.280,21	1.459,31	2.918,62	0,08%
4.8	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	6,00	469,07	534,69	3.208,14	0,08%
4.9	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	6,00	506,64	577,52	3.465,12	0,09%
4.10	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	2,00	469,07	534,69	1.069,38	0,03%
4.11	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	506,64	577,52	1.155,04	0,03%
4.12	15654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	838,03	955,27	1.910,54	0,05%
4.13	13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	683,15	778,72	1.557,44	0,04%
4.14	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	2.670,07	3.043,61	6.087,22	0,16%
4.15	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	2,00	583,68	665,34	1.330,68	0,04%
4.16	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	506,64	577,52	1.155,04	0,03%
4.17	13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	1,00	683,15	778,72	778,72	0,02%
4.18	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	252,53	287,86	287,86	0,01%
4.19	16851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	2,00	247,43	282,05	564,10	0,01%
4.20	13303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2,00	1.530,62	1.744,75	3.489,50	0,09%
4.21	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	852,30	971,54	971,54	0,03%
4.22	16668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=500	UN	1,00	622,28	709,34	709,34	0,02%
4.23	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	497,34	566,92	566,92	0,01%
4.24	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	8,00	115,74	131,93	1.055,44	0,03%
<b>5.0</b>		<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>					<b>65.550,18</b>	<b>1,72%</b>
5.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.878,00	2,05	2,66	4.995,48	0,13%
5.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M3	1.196,29	11,59	15,02	17.968,28	0,47%
5.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	24,41	9,49	12,30	300,24	0,01%
5.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1.145,58	13,99	18,13	20.769,37	0,55%
5.5	97128	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	1.878,00	7,14	9,25	17.371,50	0,46%
5.6	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	297,34	385,32	1.541,28	0,04%
5.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,40	458,66	594,38	237,75	0,01%
5.8	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.878,00	0,97	1,26	2.366,28	0,06%
<b>6.0</b>		<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS</b>					<b>270.241,75</b>	<b>7,11%</b>
6.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>260.152,77</b>	<b>6,84%</b>
6.1.1	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.971,90	115,74	131,93	260.152,77	6,84%
6.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>2.834,60</b>	<b>0,07%</b>
6.2.1	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	5,00	497,34	566,92	2.834,60	0,07%
6.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS</b>					<b>2.854,62</b>	<b>0,08%</b>
6.3.1	13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	683,15	778,72	1.557,44	0,04%
6.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	559,81	638,13	1.276,26	0,03%

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
 LOCAL: PARACURU-CE  
 BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
 TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
6.3.3	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	9,18	10,46	20,92	0,00%
6.4		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA</b>					<b>4.399,76</b>	<b>0,12%</b>
6.4.1	13634	TE JE Fof/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	683,15	778,72	1.557,44	0,04%
6.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	559,81	638,13	1.276,26	0,03%
6.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	677,75	772,57	1.545,14	0,04%
6.4.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	9,18	10,46	20,92	0,00%
7.0		<b>ESTAÇÃO ELEVATORIA DE AGUA-ETA-SERVIÇOS</b>					<b>49.752,09</b>	<b>1,31%</b>
7.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>623,28</b>	<b>0,02%</b>
7.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	42,00	3,18	4,12	173,04	0,00%
7.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	42,00	8,27	10,72	450,24	0,01%
7.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>141,04</b>	<b>0,00%</b>
7.2.1	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 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 04/2015	M3	4,06	11,58	15,01	60,94	0,00%
7.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	2,03	30,45	39,46	80,10	0,00%
7.3		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>1.615,07</b>	<b>0,04%</b>
7.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,06	306,97	397,80	1.615,07	0,04%
7.4		<b>ALVENARIA</b>					<b>6.199,77</b>	<b>0,16%</b>
7.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	M2	84,65	56,52	73,24	6.199,77	0,16%
7.5		<b>REVESTIMENTO E PISOS</b>					<b>9.330,53</b>	<b>0,25%</b>
7.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	201,67	2,63	3,41	687,69	0,02%
7.5.2	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	201,67	21,88	28,35	5.717,34	0,15%
7.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	32,37	16,62	21,54	697,25	0,02%
7.5.4	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	32,37	28,17	36,51	1.181,83	0,03%
7.5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	3,48	16,62	21,54	74,96	0,00%
7.5.6	93389	REVESTIMENTO CERAMICO 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	3,48	35,83	46,43	161,58	0,00%
7.5.7	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM ARMADO AF 07/2016	M2	12,89	48,48	62,83	809,88	0,02%
7.6		<b>COBERTURA</b>					<b>7.747,57</b>	<b>0,20%</b>
7.6.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS F. MAO DE OBRA	M2	32,37	69,62	90,22	2.920,42	0,08%
7.6.2	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, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015	M2	56,65	51,16	66,30	3.755,90	0,10%

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
 LOCAL: PARACURU-CE  
 BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
 TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
7.6.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	56,65	14,59	18,91	1.071,25	0,03%
7.7		PINTURA					2.335,68	0,06%
7.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	201,67	8,10	10,50	2.117,54	0,06%
7.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	168,33	218,14	218,14	0,01%
7.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIA					5.170,40	0,14%
7.8.1	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	131,85	170,86	512,58	0,01%
7.8.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	146,25	189,53	568,59	0,01%
7.8.3	86902	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	178,94	231,89	231,89	0,01%
7.8.4	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	338,36	438,48	438,48	0,01%
7.8.5	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" AGUA FRIA	UN	1,00	5,06	5,77	5,77	0,00%
7.8.6	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	335,48	434,75	434,75	0,01%
7.8.7	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO, 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	1,00	1.201,83	1.557,45	1.557,45	0,04%
7.8.8	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	1,00	1.096,45	1.420,89	1.420,89	0,04%
7.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.561,91	0,09%
7.9.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	409,10	530,15	530,15	0,01%
7.9.2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	18,00	56,06	72,65	1.307,70	0,03%
7.9.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	4,00	113,21	146,71	586,84	0,02%
7.9.4	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	3,00	95,25	123,43	370,29	0,01%
7.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	42,17	54,65	54,65	0,00%
7.9.6	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	4,00	137,41	178,07	712,28	0,02%
7.10		MONTAGEM					13.026,84	0,34%
7.10.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	4,00	1.164,24	1.508,74	6.034,96	0,16%
7.10.2	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 À 10 l/s	UN	1,00	1.838,62	2.382,67	2.382,67	0,06%
7.10.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	4,00	354,80	459,79	1.839,16	0,05%
7.10.4	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7.5 À 15 CV	UN	1,00	2.137,55	2.770,05	2.770,05	0,07%
8.0		ESTAÇÃO ELEVATORIA DE AGUA - ETAs - MATERIAIS					155.394,79	4,09%
8.1	39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	2,00	7.223,10	8.233,61	16.467,22	0,43%

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
8.2	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,00	2.132,40	2.430,72	2.430,72	0,06%
8.3	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	820,08	934,81	1.869,62	0,05%
8.4	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	3,00	4.723,20	5.383,98	16.151,94	0,42%
8.5	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	34,00	469,07	534,69	18.179,46	0,48%
8.6	13428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10	UN	6,00	878,97	1.001,94	6.011,64	0,16%
8.7	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	4,00	1.052,37	1.199,60	4.798,40	0,13%
	13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	1.373,53	1.565,69	1.565,69	0,04%
	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	5,00	2.932,58	3.342,85	16.714,25	0,44%
8.10	14083	REDUCAO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	5,00	354,15	403,70	2.018,50	0,05%
8.11	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	5,00	1.915,46	2.183,43	10.917,15	0,29%
8.12	15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	11,00	3.673,42	4.187,33	46.060,63	1,21%
8.13	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	10,00	1.042,14	1.187,94	11.879,40	0,31%
8.14	12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	60,00	2,41	2,75	165,00	0,00%
8.15	11282	JÓELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	7,00	5,71	6,51	45,57	0,00%
8.16	11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	2,00	52,46	59,80	119,60	0,00%
9.0		<b>ETA - SERVIÇOS</b>					<b>48.745,20</b>	<b>1,28%</b>
9.1		<b>MURO DE CONTORNO</b>					<b>39.548,68</b>	<b>1,04%</b>
9.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN	M2	166,16	174,02	225,51	37.470,74	0,99%
9.1.2	85188	2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	532,06	689,50	689,50	0,02%
9.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.071,41	1.388,44	1.388,44	0,04%
9.2		<b>INSTALACOES HIDROGEOMECANICAS</b>					<b>9.196,52</b>	<b>0,24%</b>
9.2.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO. CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.561,65	2.023,74	2.023,74	0,05%
9.2.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00	4.416,43	5.723,25	5.723,25	0,15%
	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	290,68	376,69	1.130,07	0,03%
9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO 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	2,00	123,26	159,73	319,46	0,01%
10.0		<b>ETA - MATERIAL</b>					<b>286.867,91</b>	<b>7,55%</b>
10.1		<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>278.275,08</b>	<b>7,32%</b>
10.1.1	16296	CAMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSAO 0,70 x 6,40m	UN	1,00	23.946,62	27.296,75	27.296,75	0,72%
10.1.2	17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	2,00	#####	121.499,64	242.999,28	6,39%
10.1.3	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.999,78	7.979,05	7.979,05	0,21%
10.2		<b>DOSADOR DE CLORO</b>					<b>8.592,83</b>	<b>0,23%</b>
10.2.1	17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.538,23	8.592,83	8.592,83	0,23%
11.0		<b>RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 100,00M³</b>					<b>75.482,41</b>	<b>1,99%</b>
11.1		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>53.205,80</b>	<b>1,40%</b>

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
11.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 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	43,73	11,58	15,01	656,39	0,02%
11.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	18,85	2,53	3,28	61,83	0,00%
11.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,94	196,34	254,44	239,17	0,01%
4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	7,00	5,80	7,52	52,64	0,00%
11.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	554,00	5,57	7,22	3.999,88	0,11%
11.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	468,00	6,11	7,92	3.706,56	0,10%
11.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	226,00	5,11	6,62	1.496,12	0,04%
11.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	552,22	4,80	6,22	3.434,81	0,09%
11.1.9	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	39,72	269,75	349,57	13.884,92	0,37%
11.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	205,09	96,00	124,41	25.515,25	0,67%
11.1.11	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,01	30,45	39,46	158,23	0,00%
<b>11.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>9.160,95</b>	<b>0,24%</b>
11.2.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	91,19	77,52	100,46	9.160,95	0,24%
<b>11.3</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>980,56</b>	<b>0,03%</b>
11.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	756,66	980,56	980,56	0,03%
<b>11.4</b>		<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>10.647,43</b>	<b>0,28%</b>
11.4.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,50	203,52	263,74	659,35	0,02%
11.4.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	15,44	328,88	426,20	6.580,53	0,17%
11.4.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	UN	1,00	2.421,52	3.138,05	3.138,05	0,08%
11.4.4	94990	CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,46	452,10	585,88	269,50	0,01%
<b>11.5</b>		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>1.487,67</b>	<b>0,04%</b>
11.5.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	38,48	7,00	9,07	349,01	0,01%
11.5.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	15,90	19,46	25,22	401,00	0,01%
11.5.3	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,37	1,56	1,56	0,00%
11.5.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	168,33	218,14	436,28	0,01%
11.5.5	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	231,36	299,82	299,82	0,01%
<b>12.0</b>		<b>RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL= 100,00M³</b>					<b>19.392,46</b>	<b>0,51%</b>
12.1	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	3,00	508,91	580,11	1.740,33	0,05%
12.2	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	506,64	577,52	1.155,04	0,03%
12.3	13894	JUNTA GIBALTA DN 200	UN	1,00	335,37	382,29	382,29	0,01%
12.4	15309	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16	UN	1,00	2.554,42	2.911,78	2.911,78	0,08%
12.5	14884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	502,88	573,23	573,23	0,02%
12.6	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	852,30	971,54	971,54	0,03%
12.7	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	506,64	577,52	1.155,04	0,03%
12.8	13894	JUNTA GIBALTA DN 200	UN	1,00	335,37	382,29	382,29	0,01%
12.9	15309	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16	UN	2,00	2.554,42	2.911,78	5.823,56	0,15%





OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
12.10	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 200	UN	1,00	497,34	566,92	566,92	0,01%
12.11	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,00	469,07	534,69	534,69	0,01%
12.12	I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.266,55	1.443,74	1.443,74	0,04%
12.13	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	11,00	48,29	55,05	605,55	0,02%
12.14	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	31,37	35,76	572,16	0,02%
12.15	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	10,00	50,38	57,43	574,30	0,02%
<b>13.0</b>		<b>ADUTORA DE AGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02 - SERVIÇOS</b>					<b>215.197,44</b>	<b>5,66%</b>
13.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	6.249,00	2,05	2,66	16.622,34	0,44%
13.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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	4.021,23	11,59	15,02	60.398,87	1,59%
13.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	40,62	9,49	12,30	499,63	0,01%
13.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	3.865,63	13,99	18,13	70.083,87	1,84%
13.5	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU RPVC 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	6.249,00	7,14	9,25	57.803,25	1,52%
13.6	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	297,34	385,32	1.541,28	0,04%
13.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,63	458,66	594,38	374,46	0,01%
13.8	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	6.249,00	0,97	1,26	7.873,74	0,21%
<b>14.0</b>		<b>ADUTORA DE AGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02 - MATERIAIS</b>					<b>877.441,84</b>	<b>23,08%</b>
<b>14.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>865.652,10</b>	<b>22,77%</b>
14.1	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	6.561,45	115,74	131,93	865.652,10	22,77%
<b>14.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>4.535,36</b>	<b>0,12%</b>
14.2.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 200	UN	8,00	497,34	566,92	4.535,36	0,12%
<b>14.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS</b>					<b>2.854,62</b>	<b>0,08%</b>
14.3.1	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	683,15	778,72	1.557,44	0,04%
14.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	559,81	638,13	1.276,26	0,03%
14.3.3	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	9,18	10,46	20,92	0,00%
<b>14.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXOES PARA VENTOSA</b>					<b>4.399,76</b>	<b>0,12%</b>
14.4.1	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	683,15	778,72	1.557,44	0,04%
14.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	2,00	559,81	638,13	1.276,26	0,03%
14.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	677,75	772,57	1.545,14	0,04%
14.4.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	9,18	10,46	20,92	0,00%
<b>15.0</b>		<b>ADUTORA DE AGUA TRATADA - TRECHO ETA REL MURIM - SERVIÇOS</b>					<b>1.535,94</b>	<b>0,04%</b>
15.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	83,00	2,05	2,66	220,78	0,01%
15.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M3	31,43	11,59	15,02	472,08	0,01%
15.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,32	9,49	12,30	3,94	0,00%

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC.
15.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	28,43	13,99	18,13	515,44	0,01%
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 11/2017	M	83,00	2,04	2,64	219,12	0,01%
15.6	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	83,00	0,97	1,26	104,58	0,00%
<b>16.0</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO ETA REL MURIM - MATERIAIS</b>					<b>2.228,25</b>	<b>0,06%</b>
<b>16.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>2.228,25</b>	<b>0,06%</b>
16.1.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	84,66	23,09	26,32	2.228,25	0,06%
<b>17.0</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL. 100,00M3</b>					<b>158.792,72</b>	<b>4,18%</b>
<b>17.1</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>113.167,30</b>	<b>2,98%</b>
17.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 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	113,04	11,58	15,01	1.696,73	0,04%
17.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	28,26	2,53	3,28	92,69	0,00%
17.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,41	196,34	254,44	358,76	0,01%
17.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	225,95	5,80	7,52	1.699,14	0,04%
17.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	589,71	5,57	7,22	4.257,71	0,11%
17.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	720,75	6,11	7,92	5.708,34	0,15%
17.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1.146,65	5,11	6,62	7.590,82	0,20%
17.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	819,04	4,80	6,22	5.094,43	0,13%
17.1.9	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	55,95	269,75	349,57	19.558,44	0,51%
17.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF 12/2015	M2	447,60	96,00	124,41	55.685,92	1,46%
17.1.11	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	289,15	30,49	39,51	11.424,32	0,30%
<b>17.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>9.160,95</b>	<b>0,24%</b>
17.2.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	91,19	77,52	100,46	9.160,95	0,24%
<b>17.3</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>2.870,20</b>	<b>0,08%</b>
17.3.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50.01 À 100 M3	UN	1,00	2.214,83	2.870,20	2.870,20	0,08%
<b>17.4</b>		<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>13.674,68</b>	<b>0,36%</b>
17.4.1	74194/001	ESCADÁ TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	15,00	203,52	263,74	3.956,10	0,10%
17.4.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	15,44	328,88	426,20	6.580,53	0,17%
17.4.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.421,52	3.138,05	3.138,05	0,08%
<b>17.5</b>		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>2.055,95</b>	<b>0,05%</b>
17.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	73,50	7,00	9,07	666,65	0,02%
17.5.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	25,90	19,46	25,22	653,20	0,02%
17.5.3	C2899	PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	168,33	218,14	436,28	0,01%
17.5.4	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	231,36	299,82	299,82	0,01%
<b>17.6</b>		<b>MURO DE CONTORNO</b>					<b>17.863,64</b>	<b>0,47%</b>



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
17.6.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA). INCLUSIVE PINTURA	M2	70,00	174,02	225,51	15.785,70	0,42%
17.6.2	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	532,06	689,50	689,50	0,02%
17.6.3	85189	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.071,41	1.388,44	1.388,44	0,04%
<b>18.0</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS VOL. 100,00M³</b>					<b>40.396,31</b>	<b>1,06%</b>
18.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	2,00	327,49	373,31	746,62	0,02%
18.2	I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	4,00	2.308,71	2.631,70	10.526,80	0,28%
18.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	329,77	375,90	375,90	0,01%
18.4	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	695,53	792,83	792,83	0,02%
18.5	I7077	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UN	1,00	2.173,05	2.477,06	2.477,06	0,07%
18.6	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	488,78	557,16	557,16	0,01%
18.7	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.042,14	1.187,94	1.187,94	0,03%
18.8	I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,00	1.801,93	2.054,02	2.054,02	0,05%
18.9	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	488,78	557,16	1.114,32	0,03%
18.10	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	329,77	375,90	751,80	0,02%
18.11	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.042,14	1.187,94	1.187,94	0,03%
18.12	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.042,14	1.187,94	1.187,94	0,03%
18.13	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	700,74	798,77	798,77	0,02%
18.14	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.786,00	2.035,86	2.035,86	0,05%
18.15	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	624,50	711,87	711,87	0,02%
18.16	I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	2,00	1.846,62	2.104,96	4.209,92	0,11%
18.17	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	507,62	578,64	578,64	0,02%
18.18	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	329,77	375,90	751,80	0,02%
18.19	I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 100 PN10	UN	1,00	78,41	89,38	89,38	0,00%
18.20	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	6,00	18,92	21,57	129,42	0,00%
18.21	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	28,67	32,68	65,36	0,00%
18.22	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	15,00	35,16	40,08	601,20	0,02%
18.23	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	31,37	35,76	572,16	0,02%
18.24	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	120,00	50,38	57,43	6.891,60	0,18%
<b>19.0</b>		<b>REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS</b>					<b>499.553,57</b>	<b>13,14%</b>
	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO 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. AE 01/2015	M	#####	1,27	1,65	24.236,85	0,64%
19.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	6.317,36	11,59	15,02	94.886,75	2,50%
19.3	72915	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	63,82	9,49	12,30	784,99	0,02%
19.4	C2920	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). AE 11/2017	M	8.276,00	0,64	0,83	6.869,08	0,18%
19.5	97124	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). AE 11/2017	M	2.348,00	0,88	1,14	2.676,72	0,07%
19.6	97125	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). AE 11/2017	M	401,00	1,12	1,45	581,45	0,02%
19.7	97126							

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
19.8	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU RPVC 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	3.664,00	3,67	4,76	17.440,64	0,46%
19.9	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 CONFEÇÃO	UN	4,00	123,26	159,73	638,92	0,02%
19.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.406,70	5,39	6,98	30.758,77	0,81%
19.11	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	1.468,90	18,32	23,74	34.871,69	0,92%
19.12	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	4.406,70	9,55	12,38	54.554,95	1,43%
19.13	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFALTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	1.468,90	33,35	43,22	63.485,86	1,67%
19.14	C3474	TRAVESSIA METODO NAO DESTRUTIVO P/ TUBO ATE DN 100 (COMPLETO)	M	24,00	1.116,97	1.447,48	34.739,52	0,91%
19.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,92	458,66	594,38	2.329,97	0,06%
19.16	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	#####	0,88	1,14	16.745,46	0,44%
<b>20.0</b>		<b>REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>					<b>479.956,51</b>	<b>12,62%</b>
20.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>475.444,87</b>	<b>12,51%</b>
20.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	8.441,52	11,38	12,97	109.486,51	2,88%
20.1.2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.394,96	23,09	26,32	63.035,35	1,66%
20.1.3	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	413,03	37,74	43,02	17.768,55	0,47%
20.1.4	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	3.847,20	65,02	74,12	285.154,46	7,50%
20.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>4.511,64</b>	<b>0,12%</b>
20.2.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	30,00	12,08	13,77	413,10	0,01%
20.2.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,56	14,32	28,64	0,00%
20.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	12,00	13,75	15,67	188,04	0,00%
20.2.4	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	18,20	20,75	20,75	0,00%
20.2.5	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	25,00	5,48	6,25	156,25	0,00%
20.2.6	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00	28,21	32,16	353,76	0,01%
20.2.7	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,16	32,10	64,20	0,00%
20.2.8	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	45,62	52,00	104,00	0,00%
20.2.9	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	84,73	96,58	96,58	0,00%
20.2.10	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	49,33	56,23	56,23	0,00%
20.2.11	11321	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	18,02	20,54	20,54	0,00%
20.2.12	11323	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	21,53	24,54	24,54	0,00%
20.2.13	20327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	12,73	14,51	14,51	0,00%
20.2.14	10865	JUNÇÃO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	1,00	12,25	13,96	13,96	0,00%
20.2.15	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	4,00	587,00	669,12	2.676,48	0,07%
20.2.16	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	86,00	1,68	1,92	165,12	0,00%

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO,  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
20.2.17	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM. PARA REDE AGUA	UN	15,00	5,56	6,34	95,10	0,00%
20.2.18	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM. PARA REDE AGUA	UN	4,00	4,35	4,96	19,84	0,00%
<b>21:0</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>					<b>272.225,00</b>	<b>7,16%</b>
21.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	7.500,00	18,82	24,39	182.925,00	4,81%
21.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	500,00	41,13	53,30	26.650,00	0,70%
21.3	95674	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016	UN	500,00	94,60	122,59	61.295,00	1,61%
21.4	C0581	CADASTRO DE LIGACAO	UN	500,00	2,09	2,71	1.355,00	0,04%
<b>22:0</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>					<b>12.680,00</b>	<b>0,33%</b>
22.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	500,00	10,71	12,21	6.105,00	0,16%
22.2	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	500,00	2,90	3,31	1.655,00	0,04%
22.3	11832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	500,00	8,63	9,84	4.920,00	0,13%
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>3.801.884,16</b>	

O orçamento importa o valor de : R\$ 3.801.884,16 (Três Milhões. Oitocentos e Um Mil, Oitocentos e Oitenta e Quatro Reais e Dezesséis Centavos).

**CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA**

Fco. ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CNPJ: 09.586.891/0001-84  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

**CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA**

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Eng. CIVIL - CREA-40923D





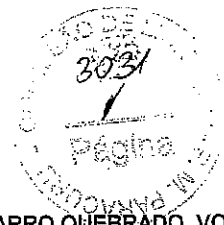
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
 LOCAL: PARACURU-CE  
 BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
 TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	12.472,78	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	143.143,92	8,33%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	100,00%
3.0	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COMFLUANTE	29.432,31	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COMFLUANTE - MATERIAIS	85.400,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA- SERVIÇOS	65.550,18	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	ADUTORA DE ÁGUA -BRUTA- MATERIAIS	270.241,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE AGUA- ETA - SERVIÇOS	49.752,09	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
8.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE AGUA- ETA - MATERIAIS	155.394,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9.0	ETA - SERVIÇOS	48.745,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10.0	ETA - MATERIAL	286.867,91	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
11.0	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇOS- VOL. 100,00M³	75.482,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
12.0	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAIS- VOL. 100,00M³	19.392,46	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
13.0	ADUTORA DE AGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02 SERVIÇOS	215.197,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
14.0	ADUTORA DE AGUA TRATADA - TRECHO ETA RAP 02- MATERIAIS	877.441,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
15.0	ADUTORA DE AGUA TRATADA - TRECHO ETA REL MURIM - SERVIÇOS	1.535,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
16.0	ADUTORA DE AGUA TRATADA - TRECHO ETA REL MURIM - MATERIAIS	2.228,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
17.0	RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS- VOL. 109,00M³	158.792,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
18.0	RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS- VOL. 109,00M³	40.386,31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
19.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	499.553,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
20.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	479.956,51	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
21.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	272.225,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
22.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	12.680,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	PERCENTAGEM	100,00%	3,50%	6,50%	12,28%	12,28%	10,21%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	6,12%	5,37%	4,04%	100,00%
	TOTAL GERAL	3.801.884,16	133.099,94	247.062,98	466.826,32	466.826,32	466.826,32	388.359,89	373.564,71	373.564,71	373.564,71	232.835,16	204.341,78	153.474,01	3.801.884,16

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					238,16 M2	
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,984	7,200	7,085		
	SERVEnte	H	1,968	4,880	9,604		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,689</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	188,574	188,574		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	251,658	2,517		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,798	15,192		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,042	0,665		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>206,948</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		16,689	14,521	206,948		-	238,16
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016					409,79 M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,604	26,57	16,05		
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	9,40	8,1150		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,2952	18,18	23,5467		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8800	10,63	9,3544		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	83,64	14,4279		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2590	132,30	34,2657		
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,3454	29,38	10,1479		
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,1725	41,01	7,0742		
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,1725	35,46	6,1169		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6043	14,97	9,0464		
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	240,10	20,7687		
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	2,3745	3,77	8,9519		
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	7,7703	6,16	47,8650		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	0,8633	7,04	6,0776		
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	6,3460	1,66	10,5344		
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	15,5410	1,85	28,7509		
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	M	9,0654	3,08	27,9214		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	0,7768	5,70	4,4278		
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	0,2590	6,54	1,6939		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	0,3454	16,90	5,8373		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	UN	0,6908	26,48	18,2924		



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	0,6043	29,44	17,7906	
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	12,29	2,1200	
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	13,86	2,3909	
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,7628	2,33	6,4373	
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0865	40,59	3,5110	
	BANCADA DE MARIMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	0,0865	219,33	18,9720	
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	0,0865	73,80	6,3837	
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	0,0865	114,14	9,8731	
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,1374	5,57	23,0453	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>409,79</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	139,86			269,93		-
						409,79
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					3,18
	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>M2</b>
	SERVENTE	H	0,349	4,88	1,70	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,700</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	1,70		1,479			-
						3,18
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO					8,27
	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>M2</b>
	CARPINTEIRO	H	0,295	7,20	2,12	
	SERVENTE	H	0,295	4,88	1,44	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,560</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,35	0,19	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,35	0,37	
	PREGO	KG	0,012	4,43	0,05	
	TABUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	11,12	1,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,610</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	3,56		3,098	1,61		-
						8,27
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM VIAS URBANAS AF 01/2015					11,58
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					<b>M3</b>
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M	H	0,055	128,90	7,0895	
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,090</b>			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	SERVENTE	H	0,492	4,88	2,4010	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,401</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	2,40		2,088		7,0900	-
						11,58
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017					30,45
	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>M3</b>
	SERVENTE	H	3,336	4,88	16,28	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,280</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	16,28		14,165			-
						30,45
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					306,97
	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>M3</b>





OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	PEDREIRO	H	4,920	7,20	35,4240	
	SERVENTE	H	4,920	4,88	24,0096	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,434</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MEDIA	M3	0,710	45,26	32,1346	
	CIMENTO PORTLAND	KG	122,000	0,49	59,7800	
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,650	62,98	103,9170	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>195,832</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	59,43		51,710	195,83		-
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016					26,32
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>					
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,60	0,07	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,07</b>			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,2952	5,60	1,65	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2460	7,20	1,77	
	CARPINTEIRO	H	0,2952	7,20	2,13	
	PEDREIRO	H	0,3936	7,20	2,83	
	SERVENTE	H	0,4920	4,88	2,40	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,78</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,26	0,10	
	AÇO CA-25	KG	0,0510	5,71	0,29	
	BRITA	M3	0,0013	55,10	0,07	
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1280	20,66	2,64	
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,49	2,45	
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	9,35	0,04	
	PREGO 18X27	KG	0,0600	8,07	0,48	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0019	9,40	0,02	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,09</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	10,78		9,38	6,09	0,07	-
C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)					51,11
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H	0,492	7,20	3,5424	
	SERVENTE	H	1,968	4,88	9,6038	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,146</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	M3	1,150	23,06	26,5190	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,519</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	13,15		11,440	26,52		-
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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					56,52
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H	0,197	7,20	1,4184	
	SERVENTE	H	0,295	4,88	1,4396	
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>2,858</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MEDIA	M3	0,010	45,26	0,4526	
	BLOCO CERAMICO 9X19X19CM	UM	13,000	3,83	49,7900	
	CAL HIDRATADA	KG	1,040	0,40	0,4160	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,040	0,49	0,5096	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,168</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	2,86		2,488	51,17		-
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					91,02
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H	0,984	7,20	7,08	
	SERVENTE	H	0,984	4,88	4,80	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,880</b>			



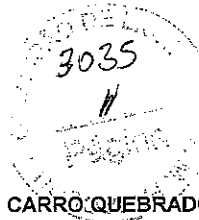
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COBOGO 7X50X50CM	UN	25,000	2,51	62,75		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,030	201,72	6,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			11,88	10,337	68,80	-	91,02
74141/00 1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOSOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.					63,37	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,295	7,20	2,12		
	SERVEnte	H	0,787	4,88	3,84		
	CARPINTEIRO	H	0,177	7,20	1,27		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORROUNDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100KG/M2, VÃO ATÉ 4,50M (SEM COLOCACÃO)	M2	1,000	28,54	28,54		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,100	9,44	10,38		
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020	11,01	0,22		
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300	5,59	1,68		
	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,035	236,54	8,28		
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,035	21,36	0,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,850</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			7,23	6,291	49,85	-	63,37
95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECANICO INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					16,62	M2
	BETONEIRA ELETRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,60	0,07		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,07</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1476	5,60	0,83		
	CARPINTEIRO	H	0,0492	7,20	0,35		
	PEDREIRO	H	0,1476	7,20	1,06		
	SERVEnte	H	0,1968	4,88	0,96		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,20</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,26	0,10		
	ACO CA-60	KG	0,7200	5,90	4,25		
	BRITA	M3	0,0025	55,10	0,14		
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	21,55	2,93		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,49	3,00		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	9,35	0,04		
	PREGO 18X27	KG	0,0100	6,00	0,06		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0050	9,40	0,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,57</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			3,20	2,78	10,57	-	16,62
73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					35,87	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9840	7,20	7,0848		
	SERVEnte	H	0,9840	4,88	4,8019		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,8867</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0142	45,26	0,6427		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,49	1,7052		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0000	11,28	11,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,6279</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			11,89	10,3455	13,63	-	35,87

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
 LOCAL: PARACURU-CE  
 BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
 TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
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					59,19	M2
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,785	7,99	14,26		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>14,260</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,4600	4,88	12,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	38,000	0,49	18,62		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,044	47,23	2,08		
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,033	54,12	1,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,490</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,00		10,441	22,49	14,26	-	59,19
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014					2,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,113	7,20	0,81		
	SERVENTE	H	0,113	4,88	0,55		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,002	45,26	0,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,010	0,49	-		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,090</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,36		1,183	0,09	-	-	2,63
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF 06/2014					3,38	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,10	7,20	0,72		
	SERVENTE	H	0,10	4,88	0,49		
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>1,21</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,01	45,26	0,45		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,36	0,49	0,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,12</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,21		1,05	1,12	-	-	3,38
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 DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014					21,88	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,53	7,20	3,82		
	SERVENTE	H	0,53	4,88	2,59		
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>6,41</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,135	45,26	6,11		
	CAL HIDRATADA	KG	4,250	0,40	1,70		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,250	0,49	2,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,89</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,41		5,58	9,89	-	-	21,88
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					31,79	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,984	7,20	7,0848		
	SERVENTE	H	0,984	4,88	4,8019		



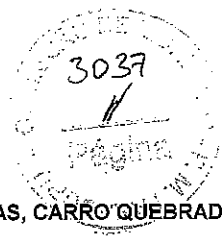
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	11,887			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,093	45,26	4,2092	
	CAL HIDRATADA	KG	6,000	0,40	2,4000	
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,000	0,49	2,9400	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	9,549			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	11,89		10,345	9,55		-
						<b>Total Geral</b>
73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM. COM GUARNICOES					505,02
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H	4,920	7,20	35,4240	
	SERVEENTE	H	4,920	4,88	24,0096	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	59,434			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	45,26	1,4936	
	CAL HIDRATADA	KG	1,750	0,40	0,7000	
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,840	0,49	2,3716	
	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM. COM GUARNICOES	UN	1,000	389,31	389,3100	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	393,875			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	59,43		51,710	393,88		-
						<b>Total Geral</b>
						505,02
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					8,10
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,197	5,60	1,1032	
	PINTOR	H	0,246	7,20	1,7712	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,874			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,82	0,4550	
	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	LT	0,120	6,64	0,7968	
	TINTA LÁTEX PVA	LT	0,120	12,30	1,4760	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,728			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	2,87		2,497	2,73		-
						<b>Total Geral</b>
						8,10
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).					13,20
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2952	5,60	1,65	
	PINTOR	H	0,2952	7,20	2,13	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,78			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	20,86	0,92	
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	15,74	2,77	
	ZARÇAO	LT	0,120	10,82	1,2984	
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	2,07	1,14	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,13			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	3,78		3,29	6,13		-
						<b>Total Geral</b>
						13,20
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					168,33
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	4,428	5,60	24,7968	
	PINTOR	H	4,428	7,20	31,8816	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	56,678			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	1,82	3,0394	
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	15,61	53,3862	
	SOLVENTE	LT	0,500	11,81	5,9050	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	62,331			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	56,68		49,317	62,33		-
						<b>Total Geral</b>
						168,33
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.109,58
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7232	5,60	26,45	
	ELETRICISTA	H	4,7232	7,20	34,01	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	60,4600			



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,46	1,38	
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,59	1,77	
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,59	17,18	
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,43	4,43	
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	60,30	60,30	
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	353,26	353,26	
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,48	1,48	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,18	1,77	
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	36,31	36,31	
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	518,63	518,63	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>996,5100</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	60,46		52,6062	996,51		
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO					135,99 UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,680	5,60	3,81	
	ELETRICISTA	H	0,884	7,20	6,36	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,170</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	UN	1,000	116,97	116,97	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,970</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	10,17		8,849	116,97		
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO					11,41 UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,057	5,60	0,32	
	ELETRICISTA	H	0,074	7,20	0,53	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,850</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,82	9,82	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,820</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	0,85		0,740	9,82		
9 4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015					12,88 M
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,064	5,60	0,36	
	ELETRICISTA	H	0,084	7,20	0,60	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,960</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	M	1,000	11,08	11,08	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,080</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	0,96		0,835	11,08		
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015					3,02 M
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,015	5,60	0,08	
	ELETRICISTA	H	0,020	7,20	0,14	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,220</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	M	1,000	2,61	2,61	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,610</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	0,22		0,191	2,61		



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					12,51 M
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,063	5,60	0,35	
	ELETRICISTA	H	0,081	7,20	0,58	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,930</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	10,77	10,77	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,770</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	0,93		0,809	10,77		-
						<b>Total Geral</b>
						12,51
91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					10,29 M
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,051	5,60	0,29	
	ELETRICISTA	H	0,067	7,20	0,48	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,770</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	8,85	8,85	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,850</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	0,77		0,670	8,85		-
						<b>Total Geral</b>
						10,29
91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					7,99 M
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,040	5,60	0,22	
	ELETRICISTA	H	0,052	7,20	0,37	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,590</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	6,89	6,89	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,890</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	0,59		0,513	6,89		-
						<b>Total Geral</b>
						7,99
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					136,34 UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,4100	35,42	49,94	
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0800	8,77	9,47	
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	304,06	9,12	
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1400	31,49	4,41	
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1,2170	17,71	21,55	
	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3	0,2500	12,60	3,15	
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0300	75,57	2,27	
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300	75,57	2,27	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>99,9100</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	19,48		16,950	99,91		-
						<b>Total Geral</b>
						136,34
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					21,07 UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,105	5,60	0,59	
	ELETRICISTA	H	0,137	7,20	0,99	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,580</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	18,11	18,11	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,110</b>			

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	1,58		1,375	18,11		-	21,07
97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017					28,75	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,144	5,60	0,81		
	ELETRICISTA	H	0,187	7,20	1,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,160</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,000	24,71	24,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,710</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,16		1,879	24,71		-	28,75
97606	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017					63,52	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,318	5,60	1,78		
	ELETRICISTA	H	0,413	7,20	2,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,750</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,000	54,64	54,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,640</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,75		4,133	54,64		-	63,52
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					175,71	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,879	5,60	4,92		
	ELETRICISTA	H	1,142	7,20	8,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,140</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	151,14	151,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>151,140</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,14		11,433	151,14		-	175,71
73	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					19,66	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,098	5,60	0,55		
	ELETRICISTA	H	0,128	7,20	0,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,470</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	16,91	16,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,910</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,47		1,279	16,91		-	19,66
74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVA DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO, 15X17					43,52	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,968	4,88	9,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,20	0,80		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,79	0,27		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,93	0,25		
	MOURAO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 15X15CM	UN	1,000	24,25	24,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,570</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,60		8,353	25,57		-	43,52
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO					433,05	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,476	7,20	10,63		
	SERVEnte	H	1,476	4,88	7,20		

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,830			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	45,26	2,76	
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,49	2,37	
	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	394,58	394,58	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	399,710			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	17,83		15,514	399,71		-
						<b>Total Geral</b>
						433,05
C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s					9.368,27
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					
	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. COM GUINDASTE	H	24,000	104,30	2.503,2000	
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,000	1,07	34,2400	
	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,000	0,15	4,8000	
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	2.542,240			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	283,392	5,60	1.586,9952	
	MONTADOR	H	94,464	7,20	680,1408	
	SERVENTE	H	283,392	4,88	1.382,9530	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3.650,089			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	3.650,09		3.175,943		2.542,2400	-
						<b>Total Geral</b>
						9.368,27
C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV					2.137,55
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	MONTADOR	H	49,200	7,20	354,2400	
	ENCANADOR	H	49,200	7,20	354,2400	
	SERVENTE	H	82,400	4,88	402,1120	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1.110,592			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	1.110,59		1.026,963			-
						<b>Total Geral</b>
						2.137,55
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM					2,05
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					
	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1	H	0,015	119,06	1,7859	
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	1,786			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,020	5,60	0,1120	
	TOPOGRAFO	H	0,006	5,00	0,0300	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,142			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	0,14		0,122		1,7860	-
						<b>Total Geral</b>
						2,05
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015					11,59
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					
	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	CHP	0,077	99,72	7,6784	
	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	CHI	0,057	40,34	2,2994	
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	9,978			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	SERVENTE	H	0,177	4,88	0,8638	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,864			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						-
						<b>Total Geral</b>
						11,59



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA ;  
ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
		0,86	0,748		9,9780	-	11,59
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Equipam. (C/HORARIO)					9,49	M3
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	38,38	2,6866		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	44,28	3,3210		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	11,32	0,7924		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>6,800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,295	4,88	1,4396		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,440</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,44		1,253		6,8000	-	9,49
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA Equipam. (C/HORARIO)					13,99	M3
	GAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,035	54,12	1,8942		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	16,33	0,5716		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,466</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,263	4,88	6,1634		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,163</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,16		5,360		2,4660	-	13,99
97128	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					7,14	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,316	7,20	2,2752		
	SERVEnte	H	0,316	4,88	1,5421		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,817</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,82		3,324			-	7,14
72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO					297,34	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,2792	5,60	7,16		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4760	5,60	8,27		
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2792	7,20	9,21		
	CARPINTEIRO	H	1,9680	7,20	14,17		
	PEDREIRO	H	2,9520	7,20	21,25		
	SERVEnte	H	2,9520	4,88	14,41		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>74,4700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5000	14,17	7,09		
	AREIA MEDIA	M3	0,6000	45,26	27,16		
	AÇO CA-50	KG	1,7200	4,50	7,74		
	BRITA	M3	0,4500	55,10	24,80		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	2,0000	25,19	50,38		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,49	8,82		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,4160	6,45	9,13		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	135,0000	0,17	22,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>158,0700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	74,47		64,7963	158,07		-	297,34
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					458,66	M3
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVICO</b>						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	304,06	304,06		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	30,67	122,68		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>426,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,07		14,853	426,74		-	458,66
C0580	CADASTRO DE ADUTORA Equipam. (C/HORARIO)					0,97	M2
	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,004	78,72	0,3149		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,315</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,030	5,60	0,1680		

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
 LOCAL: PARACURU-CE  
 BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
 TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	DESENHISTA COPISTA	H	0,001	7,20	0,0072		
	TOPOGRAFO	H	0,013	12,60	0,1638		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,339</b>				
	<b>MAT./SERVIÇO</b>						
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	2,76	0,01		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	7,87	0,01		
	<b>T O T A L MAT./SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,34		0,296	0,02	0,3150	-	0,97
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.					28,17	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,256	15,69	4,02		
	PEDREIRO	H	0,689	7,20	4,96		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,689	4,88	3,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,3400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0273	45,26	1,2356		
	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0001	2.656,80	0,2657		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	7,16	0,49	3,5084		
	GASOLINA COMUM	L	0,0146	4,32	0,0631		
	GRAXA	KG	0,0001	24,60	0,0025		
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,0003	46,25	0,0139		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0892</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,34		10,7370	5,09		-	28,17
93389	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014					35,83	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,30	7,20	2,16		
	SERVENTE	H	0,30	4,88	1,46		
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>3,62</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA 35X35CM	M2	1,10	17,51	19,26		
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	2,45	9,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,06</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,62		3,15	29,06		-	35,83
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO					48,48	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,1513	2,95	0,45		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4500</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	OPERADOR	H	0,1489	6,98	1,04		
	CARPINTEIRO	H	0,0672	7,20	0,48		
	PEDREIRO	H	0,3856	7,20	2,78		
	SERVENTE	H	0,9064	4,88	4,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,7200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0470	45,26	2,13		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,0683	0,49	0,03		
	EMULSAO ASFALTICA, TIPO NEOSIN A BASE DE AGUA P/ IMPERM	L	0,2630	21,65	5,69		
	PEÇA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,0000	9,27	18,54		
	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M3	0,0143	91,12	1,30		
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,0440	91,69	4,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,7200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,72		7,5873	31,72	0,45	-	48,48



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74141/002	LAJE PREMOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA					69,62	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,5904	7,20	4,25		
	SERVENTE	H	0,5904	4,88	2,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,1300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LAJE PREMOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA	M2	1,0000	56,29	56,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,2900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,13		6,2038	56,29		-	69,62
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015					51,16	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,295	5,60	1,65		
	CARPINTEIRO	H	0,394	7,20	2,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,490</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CH P	0,0320	15,74	0,50		
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CH I	0,0400	14,76	0,59		
	RIPA DE MADEIRA NAO PARELHADA *1,5X5*CM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,000	2,95	5,90		
	VIGA DE MADEIRA NAO PARELHADA 6X17CM , MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	16,56	16,56		
	CAIBRO DE MADEIRA NAO PARELHADA 5X6CM , MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,000	8,84	17,68		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 ( 1 1/4X13)	KG	0,060	12,74	0,76		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 ( 3 1/4 X 9)	KG	0,050	11,49	0,57		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 ( 4 1/4 X 5) (COLETADO CAIXA)	KG	0,020	9,88	0,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,760</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,49		3,907	42,76		-	51,16
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016					14,59	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CH I	0,0333000	12,10	0,40		
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CH P	0,0240000	13,58	0,33		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,73</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,246	4,88	1,20		
	TELHADISTA	H	0,074	7,20	0,53		
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>1,73</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA	UN	18,000	0,59	10,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,62</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,73		1,51	10,62	0,73	-	14,59
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					131,85	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,952	5,60	16,5312		
	ENCANADOR	H	2,952	7,20	21,2544		
	SERVENTE	H	2,460	4,88	12,0048		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,790</b>				



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM

LOCAL: PARACURU-CE

BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	45,26	0,1810		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,40	1,2000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,49	1,4700		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,95	2,9500		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,59	1,1800		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,79	0,7900		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,94	3,9400		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	4,02	4,0200		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,82	3,5706		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	8,86	13,2900		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	12,30	6,1500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,742</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>49,79</b>	<b>43,322</b>	<b>38,74</b>	<b>-</b>	<b>131,85</b>
C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					146,25	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,952	5,60	16,5312		
	ENCANADOR	H	2,952	7,20	21,2544		
	SERVENTE	H	2,460	4,88	12,0048		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,790</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	45,26	0,1358		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,40	1,0000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,49	1,2250		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59	1,1800		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,03	4,1200		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,98	0,9800		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,78	1,5600		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,30	1,3000		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,51	1,5100		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,90	7,0800		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	6,61	33,0500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,141</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>49,79</b>	<b>43,322</b>	<b>53,14</b>	<b>-</b>	<b>146,25</b>
86902	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					178,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48	5,60	8,29		
	ENCANADOR	H	1,48	7,20	10,66		
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>18,95</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,09	0,18		
	ENGATE CROMADO	UN	2,00	15,55	31,10		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,32	0,36		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	0,90	1,80		
	SIFÃO TIPO GARRAFA	UN	1,00	31,49	31,49		
	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00	15,55	15,55		
	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 44X35.5CM	UN	1,00	63,02	63,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>143,50</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>18,95</b>	<b>16,49</b>	<b>143,50</b>	<b>-</b>	<b>178,94</b>
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					338,36	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,968	5,60	11,02		
	ENCANADOR	H	1,968	7,20	14,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	259,57	259,57		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18		
	ENGATE PLÁSTICO	UN	1,000	5,74	5,74		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,32	0,18		
	TUBO DE DESCIDA	UN	1,000	6,45	6,45		
	BOLSA DE BORRACHA	UN	1,000	2,62	2,62		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,94	0,39		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,33	2,66		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,46	13,46		



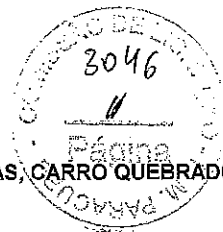
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>291,250</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>25,19</b>		<b>21,918</b>	<b>291,25</b>		<b>-</b>	<b>338,36</b>
72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO					335,48	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	7,872	7,20	56,68		
	SERVENTE	H	7,872	4,88	38,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>95,100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	1,344	45,26	60,83		
	CAL HIDRATADA	KG	18,000	0,40	7,20		
	CIMENTO PORTLAND	KG	35,000	0,49	17,15		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	315,000	0,23	72,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>157,630</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>95,10</b>		<b>82,747</b>	<b>157,63</b>		<b>-</b>	<b>335,48</b>
95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40M, VOLUME DE 1.500 LITROS REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM					1.201,83	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO SIMPLES, FCK=13,5 MPA, P/CONSTRUCAO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT = 200 MM, H INT = 240 CM	M3	0,447	226,91	101,43		
	CONCRETO FCK=15 MPA P/ TAMPA DO POÇO DE VISTORIA DA FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT=200 CM, H INT=240 CM	M3	0,447	215,50	96,33		
	ALVENARIA DE TIJOLOS, E=10 CM, P/POÇO DE VISTORIA DA FOSSA D INT = 80 CM, H INT = 70 CM	M2	0,447	36,41	16,28		
	CONCRETO ARMADO FCK = 18 MPA, P/CONSTRUCAO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS D=200 CM / H INT = 240 CM	M3	0,447	444,85	198,85		
	EMBOCO INTERNO P/ CONSTRUCAO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS D = 200CM H INT = 240 CM	M2	0,447	246,98	110,40		
	CONCRETO ARMADO, FCK 18 MPA, P/CONSTRUCAO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT = 200 CM / H INT = 240 CM	M3	0,447	233,98	104,59		
	AQUISICAO DE MATERIAL PVC P/ A CONSTRUCAO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT = 200 CM / H INT = 240 CM	UN	0,447	132,84	59,38		
	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS, E=20 CM, P/CONSTRUCAO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT = 200 CM, H INT = 240 CM	M2	0,447	123,59	55,24		
	ESCAVACAO MANUAL P/CONSTRUCAO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS, DI = 200 CM, HI = 240 CM	M3	0,447	269,42	120,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>862,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>181,22</b>		<b>157,680</b>	<b>862,93</b>		<b>-</b>	<b>1.201,83</b>
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM					1.096,45	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	5,9040	4,88	28,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	0,825	55,10	45,46		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	31,98	31,98		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,000	38,38	115,14		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	4,000	36,80	147,20		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,522	58,50	30,54		
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,000	8,76	105,12		
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,650	304,06	197,64		
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,243	378,84	92,06		
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,022	27,01	27,60		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	4,000	16,83	67,32		
	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	12,192	14,97	182,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.042,570</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>28,81</b>		<b>25,068</b>	<b>1.042,57</b>		<b>-</b>	<b>1.096,45</b>

3045  
/

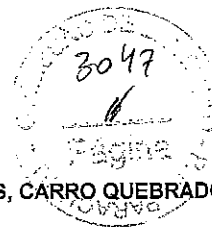
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
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					409,10	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,046	5,60	11,46		
	ELETRICISTA	H	2,659	7,20	19,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,600</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	351,87	351,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>351,870</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>30,60</b>		<b>28,625</b>	<b>351,87</b>		<b>-</b>	<b>409,10</b>
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016					56,06	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,280	5,60	1,57		
	ELETRICISTA	H	0,364	7,20	2,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,190</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	1,000	48,22	48,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,220</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,19</b>		<b>3,646</b>	<b>48,22</b>		<b>-</b>	<b>56,06</b>
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016					113,21	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,566	5,60	3,17		
	ELETRICISTA	H	0,736	7,20	5,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,470</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	1,000	97,37	97,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,370</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,47</b>		<b>7,370</b>	<b>97,37</b>		<b>-</b>	<b>113,21</b>
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017					95,25	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,476	5,60	2,67		
	ELETRICISTA	H	0,619	7,20	4,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,130</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	1,000	81,92	81,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>81,920</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,13</b>		<b>6,204</b>	<b>81,92</b>		<b>-</b>	<b>95,25</b>
97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017					42,17	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,211	5,60	1,18		
	ELETRICISTA	H	0,274	7,20	1,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,150</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	1,000	36,28	36,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,280</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,15</b>		<b>2,741</b>	<b>36,28</b>		<b>-</b>	<b>42,17</b>



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
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					137,41	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,687	5,60	3,85		
	ELETRICISTA	H	0,893	7,20	6,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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	1,000	118,18	118,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,180</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,28		8,945	118,18		-	137,41
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s					1.164,24	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	60,02	480,1600		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	1,09	17,4400		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,15	2,4000		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>500,000</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	15,744	5,60	88,1664		
	MONTADOR	H	15,744	7,20	113,3568		
	SERVEnte	H	31,488	4,88	153,6614		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>355,185</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	355,19		309,051	500,0000		-	1.164,24
C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s					1.838,62	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	53,18	425,4400		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,000	2,05	49,2000		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,000	1,48	35,5200		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>510,160</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	31,488	5,60	176,3328		
	MONTADOR	H	31,488	7,20	226,7136		
	SERVEnte	H	62,976	4,88	307,3229		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>710,369</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	710,37		618,093	510,1600		-	1.838,62
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					354,80	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	9,840	7,20	70,8480		
	ENCANADOR	H	9,840	7,20	70,8480		
	SERVEnte	H	9,840	4,88	48,0192		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>189,715</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	189,72		165,075			-	354,80
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA					174,02	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELETRICA 580L CHP	H	0,0300	14,60	0,44		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4400</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1378	5,60	0,77		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1968	5,60	1,10		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1378	7,20	0,99		
	PEDREIRO	H	2,9914	7,20	21,54		
	PINTOR	H	0,7380	7,20	5,31		
	SERVEnte	H	5,1168	4,88	24,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,6800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	14,17	0,57		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	45,26	3,62		



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	45,26	3,85	
	AO CA-50	KG	2,1800	4,05	8,83	
	BRITA	M3	0,0300	55,10	1,65	
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,49	22,05	
	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500	62,98	9,45	
	PEDRISCO	M3	0,0100	59,04	0,59	
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	6,45	2,90	
	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,41	10,25	
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	18,0000	0,24	4,32	
	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,8700	3,72	3,24	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,3200</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	54,68		47,5771	71,32	0,44	-
85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO. DIMENSOES 1.0X1.6M. INCLUSIVE CADEADO					532,06
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,984	5,60	5,51	
	PEDREIRO	H	0,984	7,20	7,08	
	PINTOR	H	0,984	7,20	7,08	
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,08</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	M2	1,0500	491,31	515,88	
	ZARCAO	L	0,1000	15,24	1,52	
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,81	1,42	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>518,82</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	7,08		6,160	518,82		-
85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO. DIMENSOES 4.0X1.2M. INCLUSIVE CADEADO					1.071,41
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	2,460	5,60	13,78	
	PEDREIRO	H	2,460	7,20	17,71	
	PINTOR	H	2,460	7,20	17,71	
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,71</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO. DIMENSOES 4.0X1.2M. INCLUSIVE CADEADO	M2	1,0500	986,05	1.035,35	
	ZARCAO	L	0,1000	15,24	1,52	
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,81	1,42	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.038,29</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	17,71		15,409	1.038,29		-
C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO. CASA DE OPERAÇÃO					1.561,65
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	47,232	5,60	264,4992	
	MONTADOR	H	47,232	7,20	340,0704	
	SERVEANTE	H	47,232	4,88	230,4922	
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>835,062</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	835,06		726,586			-
C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZAO ATÉ 50 m3/h					4.416,43
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	118,080	5,60	661,25	
	MONTADOR	H	118,080	7,20	850,18	
	ELETRICISTA	H	39,360	7,20	283,39	
	ENCANADOR	H	78,720	7,20	566,78	
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.361,600</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	2.361,60		2.054,828			-
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA					290,68
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H	4,9298	7,20	35,4946	
	SERVEANTE	H	8,6690	4,88	42,3047	
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,7993</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

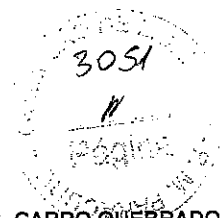
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	AREIA MEDIA	M3	0,1500	45,26	6,7890	
	AREIA GROSSA	M3	0,02300	45,26	1,0410	
	AÇO CA-60 5,0MM - VERGALHAO	KG	1,2600	7,70	9,7020	
	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01314	86,59	1,1378	
	PEDRA BRITADA N. 3 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0120	93,48	1,1218	
	CAL HIDRATADA	KG	11,0000	0,40	4,4000	
	CIMENTO PORTLAND	KG	34,6900	0,49	16,9981	
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	200,0000	0,52	104,0000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>145,1897</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	77,80		67,6938	145,19		-
						<b>Total Geral</b>
						290,68
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					123,26
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H	2,460	7,20	17,71	
	SERVEnte	H	2,460	4,88	12,00	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,710</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,110	45,26	4,98	
	CAL HIDRATADA	KG	10,000	0,40	4,00	
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,000	0,49	7,84	
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,32	50,88	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,700</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	29,71		25,851	67,70		-
						<b>Total Geral</b>
						123,26
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					2,53
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CH P	0,0030	9,74	0,0292	
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CH I	0,0030	3,74	0,0112	
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,040</b>			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	PEDREIRO	H	0,098	7,20	0,7056	
	SERVEnte	H	0,128	4,88	0,6246	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,330</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	1,33		1,157		0,0400	-
						<b>Total Geral</b>
						2,53
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					196,34
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	CHP	0,820	6,12	5,02	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	CHI	0,770	7,87	6,06	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>11,080</b>			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9840	13,99	13,7662	
	SERVEnte	H	1,968	4,88	9,60	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,366</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,500	45,26	22,63	
	CIMENTO PORTLAND	KG	210,000	0,49	102,90	

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO-QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,510	31,43	16,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>141,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	23,37		20,334	141,56	11,08	-	196,34
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015					5,80	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	5,60	0,27		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	7,20	0,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,64	0,29		
	AÇO CA 60 D=5,0MM	KG	1,150	3,78	4,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,62		0,539	4,64		-	5,80
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015					5,57	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,020	5,60	0,11		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,020	7,20	0,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,64	0,19		
	AÇO CA 50 D=6,3MM	KG	1,150	4,27	4,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,25		0,218	5,10		-	5,57
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015					6,11	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	5,60	0,17		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,64	0,29		
	AÇO CA 50 D=8,0MM	KG	1,150	4,43	5,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,39		0,339	5,38		-	6,11
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015					5,11	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	5,60	0,17		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,64	0,29		
	AÇO CA 50 D=10,0MM	KG	1,150	3,56	4,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,39		0,339	4,38		-	5,11
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015					4,80	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	5,60	0,17		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,64	0,29		
	AÇO CA 50 D=12,5,0MM	KG	1,150	3,29	3,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,070</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,39		0,339	4,07		-	4,80

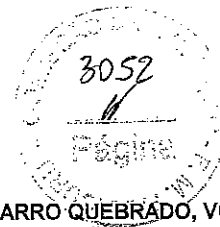
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016					269,75 M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	CHP	0,810	1,27	1,03	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,910	0,31	0,28	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,310</b>			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONARIA/MISTURADOR	H	2,4600	10,74	26,42	
	SERVEANTE	H	1,9680	4,88	9,60	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,020</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CIMENTO PORTLAND	KG	286,000	0,49	140,14	
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,780	39,96	31,17	
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,605	49,20	29,77	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>201,080</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>36,02</b>		<b>31,341</b>	<b>201,08</b>	<b>1,31</b>	<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>269,75</b>
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015					96,00 M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,492	5,60	2,76	
	CARPINTEIRO	H	0,492	7,20	3,54	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,300</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,300	142,98	42,89	
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,142	36,19	41,33	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,220</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>6,30</b>		<b>5,482</b>	<b>84,22</b>		<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>96,00</b>
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM					77,52 M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,59	5,60	3,30	
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,59	7,20	4,25	
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>7,55</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	MANTA ASFALTICA 4MM (COM POLIMEROS TIPO APP)	M2	1,14	54,40	62,02	
	TINTA PRIMARIA	LT	0,40	3,44	1,38	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,40</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>7,55</b>		<b>6,57</b>	<b>63,40</b>		<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>77,52</b>
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3					756,66 UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000	3,89	15,56	
	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000	2,12	8,48	
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>24,0400</b>			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	15,74	5,60	88,14	
	MONTADOR	H	15,74	7,20	113,33	
	SERVEANTE	H	31,49	4,88	153,67	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>355,14</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	3.423,34	68,47	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,47</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>355,14</b>		<b>309,01</b>	<b>68,47</b>	<b>24,04</b>	<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>756,66</b>



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					203,52	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	3,9360	5,60	22,04		
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,3591	7,20	31,39		
	SOLDADOR	H	0,8856	7,20	6,38		
	PEDREIRO	H	0,2952	7,20	2,13		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,9400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	2,56	13,82		
	ELETRODOS	KG	0,3800	8,86	3,37		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	13,32	15,32		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	3,40	55,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>87,6900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	61,94		53,8940	87,69		-	203,52
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					328,88	M
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	25,39	38,09		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>38,09</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODOS	KG	1,5000	11,96	17,94		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	74,78	261,73		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>279,67</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	181,13		11,12	279,67	38,09	-	328,88
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO					2,421,52	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	12,108	5,60	67,80		
	ELETRICISTA	H	15,740	7,20	113,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>181,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,000	2.082,79	2.082,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,082,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	181,13		157,601	2,082,79		-	2,421,52
92200	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (E=7CM) (ÁREA DE 219,72M2)					452,10	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,785	26,37	47,07		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>47,070</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	9,8400	4,88	48,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	395,680	0,49	193,88		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,887	23,62	44,57		
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,836	41,82	76,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>315,230</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	48,02		41,782	315,23	47,07	-	452,10
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS					7,00	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,587	4,88	2,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPERCAL	KG	0,350	4,72	1,65		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,650</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,86		2,488	1,65		-	7,00
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					19,46	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,590	5,60	3,30		
	PINTOR	H	0,590	7,20	4,25		



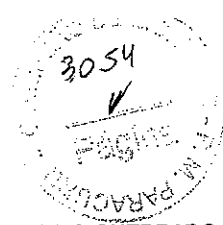
OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7,550</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	13,35	5,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,340</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,55	6,569	5,34		-	19,46
C0143	SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS					231,36	M
	<b>EMPREITADA</b>						
	SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,000	231,36	231,3600		
	<b>T O T A L</b>	R\$	<b>231,360</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				231,36		-	231,36
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					2,04	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,090	7,20	0,6480		
	SERVEnte	H	0,090	4,88	0,4392		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,087</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,09	0,948			-	2,04
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA					30,49	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,492	5,60	2,76		
	CARPINTEIRO	H	0,492	7,20	3,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	M	0,920	18,54	17,06		
	PREGO 2 1/2X10	KG	0,120	8,07	0,97		
	TABUA DE VIOLA 12X1	M2	0,030	22,63	0,68		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>18,710</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,30	5,482	18,71		-	30,49
C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PQS, RESERVATORIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3					2.214,83	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	63,96	511,6800		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,000	1,48	35,5200		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,000	0,15	3,6000		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>550,800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	44,280	5,60	247,9680		
	MONTADOR	H	44,280	7,20	318,8160		
	SERVEnte	H	66,194	4,88	323,0267		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>889,811</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		889,81	774,224	550,8000		-	2.214,83
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					1,27	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,052	5,60	0,29		
	TOPOGRAFO	H	0,052	7,53	0,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,680</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,68	0,592			-	1,27
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017					0,64	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,028	7,20	0,2016		
	SERVEnte	H	0,028	4,88	0,1366		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,338</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,34	0,296			-	0,64

3053  
Página 1

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017					0,88	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,039	7,20	0,2808		
	SERVEnte	H	0,039	4,88	0,1903		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,471				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,47		0,409			-	0,88
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017					1,12	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,050	7,20	0,3600		
	SERVEnte	H	0,050	4,88	0,2440		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,604				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,60		0,522			-	1,12
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					3,67	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,162	7,20	1,1664		
	SERVEnte	H	0,162	4,88	0,7906		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	1,957				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,96		1,705			-	3,67
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA					5,39	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,590	4,88	2,88		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,88		2,506			-	5,39
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA					18,32	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,100	44,92	4,4920		
	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,300	16,18	4,8540		
	T O T A L Equipam.	R\$	9,346				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,984	4,88	4,8019		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	4,802				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,80		4,176		9,3460	-	18,32
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO					9,55	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,050	38,38	1,9190		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,016	59,53	0,9525		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,872				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2952	7,20	2,13		
	SERVEnte	H	0,295	4,88	1,4396		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	3,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,57		3,106		2,8720	-	9,55
C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFALTICA (AAUQ), ESP.= 5cm					33,35	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,072	57,07	4,1090		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,080	16,33	1,3064		
	T O T A L Equipam.	R\$	5,415				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,394	4,88	1,9227		



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,923</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,108	226,42	24,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,340</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,92	1,671	24,34	5,4150	-	33,35
C3474	TRAVESSIA METODO NAO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)					1.116,97	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	1,476	6,80	10,0368		
	SOLDADOR	H	0,157	7,20	1,1304		
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,476	8,76	12,9298		
	SERVENTE	H	0,157	4,88	0,7662		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,8632</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODOS	KG	0,2000	9,75	1,9500		
	MAQUINA P/ CRAVAÇÃO (METODO NAO DESTRUTIVO)	H	1,5000	159,04	238,5600		
	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1,0000	799,24	799,2400		
	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1200	3,56	0,4272		
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,1200	11,81	1,4172		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,0000	7,13	14,2600		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,0000	6,28	12,5600		
	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	1,0600	1,22	1,2932		
	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	1,0600	0,73	0,7738		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.070,4814</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		24,86	21,6307	1.070,48		-	1.116,97
C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNÉTICO)					0,88	M
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011	6,89	0,0758		
	PLOTTER (CHP)	H	-	5,90	-		
	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,004	66,91	0,2676		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,343</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,006	5,60	0,0336		
	DESENHISTA	H	0,001	5,70	0,0057		
	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,011	5,70	0,0627		
	TOPOGRAFO	H	0,006	12,60	0,0756		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,178</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	7,87	0,04		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017	9,35	0,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,200</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,18	0,157	0,20	0,3430	-	0,88
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO					18,82	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,0492	7,20	0,35		
	SERVENTE	H	0,0492	4,88	0,24		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3400	4,95	1,68		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,3400	4,48	1,52		
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	7,26	14,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,7200</b>				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,59	0,5134	17,72		-	18,82
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					41,13	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,2952	7,20	2,13		
	SERVENTE	H	0,2952	4,88	1,44		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,570</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UM	1,0000	30,63	30,63		

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UM	0,0750	4,43	0,33	
	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,03	28,30	0,85	
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,013	203,25	2,64	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,450</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>3,57</b>		<b>3,1063</b>	<b>34,45</b>		<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>41,13</b>
95674	HIDROMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,000	81,36	81,36	94,60
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,473	5,60	2,65	
	ENCANADOR	H	0,615	7,20	4,43	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,080</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	HIDROMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,000	81,36	81,36	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>81,360</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>7,08</b>		<b>6,160</b>	<b>81,36</b>		<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>94,60</b>
C0581	CADASTRO DE ADUTORA					2,09
	Equipam. (C/HORARIO)					M
	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,004	54,12	0,2165	
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,217</b>			
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,079	5,60	0,4424	
	DESENHISTA	H	0,021	5,30	0,1113	
	TOPOGRAFO	H	0,039	11,30	0,4407	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,994</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,003	2,66	0,01	
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,001	5,12	0,01	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,020</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>0,99</b>		<b>0,861</b>	<b>0,02</b>	<b>0,2170</b>	<b>-</b>
						<b>Total Geral</b>
						<b>2,09</b>

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA

Fco. ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CNPJ: 09.586.891/0001-84  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Eng. CIVIL - CREA-40923D







CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA-EPP  
CNPJ: 09.586.891-0001-84 - CGF: 06.363374-3  
RUA: ALEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ILAPERY - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152  
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEJA-FLORBY@HOTMAIL.COM

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1



COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	3,94%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>B D I =</b>	<b>13,99%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-I)-1)x100</b>	

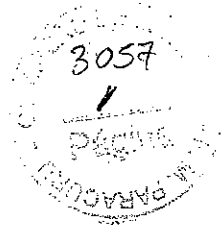
CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA  
PROF. ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CNPJ: 09.586.891/0001-84  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA  
LUIZ CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Eng. CIVIL - CREA-40923D



CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA-EPP  
CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CCF: 06.365374-5  
RUA ALEMÃO Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152  
FONE: (85) 3021-7385 - CEL: (85) 9844-6843 - EMAIL: BEJA-FLORBV@HOTMAIL.COM

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS, CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1



COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,39%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	6,74%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>29,59%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+L)))/(1-I)-1)x100</b>	

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA

Fco. ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CNPJ: 09.586.891/0001-84  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Eng. CIVIL - CREA-40923D

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS,  
CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	<b>Total</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA  
Fco. ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CNPJ: 09.586.891/0001-84  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA  
LUIZ CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Eng. CIVIL - CREA-40923D



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE AGUA DAS LOCALIDADES DE QUATRO BOCAS,  
CARRO QUEBRADO, VOLTA, ESPERANÇA, GROSSOS E MURIM  
LOCAL: PARACURU-CE  
BDI SERVIÇOS: 29,59% - BDI MATERIAL: 13,99%  
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	<b>Total</b>	<b>8,54%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>	<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>

**CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA**  
Fco. ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CNPJ: 09.586.891/0001-84  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

**CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA**  
**LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE**  
Eng. CIVIL - CREA-40923D

