

À
Comissão Especial Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati.
Ref.: Tomada de Preços nº 02/2019 – SDARH/CELOS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras e serviços de **IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE TEODÓSIO**, no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 243.255,48 (Duzentos e quarenta e três mil duzentos e cinquenta e cinco reais e quarenta e oito centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 24% (vinte e quatro) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sócias e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.


Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Fortaleza CE, 22 de abril de 2019.

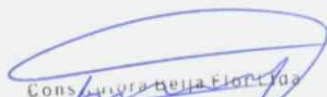
CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEGODOZIO	DATA :	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO EXISTENTE	11.184,61	4,60
1.1	MONTAGEM	1.312,37	0,54
1.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA RESERVATÓRIO EXISTENTE	9.872,24	4,06
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	64.096,26	26,35
2.1	LOCAÇÃO	1.520,80	0,63
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	47.453,52	19,51
2.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	12.838,07	5,28
2.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO	424,80	0,17
2.5	BLOCO DE ANCORAGEM	44,02	0,02
2.6	CAIXA	1.815,05	0,75
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	108.625,70	44,65
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	102.704,61	42,22
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	4.002,92	1,65
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	173,87	0,07
3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)	1.744,30	0,72
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	29.681,18	12,20
4.1	RAMAL PREDIAL	28.530,04	11,73
4.2	MACROMEDIÇÃO	1.151,14	0,47
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	29.667,73	12,20
5.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	25.314,65	10,41
	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO	4.353,08	1,79
VALOR TOTAL:		243.255,48	100,00




 Construtora Beija Flor Ltda
 Pco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo


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


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			Equipamento: 14,00%	Gerai: 14,00%
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			MES	REF.
			-	03/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO EXISTENTE						11.184,61
1.1	MONTAGEM						1.312,37
1.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.312,37	1.312,37
1.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA RESERVATÓRIO EXISTENTE						9.872,24
1.2.1	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	5,00	1.061,00	5.305,00
1.2.2	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	582,38	582,38
1.2.3	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.393,15	1.393,15
1.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	194,69	194,69
1.2.5	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	142,94	142,94
1.2.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	72,00	29,07	2.093,04
1.2.7	I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	SEINFRA	UN	8,00	20,13	161,04
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO						64.096,26
2.1	LOCAÇÃO						1.520,80
2.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	9.505,00	0,16	1.520,80
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						47.453,52
2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.824,96	5,43	9.909,53
2.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	456,24	13,19	6.017,81
2.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2.281,20	13,82	31.526,18
2.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE,LIMPEZA E TESTE						12.838,07
2.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6.928,00	1,21	8.382,88
2.3.2	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	1.127,00	1,47	1.656,69
2.3.3	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.450,00	1,93	2.798,50
2.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						424,80
2.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	40,00	10,62	424,80
2.5	BLOCO DE ANCORAGEM						44,02
2.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	440,16	44,02
	CAIXA						1.815,05
2.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO. DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	5,00	363,01	1.815,05
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL						108.825,70
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						102.704,61
3.1.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	7.101,20	7,55	53.614,06
3.1.2	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1.155,18	14,95	17.269,94
3.1.3	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1.486,25	21,41	31.820,61
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						4.002,92
3.2.1	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00	19,81	19,81
3.2.2	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	1,00	29,71	29,71
3.2.3	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	SEINFRA	UN	3,00	25,49	76,47
3.2.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	11,00	16,39	180,29
3.2.5	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	2,00	71,14	142,28
3.2.6	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	3,00	57,46	172,38
3.2.7	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00	33,74	33,74
3.2.8	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	30,00	12,49	374,70
3.2.9	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	6,00	55,89	335,34
3.2.10	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	3,00	36,58	109,74

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
				Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				MES	REF.
				-	03/2016

P.M.A. - P.G.M. - C.F.E.O.
646

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.11	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	8,00	14,93	119,44
3.2.12	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	6,00	15,50	93,00
3.2.13	I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	18,00	5,47	98,46
3.2.14	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	713,26	713,26
3.2.15	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	752,15	1.504,30
3.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						173,87
3.3.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	25,00	2,21	55,25
3.3.2	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	26,00	1,35	35,10
3.3.3	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	96,00	0,87	83,52
3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						1.744,30
3.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	16,39	32,78
3.4.2	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00	33,74	33,74
3.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	518,85	1.556,55
3.4.4	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	14,93	44,79
3.4.5	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	12,00	6,37	76,44
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO						29.681,18
4.1	RAMAL PREDIAL						28.530,04
4.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	154,00	31,26	4.814,04
4.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	3.080,00	7,70	23.716,00
4.2	MACROMEDIÇÃO						1.151,14
4.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	548,12	548,12
4.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	603,02	603,02
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL						29.667,73
5.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						25.314,65
5.1.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	128,00	4,20	537,60
5.1.2	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	5,79	5,79
5.1.3	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	25,00	7,16	179,00
5.1.4	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	308,00	2,27	699,16
5.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	3.080,00	2,45	7.546,00
5.1.6	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	154,00	35,36	5.445,44
5.1.7	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	154,00	62,29	9.592,66
5.1.8	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	154,00	8,50	1.309,00
5.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO						4.353,08
5.2.1	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	2.498,88	2.498,88
5.2.2	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	255,34	510,68
5.2.3	I6650	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	SEINFRA	UN	2,00	439,20	878,40
5.2.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	16,00	29,07	465,12
VALOR TOTAL:						243.255,48	
Duzentos e Quarenta e Três Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos							

Construtora Beija Flor Ltda
 Fco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo

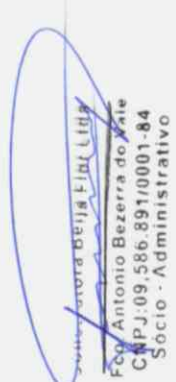
CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

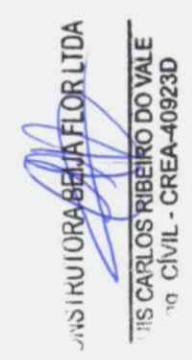
lo. ✱

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	22/04/2019	BDI	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	Mão de Obra: 24,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		Equipamento: 14,00%					
		Gerai: 14,00%					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO EXISTENTE	11.184,61	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			2.796,15	2.796,15	2.796,15	2.796,16			11.184,61
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	64.096,26	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			16.024,07	16.024,07	16.024,07	16.024,05			64.096,26
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	108.625,70	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			27.156,43	27.156,43	27.156,43	27.156,41			108.625,70
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	29.681,18	25,00 %		25,00 %	25,00 %			100,00 %
			7.420,30	7.420,30	7.420,30	7.420,30	25,00 %		29.681,18
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	29.667,73	25,00 %		25,00 %	25,00 %			100,00 %
			7.416,93	7.416,93	7.416,93	7.416,93	25,00 %		29.667,73
		243.255,48	18.820,22	45.976,65	60.813,88	60.813,87	41.993,64	14.837,22	243.255,48
			18.820,22	64.796,87	125.610,75	186.424,62	228.418,26	243.255,48	


 Fco Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE TEODOZIO	DATA:	BDI					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%		
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	Equipamento:	14,00%	GERAL:	14,00%
						HORA	MES	REF.	
									03/2016

PMA - 648
 10.

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000000	0,87	6,96
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	0,13	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,00

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	24,00000000	4,48	107,49
11530 MONTADOR	H	24,00000000	5,76	138,19
12543 SERVENTE	H	72,00000000	3,91	281,21
TOTAL MAO DE OBRA:				526,89

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	3458,57	69,17
TOTAL SERVICO:				69,17

VALOR SEM ENCARGOS:	604,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):	460,34
VALOR COM ENCARGOS:	1.064,40
VALOR BDI:	247,97
VALOR COM BDI:	1.312,37

1.2.1. I4461 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	930,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	930,70
VALOR BDI:	130,30
VALOR COM BDI:	1.061,00

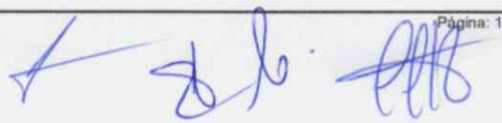
1.2.2. I4645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	510,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	510,86
VALOR BDI:	71,52
VALOR COM BDI:	582,38

1.2.3. I5164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.222,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.222,06
VALOR BDI:	171,09
VALOR COM BDI:	1.393,15

1.2.4. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

Página: 1


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
				Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%
			SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				HORA	MES
				REF.	03/2016

PMA - PGM - C. E. L. S.
649
6.

VALOR SEM ENCARGOS:	170,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	170,78
VALOR BDI:	23,91
VALOR COM BDI:	194,69

1.2.5. I3425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	125,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	125,39
VALOR BDI:	17,55
VALOR COM BDI:	142,94

1.2.6. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,50
VALOR BDI:	3,57
VALOR COM BDI:	29,07

1.2.7. I0069 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,66
VALOR BDI:	2,47
VALOR COM BDI:	20,13

2.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

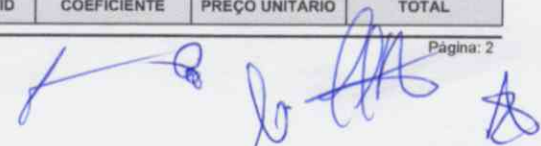
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	4,48	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	9,92	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07


VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI:	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

2.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

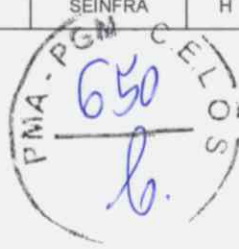
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	62,20	3,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%		
				Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	3,91	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						4,62
VALOR BDI:						0,81
VALOR COM BDI:						5,43



2.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	52,19	3,65
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	62,20	4,67
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	7,80	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	3,91	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI:	1,97
VALOR COM BDI:	13,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	73,05	2,56
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,35	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,34


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	3,91	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI:	2,44
VALOR COM BDI:	13,82

2.3.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	5,76	0,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	3,91	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			SEINFRA	Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%
			SEINFRA	HORA	MES
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					REF. 03/2016

C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	0,13



VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI:	0,23
VALOR COM BDI:	1,21

2.3.2. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	5,76	0,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	3,91	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,49

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL SERVIÇO:	0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI:	0,26
VALOR COM BDI:	1,47

2.3.3. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	5,76	0,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	3,91	0,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,67


SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL SERVIÇO:	0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	1,58
VALOR BDI:	0,35
VALOR COM BDI:	1,93

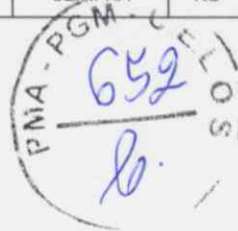
2.4.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	5,76	0,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	3,91	1,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	36,80	0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%		
				Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%		
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	44,80	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,40	3,12
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						8,95
VALOR BDI:						1,67
VALOR COM BDI:						10,62



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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	209,02	209,02
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	23,39	93,56
TOTAL SERVIÇO:					302,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					302,58	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					70,27	
VALOR COM ENCARGOS:					372,85	
VALOR BDI:					67,31	
VALOR COM BDI:					440,16	

2.6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	38,86	128,24
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	4,63	33,34
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	209,02	20,32
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	223,83	32,95
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	6,36	18,32
TOTAL SERVIÇO:					233,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					233,17	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					71,73	
VALOR COM ENCARGOS:					304,90	
VALOR BDI:					58,11	
VALOR COM BDI:					363,01	

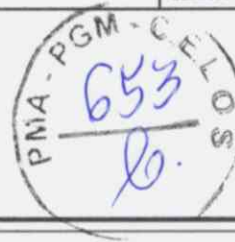
3.1.1. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI:	0,93
VALOR COM BDI:	7,55

3.1.2. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,11
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA : 22/04/2019																												
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">BDI</th> </tr> <tr> <th>Mão de Obra:</th> <th>Material:</th> <th>Equipamento:</th> <th>Geral:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24,00%</td> <td>14,00%</td> <td>14,00%</td> <td>14,00%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td colspan="2">SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> </tbody> </table>		BDI				Mão de Obra:	Material:	Equipamento:	Geral:	24,00%	14,00%	14,00%	14,00%	FONTE		VERSÃO	HORA	SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%			MES	REF.			-	03/2016
BDI																															
Mão de Obra:	Material:	Equipamento:	Geral:																												
24,00%	14,00%	14,00%	14,00%																												
FONTE		VERSÃO	HORA																												
SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%																												
		MES	REF.																												
		-	03/2016																												



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR BDI:	1,84
VALOR COM BDI:	14,95

3.1.3. I3152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,78
VALOR BDI:	2,63
VALOR COM BDI:	21,41

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

VALOR SEM ENCARGOS:	17,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI:	2,43
VALOR COM BDI:	19,81

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

VALOR SEM ENCARGOS:	26,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,06
VALOR BDI:	3,65
VALOR COM BDI:	29,71


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

VALOR SEM ENCARGOS:	22,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,36
VALOR BDI:	3,13
VALOR COM BDI:	25,49

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

VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI:	2,01
VALOR COM BDI:	16,39

3.2.5. I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA : 22/04/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
		BDI Mão de Obra: 24,00% Material: 14,00% Equipamento: 14,00% Geral: 14,00% HORA MES REF. 87,01% - 03/2016	



VALOR SEM ENCARGOS:	62,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,40
VALOR BDI:	8,74
VALOR COM BDI:	71,14

3.2.6. I3146 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,40
VALOR BDI:	7,06
VALOR COM BDI:	57,46

3.2.7. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,60
VALOR BDI:	4,14
VALOR COM BDI:	33,74

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

VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI:	1,53
VALOR COM BDI:	12,49


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

VALOR SEM ENCARGOS:	49,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,03
VALOR BDI:	6,86
VALOR COM BDI:	55,89

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

VALOR SEM ENCARGOS:	32,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,09
VALOR BDI:	4,49
VALOR COM BDI:	36,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA : 22/04/2019																				
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">BDI</th> </tr> <tr> <th>Mão de Obra:</th> <th>24,00%</th> <th>Material:</th> <th>14,00%</th> </tr> <tr> <th>Equipamento:</th> <th>14,00%</th> <th>Geral:</th> <th>14,00%</th> </tr> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> </tbody> </table>		BDI				Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%	Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%	HORA	MES	REF.		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
BDI																							
Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%																				
Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%																				
HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016																				



VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI:	1,83
VALOR COM BDI:	14,93

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI:	1,90
VALOR COM BDI:	15,50

3.2.13. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,80
VALOR BDI:	0,67
VALOR COM BDI:	5,47

3.2.14. I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	625,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	625,67
VALOR BDI:	87,59
VALOR COM BDI:	713,26

3.2.15. I5057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	659,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	659,78
VALOR BDI:	92,37
VALOR COM BDI:	752,15

3.3.1. I3091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,94
VALOR BDI:	0,27
VALOR COM BDI:	2,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA : 22/04/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	BDI
		FONTE: INFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	Mão de Obra: 24,00% Equipamento: 14,00%
			Material: 14,00% Geral: 14,00% HORA: 87,01% MES: - REF.: 03/2016

P.M.A. - PGM - C.F. S.O.
 6,56
 b.

3.3.2. I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR BDI:	0,17
VALOR COM BDI:	1,35

3.3.3. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,76
VALOR BDI:	0,11
VALOR COM BDI:	0,87

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

VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI:	2,01
VALOR COM BDI:	16,39

3.4.2. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

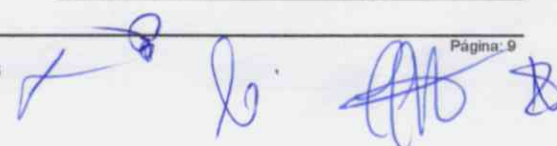
VALOR SEM ENCARGOS:	29,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,60
VALOR BDI:	4,14
VALOR COM BDI:	33,74


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

VALOR SEM ENCARGOS:	455,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	455,13
VALOR BDI:	63,72
VALOR COM BDI:	518,85

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI:	1,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA :	BDI		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%	
				Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
				87,01%	-	03/2016



VALOR COM BDI:	14,93
----------------	-------

3.4.5. I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI:	0,78
VALOR COM BDI:	6,37

4.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	44,39	6,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,76	5,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,91	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,20	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	209,02	2,72
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	23,39	0,70
TOTAL SERVICO:					3,42

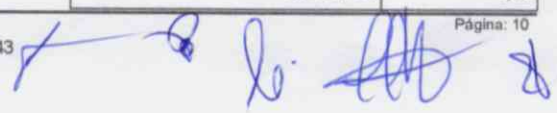
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	25,90
VALOR BDI:	5,36
VALOR COM BDI:	31,26


4.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	5,76	0,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	3,91	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	10,35	1,86
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	7,44	1,34
TOTAL SERVICO:					3,20

VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR BDI:	1,45

Página: 10


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE TEODORO	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
				Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

P.N.A. - P.G.M. - C.E.L.S.
 658
 S.

VALOR COM BDI:	7,70
----------------	------

4.2.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	38,86	178,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	4,63	20,84
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	2,36	9,79
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	223,83	45,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	23,39	14,50
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,36	26,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	10,35	26,91
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	7,44	3,72
TOTAL SERVIÇO:					326,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	326,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	130,15
VALOR COM ENCARGOS:	456,27
VALOR BDI:	91,85
VALOR COM BDI:	548,12

4.2.2. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,23	43,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,23	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,48	143,32
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	5,76	92,13
TOTAL MAO DE OBRA:					235,45	

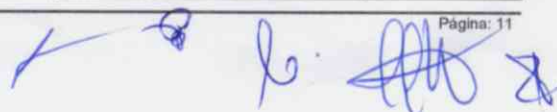
VALOR SEM ENCARGOS:	278,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	210,60
VALOR COM ENCARGOS:	489,28
VALOR BDI:	113,74
VALOR COM BDI:	603,02


5.1.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

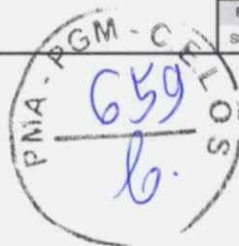
VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,68
VALOR BDI:	0,52
VALOR COM BDI:	4,20

5.1.2. I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
---------------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA : 22/04/2019																				
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mão de Obra:</td> <td>24,00%</td> <td>Material:</td> <td>14,00%</td> </tr> <tr> <td>Equipamento:</td> <td>14,00%</td> <td>Geral:</td> <td>14,00%</td> </tr> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>- 03/2016</td> </tr> </tbody> </table>		BDI				Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%	Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
BDI																							
Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%																				
Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%																				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016																				



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI:	0,71
VALOR COM BDI:	5,79

5.1.3. I2908 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI:	0,88
VALOR COM BDI:	7,16

5.1.4. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,99
VALOR BDI:	0,28
VALOR COM BDI:	2,27

5.1.5. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI:	0,30
VALOR COM BDI:	2,45


5.1.6. I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,02
VALOR BDI:	4,34
VALOR COM BDI:	35,36

5.1.7. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	54,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,64
VALOR BDI:	7,65
VALOR COM BDI:	62,29

5.1.8. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
				Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI:	1,04
VALOR COM BDI:	8,50

5.2.1. I8666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.192,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.192,00
VALOR BDI:	306,88
VALOR COM BDI:	2.498,88

5.2.2. I4066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)

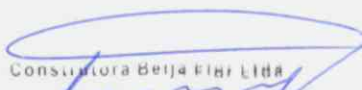
VALOR SEM ENCARGOS:	223,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	223,98
VALOR BDI:	31,36
VALOR COM BDI:	255,34

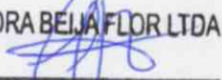
5.2.3. I6650 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500 (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	385,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	385,26
VALOR BDI:	53,94
VALOR COM BDI:	439,20

5.2.4. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,50
VALOR BDI:	3,57
VALOR COM BDI:	29,07


 Construtora Beija Flor Ltda
 Pco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%		
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	Equipamento:	14,00%	GERAL:	14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	HORA	MES	REF.	
									03/2016



I0737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,09736000	0,80	0,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,06571800	0,80	0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06085000	0,80	0,05
I2788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	SEINFRA	H	1,00000000	0,69	0,69

TOTAL TRANSPORTE:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,87

I2788 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,50000000	0,46	0,69

TOTAL MATERIAL:	0,69
VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,69

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,07452000	0,80	0,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05464800	0,80	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,04140000	0,80	0,03

TOTAL TRANSPORTE:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,13

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,63	8,63
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,69	7,69

TOTAL EQUIPAMENTO:	16,32
--------------------	-------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	5,76	34,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	3,91	70,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
				Equipamento: 14,00%	Gerai: 14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					03/2016



TOTAL MAO DE OBRA:	104,85
--------------------	--------

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1500,00000000	2,21	3315,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	44,80	22,40
TOTAL MATERIAL:						3337,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3.458,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	101,19
VALOR COM ENCARGOS:	3.559,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3.559,76

I0681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,74753600	0,80	0,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28327680	0,80	0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39344000	0,80	0,31
I2711	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	1,73	1,73
I2712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL TRANSPORTE:						8,63

VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,64

I2711 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)


MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	3,75000000	0,46	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73

VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,73

I2712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE TEÓDIZIO	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
				Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016


P.N.A. - P.G.M. - C.E.L.O.S.
669
lo

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,80940000	0,80	0,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30672000	0,80	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,42600000	0,80	0,34
I2851	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	1,00000000	0,69	0,69
I2852	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL TRANSPORTE:						7,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						12,70
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,70

I2851 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,50000000	0,46	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						0,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,69
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,69

I2852 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2665	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,77
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,77

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,87700000	0,80	7,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,66697500	0,80	5,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,81550000	0,80	11,85
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,80	28,80
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:						62,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
				Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	69,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	69,44

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	2,56	28,80

TOTAL TRANSPORTE:	28,80
-------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	28,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,80

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32

TOTAL MAO DE OBRA:	8,32
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,56

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,08564286	0,80	4,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,05709524	0,80	3,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,76182540	0,80	5,41
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	30,34	30,34
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32

TOTAL TRANSPORTE:	52,19
-------------------	-------


VALOR SEM ENCARGOS:	52,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	59,43
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	59,43

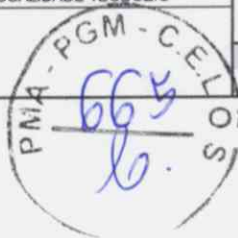
12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	2,56	30,34

TOTAL TRANSPORTE:	30,34
-------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
				Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					03/2016



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,34
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	30,34

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	8,32	8,32

TOTAL MAO DE OBRA:	8,32
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,56

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	H	1,34928000	0,80	1,08
12702 JUROS	H	0,44976000	0,80	0,36
12703 MANUTENÇÃO	H	0,74960000	0,80	0,60
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	5,76	5,76

TOTAL TRANSPORTE:	7,80
-------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	7,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,81
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,81

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00000000	5,76	5,76

TOTAL MAO DE OBRA:	5,76
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,77

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	H	12,52917647	0,80	10,02
12702 JUROS	H	8,45719412	0,80	6,77
12703 MANUTENÇÃO	H	18,79376471	0,80	15,04
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	34,82	34,82
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	6,40	6,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI											
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%										
			Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018											



TOTAL TRANSPORTE:	73,05
VALOR SEM ENCARGOS:	73,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	78,62
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	78,62

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,56	34,82
TOTAL TRANSPORTE:						34,82
VALOR SEM ENCARGOS:						34,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,82

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						11,97

I275 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	0,80	5,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	0,80	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	0,80	6,49
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,69	2,69
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL TRANSPORTE:						22,35
VALOR SEM ENCARGOS:						22,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						27,36
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						27,36

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,56	2,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



TOTAL TRANSPORTE:	2,69
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,69

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,77
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,77

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	68,84	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	3,91	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,17

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,38613333	0,80	8,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	0,80	6,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	0,80	12,46
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	34,82	34,82
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL TRANSPORTE:						68,84
VALOR SEM ENCARGOS:						68,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						74,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE TECOZZO	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
			SEINFRA	Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,56	34,82
TOTAL TRANSPORTE:					34,82
VALOR SEM ENCARGOS:					34,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,82
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					34,82

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					11,97
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	68,84	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	3,91	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	68,84	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	3,91	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TERDOZIO	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				MES	REF.
				-	03/2018

PMA - P. OBRAS ELET.
 669
 6.

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,32

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					23,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	36,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,56
TOTAL MATERIAL:					177,71

VALOR SEM ENCARGOS:	209,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,95
VALOR COM ENCARGOS:	232,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	232,97

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,80
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,59
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	5,76
TOTAL TRANSPORTE:					11,04

VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	16,05

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,46
TOTAL MATERIAL:					2,59

VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,59
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					03/2016



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76

VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,77

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	4,48	5,82
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,76	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,28	2,11
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	7,52	1,13
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,90
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,94	4,94
TOTAL MATERIAL:					10,08

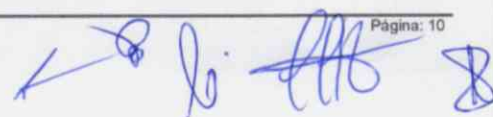
VALOR SEM ENCARGOS:	23,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,58
VALOR COM ENCARGOS:	34,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	34,97


C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	5,76	9,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	3,91	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					16,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	36,80	1,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,59	2,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,20	16,80
TOTAL MATERIAL:					22,42

VALOR SEM ENCARGOS:	38,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,30
VALOR COM ENCARGOS:	53,16
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	53,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
			SEINFRA	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				MES	REF.
					03/2016

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,98
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,81

VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5,34

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					23,43

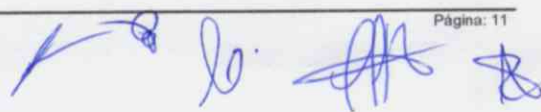
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	36,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,56
TOTAL MATERIAL:					192,52

VALOR SEM ENCARGOS:	223,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,95
VALOR COM ENCARGOS:	247,78
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	247,78

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,42

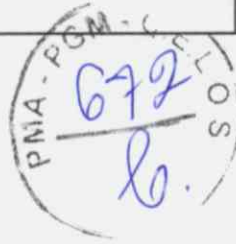
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,94





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI			
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
			Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,08

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,80	2,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,78916500	0,80	1,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,80	2,73
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	31,10	31,10
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL TRANSPORTE:						44,39

VALOR SEM ENCARGOS:	44,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	49,96
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	49,96

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,20	31,10
TOTAL TRANSPORTE:						31,10

VALOR SEM ENCARGOS:	31,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	31,10

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,97

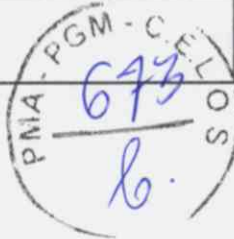
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	3,91	10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%	
			Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,35

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	73,05	2,56
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,35	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	3,91	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,38

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,76	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	3,91	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,80	0,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,19

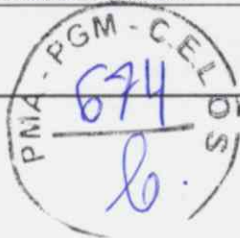
VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	3,37
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,37

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,80	2,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	0,80	1,19
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,80	2,27
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	31,10	31,10
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL TRANSPORTE:					43,23

VALOR SEM ENCARGOS:	43,23
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
			SEINFRA	Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
				VERSÃO	HORA	MES	REF.
				024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	48,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	48,80

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,20	31,10
TOTAL TRANSPORTE:						31,10

VALOR SEM ENCARGOS:	31,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	31,10

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,97


 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 Fco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE TEODOZIO	DATA:	BDI	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI - CE	22/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				MES
				03/2016

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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71

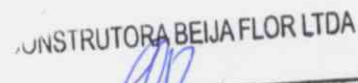
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
TOTAL		15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


 Construtora Beija Flor Ltda
 R. Co. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

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




EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA


OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE
 ÁGUA NA COMUNIDADE DE TEODÓSIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
I	Impostos	7,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65%
	BDI=	24,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} - 1$$


 Construtora Beija Flor Ltda
 Fco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo


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

À
Prefeitura Municipal de Aracati-CE
Comissão de Licitação
Ref: Tomada de Preços nº 02/2019-SDARH/CELOS

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DA OBRA

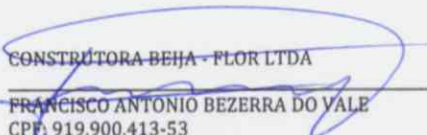
Prezados Senhores,

Pelo presente declaramos que esta empresa tem conhecimento do local e da região onde serão executados os serviços referenciados, e tem conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, bem como tem pleno conhecimento dos projetos, das condições e da natureza do trabalho a ser executado. Outrossim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 22 de Abril de 2019.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA


FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR



À
Prefeitura Municipal de Aracati-CE
Comissão de Licitação
Ref: Tomada de Preços nº 02/2019-SDARH/CELOS

DECLARAÇÃO

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA, inscrita no CNPJ nº 09.586.891/0001-84, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a) FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53 00. DECLARA para os devidos fins de direito, que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 22 de Abril de 2019.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

À
Comissão Especial Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati.
Ref.: Tomada de Preços nº 02/2019 - SDARH/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de **IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE TEODÓSIO**, objeto da referida tomada de preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que Autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Luis Carlos Ribeiro do Vale	Eng. Civil	10 anos	<i>Luis Carlos Ribeiro do Vale</i>
02	João Bezerra do vale Júnior	Encarregado	05 anos	<i>João Bezerra do vale Júnior</i>
03	Pablo Roberto Alves Vieira	Técnico em Edificações	03 Anos	<i>Pablo Roberto Alves Vieira</i>
04	Iago Ribeiro Pinto	Aux. De Escritório	01 ano	<i>Iago Ribeiro Pinto</i>

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 22 de Abril de 2019.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

À
Comissão Especial Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati.
Ref.: Tomada de Preços nº 02/2019 – SDARH/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para execução das obras e serviços de IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE TEODÓSIO, objeto da referida tomada de preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	Retroescavadeira Cartepillar	416E	2014	Bom	02
02	Caminhão Aberto Iveco	Tector 240E28	2014	Bom	01
03	Caminhonete Aberta Fiat	Strada	2013	Bom	04
04	Caminhão Ford	F4000	1997	Bom	02
05	Caminhonete Aberta Toyota	Hilux SRX	2016	Bom	01
06	Motocicleta Honda	Fan 150 ESI	2014	Bom	02
07	Betoneira 400 L	Manegotti	2010	Bom	02
08	Compactador Placa Vibratória	Weber Mf	2014	Bom	02
09	Compactador de Percussão c/motor	Ttr80x	2014	Bom	01
10	Vibrador de Concreto Lynus	Lmp-500	2016	Bom	04

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 22 de Abril de 2019.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR