

À  
Comissão Especial Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati.  
Ref.: Tomada de Preços nº 02/2021 – SDARH/CELOS.

### CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras e serviços IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE BAIXA, GAMELEIRA, TANQUE DO LIMA E ZUMBI no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.052.379,58 (UM MILHÃO CINQUENTA E DOIS MIL TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA 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 120 (cento e vinte) 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 a comunidade de Baixa é para serviço 25% (vinte e cinco) por cento e para material 12% (doze) por cento, para as comunidades de Gameleira, Tanque do Lima e Zumbi o BDI adotado foi 24,84% (vinte e quatro vírgula oitenta 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, 03 de agosto de 2021.

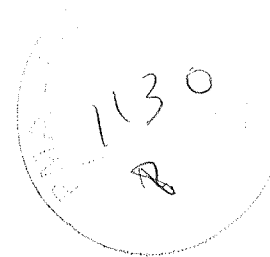
CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE

CPF: 919.900.413-53

CNPJ: 09.586.891/0001-84

SÓCIO ADMINISTRADOR



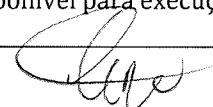
À

Comissão Especial Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati.  
Ref.: Tomada de Preços nº 02/2021 – SDARH/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE BAIXA, GAMELEIRA, TANQUE DO LIMA E ZUMBI, no Município de Aracati, 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	12 anos	
02	Wellington Rodrigo Silva	Sala Técnica	03 anos	Wellington Rodrigo Silva
03	Pablo Roberto Alves Vieira	Técnico em Edificações	05 Anos	Pablo Roberto A. Vieira
04	Rodrigo Ferreira Torres	Aux. De Escritório	01 anos	Rodrigo Ferreira Torres

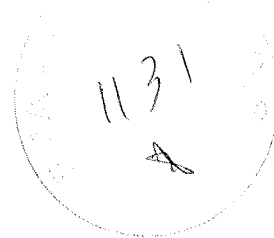
Atenciosamente,

Fortaleza CE, 03 de agosto de 2021.

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 02/2021 – SDARH/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para a execução das obras e serviços de IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE BAIXA, GAMELEIRA, TANQUE DO LIMA E ZUMBI, no Município de Aracati, 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	01
02	Retroescavadeira Cartepillar	416F2	2020	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	Caminhão Aberto Iveco	Tector 240E28	2014	Bom	01
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, 03 de agosto de 2021.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

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

1132  
R

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

**EMPRESA:** CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

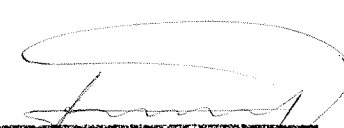
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE BAIXA, GAMELEIRA, TANQUE DO LIMA E ZUMBI NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS**


**FONTE:** SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00% (PARA BAIXA) E 24,84% DEMAIS LOCALIDADES

RESUMO		
CÓD	DESCRIÇÃO	TOTAL
01	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA	261.043,44
02	SSITEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE GAMELEIRA	162.832,55
03	SSITEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	195.340,24
04	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ZUMBI	433.163,35
		<b>1.052.379,58</b>

**IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.052.379,58 (UM MILHÃO CINQUENTA E DOIS MIL TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**



Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
Francisco Antônio Bezerra do Vale  
CPF: 919.900.413-53  
Sócio - Administrador



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
LUIZ CARLOS RÊGO DO VALE  
Eng. CIVIL - CREA-40822D

1133  
R

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>01</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>2.086,68</b>
<b>01.01</b>		<b>PLACA DE OBRA</b>				<b>2.086,68</b>
01.01.01	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	173,89	2.086,68
<b>02</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO - SERVIÇOS</b>				<b>2.202,04</b>
<b>02.01</b>		<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>2.202,04</b>
02.01.01	C3417	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV	UN	1,00	540,03	540,03
02.01.02	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s	UN	1,00	1.662,01	1.662,01
<b>03</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO - MATERIAIS</b>				<b>19.597,62</b>
<b>03.01</b>		<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>19.597,62</b>
03.01.01	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	5,00	19,80	99,00
03.01.02	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	3,00	14,99	44,97
03.01.03	I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00	0,96	0,96
03.01.04	I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00	0,59	0,59
03.01.05	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UN	1,00	5,86	5,86
03.01.06	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	96,76	96,76
03.01.07	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	855,95	855,95
03.01.08	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	50,00	20,04	1.002,00
03.01.09	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.045,03	6.045,03
03.01.10	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00	110,33	110,33
03.01.11	I6065	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,00M, H=0,50M	UN	2,00	67,01	134,02
03.01.12	I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D=1,00X0,5M	UN	1,00	80,95	80,95
03.01.13	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	3,00	52,02	156,06
03.01.14	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	40,60	40,60
03.01.15	I2669	BOMBA SUBMERSA P/POÇO PROFUNDO - P=2,50 CV - Q=3,79 M3/H - HMAN=73,63 M.C.A	UN	2,00	5.462,27	10.924,54
<b>04</b>		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m X 1,30m) - SERVIÇO</b>				<b>11.974,33</b>
<b>04.01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>91,25</b>
04.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,65	91,25
<b>04.02</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>145,75</b>
04.02.01	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	25,00	5,83	145,75
<b>04.03</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>57,52</b>
04.03.01	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	1,18	42,78	50,48
04.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,25	24,81	6,20
04.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,54	1,55	0,84
<b>04.04</b>		<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>				<b>766,56</b>
04.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,77	407,54	313,81
04.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,95	476,58	452,75
<b>04.05</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>627,38</b>
04.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,48	54,26	26,04
04.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,52	52,20	601,34
<b>04.06</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>26,91</b>
04.06.01	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,07	384,46	26,91
<b>04.07</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>532,69</b>
04.07.01	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	4,62	29,16	134,72
04.07.02	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m	M2	4,62	86,14	397,97
<b>04.08</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1.014,08</b>
04.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,04	5,75	132,48
04.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,90	11,34	44,23
04.08.03	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,90	24,60	95,94
04.08.04	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	23,04	32,18	741,43
<b>04.09</b>		<b>PISO</b>				<b>86,76</b>
04.09.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,10	35,96	39,56
04.09.02	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,10	42,91	47,20
<b>04.10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>377,90</b>
04.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	224,94	377,90
<b>04.11</b>		<b>PINTURA</b>				<b>1.291,57</b>
04.11.01	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	33,40	6,46	215,76

1134  
8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÉS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
04.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,56	35,98	236,03	
04.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	25,20	19,76	497,95	
04.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,74	18,00	85,32	
04.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	256,51	256,51	
<b>04.12</b>		<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>				<b>1.056,28</b>	
04.12.01	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,68	225,70	1.056,28	
<b>04.13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>843,89</b>	
04.13.01	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,00	107,24	107,24	
04.13.02	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	82,65	82,65	
04.13.03	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	3,00	218,00	654,00	
<b>04.14</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>5.055,79</b>	
04.14.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,00	242,19	4.601,61	
04.14.02	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOILINHO	M2	1,60	195,94	313,50	
04.14.03	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,11	126,74	140,68	
<b>05</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO</b>				<b>7.109,40</b>	
<b>05.01</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>169,75</b>	
05.01.01	C2874	LOCACAO DE REDE DE AGUA	M	679,00	0,25	169,75	
<b>05.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>5.423,21</b>	
05.02.01	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	105,92	7,36	779,57	
05.02.02	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	48,89	17,06	834,06	
05.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	153,55	24,81	3.809,58	
<b>05.03</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				<b>1.480,22</b>	
05.03.01	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm	M	679,00	2,18	1.480,22	
<b>05.04</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>36,22</b>	
05.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	603,71	36,22	
<b>06</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL</b>				<b>19.739,05</b>	
<b>06.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>17.416,35</b>	
06.01.01	I3166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	679,00	25,65	17.416,35	
<b>06.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>118,66</b>	
06.02.01	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	36,22	36,22	
06.02.02	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	2,00	41,22	82,44	
<b>06.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>344,28</b>	
06.03.01	I3090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	114,00	3,02	344,28	
<b>06.04</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>				<b>782,02</b>	
06.04.01	I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	1,00	13,99	13,99	
06.04.02	I2916	COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 75 X 1"	UN	1,00	33,31	33,31	
06.04.03	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 2	UN	1,00	734,72	734,72	
<b>06.05</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>				<b>1.077,74</b>	
06.05.01	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	27,68	27,68	
06.05.02	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	25,37	25,37	
06.05.03	I3157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	2,00	28,26	56,52	
06.05.04	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,00	968,17	968,17	
<b>07</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V= 25,00M3 - FUSTE 8,00 - SERVIÇO</b>				<b>47.445,15</b>	
<b>7.01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>341,28</b>	
7.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	36,00	3,65	131,40	
7.01.02	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	36,00	5,83	209,88	
<b>7.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.886,71</b>	
7.02.01	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	28,63	42,78	1.224,79	
7.02.02	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	28,63	18,29	523,64	
7.02.03	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 1KM	M3	28,63	4,83	138,28	
<b>7.03</b>		<b>FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CERCA DE PROTEÇÃO</b>				<b>10.329,37</b>	
7.03.01	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,54	368,19	2.407,96	
7.03.02	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	6,54	215,29	1.408,00	
7.03.03	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	523,06	9,39	4.911,53	
7.03.04	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	3,00	533,96	1.601,88	
<b>7.04</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>				<b>13.301,72</b>	
7.04.01	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	23,00	533,96	12.281,08	
7.04.02	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	UN	1,00	1.020,64	1.020,64	
<b>7.05</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>677,88</b>	
7.05.01	C1460	IMPERMEABILIZACAO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	40,04	16,93	677,88	
<b>7.06</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>4.965,33</b>	

1135  
A

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.06.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	UN	1,00	2.012,59	2.012,59
7.06.02	I0705	CAMINHÃO COMERC.EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	23,00	128,38	2.952,74
<b>7.07</b>		<b>INSTALAÇÃO DE PARA RAI0</b>				<b>2.327,45</b>
7.07.01	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.327,45	2.327,45
<b>7.08</b>		<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>				<b>2.274,22</b>
7.08.01	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	10,00	153,88	1.538,80
7.08.02	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	4,71	89,58	421,92
7.08.03	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	195,94	313,50
<b>7.09</b>		<b>PINTURA</b>				<b>4.384,76</b>
7.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	183,78	19,76	3.631,49
7.09.02	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	47,43	6,46	306,40
7.09.03	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,42	35,98	446,87
<b>7.10</b>		<b>CALÇADA</b>				<b>424,32</b>
7.10.01	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,88	225,70	424,32
<b>11</b>		<b>CAIXA</b>				<b>516,43</b>
7.11.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	1,00	516,43	516,43
<b>7.12</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>6.015,68</b>
7.12.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	242,19	5.570,37
7.12.2	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	195,94	313,50
7.12.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	126,74	131,81
<b>08</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V= 25,00M3 - FUSTE 8,00 - MATERIAIS</b>				<b>3.381,53</b>
<b>8.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>				<b>729,98</b>
8.01.01	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	3,00	19,80	59,40
8.01.02	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	96,76	96,76
8.01.03	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	12,30	28,81	354,36
8.01.04	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	52,02	104,04
8.01.05	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	36,04	72,08
8.01.06	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	43,34	43,34
<b>8.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>				<b>1.098,86</b>
8.02.01	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	88,80	88,80
8.02.02	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	289,34	289,34
8.02.03	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	8,30	58,04	481,73
8.02.04	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	36,04	72,08
8.02.05	I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT.DN 3"	UN	1,00	95,39	95,39
8.02.06	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	35,76	71,52
<b>8.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR</b>				<b>1.430,16</b>
8.03.01	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	88,80	88,80
8.03.02	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	289,34	289,34
8.03.03	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	92,31	92,31
8.03.04	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	8,30	58,04	481,73
8.03.05	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	36,04	144,16
8.03.06	I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT.DN 3"	UN	2,00	95,39	190,78
8.03.07	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	4,00	35,76	143,04
<b>8.04</b>		<b>CLORADOR</b>				<b>122,53</b>
8.04.01	I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00	2,78	2,78
8.04.02	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	2,00	40,38	80,76
8.04.03	I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	UN	3,00	4,39	13,17
8.04.04	I2243	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00	1,16	2,32
8.04.05	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	4,00	0,90	3,60
8.04.06	I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2"	UN	2,00	9,95	19,90
<b>09</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO</b>				<b>68.716,52</b>
<b>9.01</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>19.077,67</b>
9.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	M	4.891,71	0,25	1.222,93
9.01.02	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.891,71	3,65	17.854,74
<b>9.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>37.930,81</b>
9.02.01	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	880,51	7,36	6.480,55
9.02.02	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	234,80	17,06	4.005,69
9.02.03	C2921	REATERR0 C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.106,19	24,81	27.444,57
<b>9.03</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				<b>9.053,44</b>

1136

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ


EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

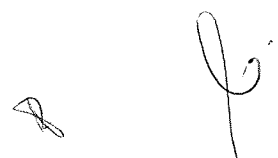
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
9.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	4.880,27 ✓	1,85 ✓	9.028,50
9.03.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm	M	11,44 ✓	2,18 ✓	24,94
<b>9.04</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>72,45 ✓</b>
9.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12 ✓	603,71 ✓	72,45
<b>9.05</b>		<b>CAIXA</b>				<b>2.582,15 ✓</b>
9.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	5,00 ✓	516,43 ✓	2.582,15
<b>10</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL</b>				<b>50.606,16 ✓</b>
<b>10.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>42.524,84 ✓</b>
10.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	4.880,27 ✓	8,67 ✓	42.311,94
10.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	11,44 ✓	18,61 ✓	212,90
<b>10.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>892,52 ✓</b>
10.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	UN	9,00 ✓	4,20 ✓	37,80
10.02.02	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	6,00 ✓	11,48 ✓	68,88
10.02.03	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	5,00 ✓	10,74 ✓	53,70
10.02.04	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75X50	UN	1,00 ✓	23,95 ✓	23,95
10.02.05	I5055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00 ✓	708,19 ✓	708,19
<b>10.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>1.227,04 ✓</b>
10.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	814,00 ✓	1,50 ✓	1.221,00
10.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	2,00 ✓	3,02 ✓	6,04
<b>10.04</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>				<b>5.961,76 ✓</b>
10.04.01	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	8,00 ✓	11,01 ✓	88,08
10.04.02	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	8,00 ✓	10,74 ✓	85,92
10.04.03	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	16,00 ✓	7,64 ✓	122,24
10.04.04	I5055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	8,00 ✓	708,19 ✓	5.665,52
<b>11</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO</b>				<b>18.408,32 ✓</b>
<b>11.01</b>		<b>RAMAL PREDIAL</b>				<b>18.408,32</b>
11.01.01	C2865	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE	UN	64,00 ✓	45,03 ✓	2.881,92
11.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO	M	1.280,00 ✓	12,13 ✓	15.526,40
<b>12</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL</b>				<b>9.776,64 ✓</b>
<b>12.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				<b>9.776,64</b>
12.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20X3/4"	UN	64,00 ✓	2,12 ✓	135,68
12.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UN	64,00 ✓	5,86 ✓	375,04
12.01.03	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	64,00 ✓	18,19 ✓	1.164,16
12.01.04	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M3/H, 3/4"- COMPLETO	UN	64,00 ✓	74,55 ✓	4.771,20
12.01.05	I6120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	64,00 ✓	9,24 ✓	591,36
12.01.06	I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	1.280,00 ✓	2,14 ✓	2.739,20
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>261.043,44 ✓</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 261.043,44 (DUZENTOS E SESENTA E UM MIL QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
  
 LUIS CARLOS BEZERRA DO VALE  
 Eng. Civil - CREA-40923D





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÉS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1137  
A

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.01	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	26/12/2018		
	1	0112543	SERVEANTE	H	1,7680000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			23,36
	2	0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	29,31
	2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	18,97
	2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	14,53
	2	0211725	PREGO 15X15	KG	0,1500000	9,95
			Sub-Total de Material			115,75
			Custo Direto Total			139,11
			Taxa de BDI %	25,0000000		34,78
			Total da Composição			173,89
			Preço Unitário Adotado			173,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01.01	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV		UN	26/12/2018		
	1	0111530	MONTADOR	H	8,8400000	17,83
	1	0112320	ENCANADOR	H	8,8400000	17,83
	1	0112543	SERVEANTE	H	8,8400000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			432,02
			Custo Direto Total			432,02
			Taxa de BDI %	25,0000000		108,01
			Total da Composição			540,03
			Preço Unitário Adotado			540,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01.02	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s		UN	26/12/2018		
	1	0110037	AJUDANTE	H	14,1440000	14,52
	1	0111530	MONTADOR	H	14,1440000	17,83
	1	0112543	SERVEANTE	H	28,2853480	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			831,21
	3	0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	61,64
	3	0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,19
	3	0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,14
			Sub-Total de Equipamento			498,40
			Custo Direto Total			1.329,61
			Taxa de BDI %	25,0000000		332,40
			Total da Composição			1.662,01
			Preço Unitário Adotado			1.662,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.01	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"		UN	26/12/2018		
	2	0211389	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000000	17,68
			Sub-Total de Material			17,68
			Custo Direto Total			17,68
			Taxa de BDI %	12,0000000		2,12
			Total da Composição			19,80
			Preço Unitário Adotado			19,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.02	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"		UN	26/12/2018		
	2	0216355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,0000000	13,38
			Sub-Total de Material			13,38
			Custo Direto Total			13,38
			Taxa de BDI %	12,0000000		1,61
			Total da Composição			14,99
			Preço Unitário Adotado			14,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.03	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"		UN	26/12/2018		
	2	0212381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000000	0,86
			Sub-Total de Material			0,86
			Custo Direto Total			0,86
			Taxa de BDI %	12,0000000		0,10
			Total da Composição			0,96
			Preço Unitário Adotado			0,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.04	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"		UN	26/12/2018		
	2	0212401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000000	0,53
			Sub-Total de Material			0,53
			Custo Direto Total			0,53
			Taxa de BDI %	12,0000000		0,06

A B  
C

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1138

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Total da Composição				0,59
		Preço Unitário Adotado				0,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.05		COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UN	26/12/2018		
	2	0212904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UN	1,0000000	5,23	5,23
		Sub-Total de Material				5,23
		Custo Direto Total				5,23
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,63
		Total da Composição				5,86
		Preço Unitário Adotado				5,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.06		RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	26/12/2018		
	2	0211802 RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000000	86,39	86,39
		Sub-Total de Material				86,39
		Custo Direto Total				86,39
		Taxa de BDI %		12,0000000		10,37
		Total da Composição				96,76
		Preço Unitário Adotado				96,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.07		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	26/12/2018		
	2	0215720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,0000000	764,24	764,24
		Sub-Total de Material				764,24
		Custo Direto Total				764,24
		Taxa de BDI %		12,0000000		91,71
		Total da Composição				855,95
		Preço Unitário Adotado				855,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.08		TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	26/12/2018		
	2	0215780 TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,0000000	17,89	17,89
		Sub-Total de Material				17,89
		Custo Direto Total				17,89
		Taxa de BDI %		12,0000000		2,15
		Total da Composição				20,04
		Preço Unitário Adotado				20,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.09		CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	26/12/2018		
	2	0215980 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,0000000	5.397,35	5.397,35
		Sub-Total de Material				5.397,35
		Custo Direto Total				5.397,35
		Taxa de BDI %		12,0000000		647,68
		Total da Composição				6.045,03
		Preço Unitário Adotado				6.045,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.10		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	26/12/2018		
	2	0216055 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,0000000	98,51	98,51
		Sub-Total de Material				98,51
		Custo Direto Total				98,51
		Taxa de BDI %		12,0000000		11,82
		Total da Composição				110,33
		Preço Unitário Adotado				110,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.11		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D= 1,00M, H= 0,50M	UN	26/12/2018		
	2	0216065 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D= 1,00M, H= 0,50M	UN	1,0000000	59,83	59,83
		Sub-Total de Material				59,83
		Custo Direto Total				59,83
		Taxa de BDI %		12,0000000		7,18
		Total da Composição				67,01
		Preço Unitário Adotado				67,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.12		TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D=1,00X0,5M	UN	26/12/2018		
	2	0216096 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D=1,00X0,5M	UN	1,0000000	72,28	72,28

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

1139

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÉS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Sub-Total de Material			72,28
		Custo Direto Total			72,28
		Taxa de BDI %		12,0000000	8,67
		Total da Composição			80,95
		Preço Unitário Adotado			80,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.13		CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	26/12/2018		
	2	0216264 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,0000000	46,45	46,45
		Sub-Total de Material				46,45
		Custo Direto Total				46,45
		Taxa de BDI %		12,0000000		5,57
		Total da Composição				52,02
		Preço Unitário Adotado				52,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.14		LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	26/12/2018		
	2	0216265 LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,0000000	36,25	36,25
		Sub-Total de Material				36,25
		Custo Direto Total				36,25
		Taxa de BDI %		12,0000000		4,35
		Total da Composição				40,60
		Preço Unitário Adotado				40,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.15		BOMBA SUBMERSA P/POÇO PROFUNDO - P=2,50 CV - Q=3,79 M3/H - HMAN=73,63 M.C.A	UN	26/12/2018		
	2	0212669 BOMBA SUBMERSA P/POÇO PROFUNDO - P=2,50 CV - Q=3,79 M3/H - HMAN=73,63 M.C.A	UN	1,0000000	4.877,03	4.877,03
		Sub-Total de Material				4.877,03
		Custo Direto Total				4.877,03
		Taxa de BDI %		12,0000000		585,24
		Total da Composição				5.462,27
		Preço Unitário Adotado				5.462,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.01		RASPAGEM E LIMPEZA DC TERRENO	M2	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2210000	13,21	2,92
		Sub-Total de Mão de Obra				2,92
		Custo Direto Total				2,92
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,73
		Total da Composição				3,65
		Preço Unitário Adotado				3,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.02.01		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	26/12/2018		
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,1149200	17,83	2,05
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1140360	13,21	1,51
		Sub-Total de Mão de Obra				3,56
	2	0210101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	G	0,0200000	9,95	0,20
	2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	14,53	0,58
	2	0211724 PREGO	KG	0,0120000	9,95	0,12
	2	0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	22,58	0,20
		Sub-Total de Material				1,10
		Custo Direto Total				4,66
		Taxa de BDI %		25,0000000		1,17
		Total da Composição				5,83
		Preço Unitário Adotado				5,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.03.01		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	2,5901200	13,21	34,22
		Sub-Total de Mão de Obra				34,22
		Custo Direto Total				34,22
		Taxa de BDI %		25,0000000		8,56
		Total da Composição				42,78
		Preço Unitário Adotado				42,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.03.02		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,5028000	13,21	19,85
		Sub-Total de Mão de Obra				19,85

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1140  
B

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			19,85
		Taxa de BDI %	25,0000000		4,96
		Total da Composição			24,81
		Preço Unitário Adotado			24,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.03.03	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA		M3	26/12/2018		
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0001000	70,02	0,01
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062000	197,40	1,23
		Sub-Total de Equipamento				1,24
		Custo Direto Total				1,24
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,31
		Total da Composição				1,55
		Preço Unitário Adotado				1,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.04.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,3040000	17,83	94,57
	1 0112543	SERVE:TE	H	7,9560000	13,21	105,10
		Sub-Total de Mão de Obra				199,67
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	45,08	16,45
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,41	44,90
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	59,10	65,01
		Sub-Total de Material				126,36
		Custo Direto Total				326,03
		Taxa de BDI %		25,0000000		81,51
		Total da Composição				407,54
		Preço Unitário Adotado				407,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.04.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HE		M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	7,5140000	17,83	133,97
	1 0112543	SERVE:TE	H	8,1319160	13,21	107,42
		Sub-Total de Mão de Obra				241,39
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,2100000	48,62	10,21
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	0,97	30,02
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,41	12,69
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,37	86,95
		Sub-Total de Material				139,87
		Custo Direto Total				381,26
		Taxa de BDI %		25,0000000		95,32
		Total da Composição				476,58
		Preço Unitário Adotado				476,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.05.01	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AR		M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0608000	17,83	18,91
	1 0112543	SERVE:TE	H	0,6630000	13,21	8,76
		Sub-Total de Mão de Obra				27,67
	2 0210823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000000	3,60	14,40
		Sub-Total de Material				14,40
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0036000	370,86	1,34
		Total de Serviços Auxiliares				1,34
		Custo Direto Total				43,41
		Taxa de BDI %		25,0000000		10,85
		Total da Composição				54,26
		Preço Unitário Adotado				54,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVE:TE	H	8,8400000	13,21	116,78
		Sub-Total de Mão de Obra				116,78
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	45,08	54,82
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,41	199,26
		Sub-Total de Material				254,08
		Custo Direto Total				370,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				370,86
		Preço Unitário Adotado				370,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.05.02	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL		M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,8840000	17,83	15,76
	1 0112543	SERVE:TE	H	0,9896380	13,21	13,07

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				28,83
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	45,08	0,68
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,97	2,11
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,41	0,89
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,37	9,25
		Sub-Total de Material				12,93
		Custo Direto Total				41,76
		Taxa de BDI %		25,0000000		10,44
		Total da Composição				52,20
		Preço Unitário Adotado				52,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.06.01		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	8,8394696	13,21	116,77
		Sub-Total de Mão de Obra				116,77
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	45,08	35,07
2	0210280	BRITA	M3	0,9658000	67,85	65,53
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,41	90,20
		Sub-Total de Material				190,80
		Custo Direto Total				307,57
		Taxa de BDI %		25,0000000		76,89
		Total da Composição				384,46
		Preço Unitário Adotado				384,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.07.01		IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLI	M2	26/12/2018		
1	0110039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	H	0,2652000	14,52	3,85
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2652000	17,83	4,73
		Sub-Total de Mão de Obra				8,58
2	0210146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	2,95	5,90
2	0212099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000000	6,28	3,77
2	0212251	VEU D' POLIESTER	M2	1,1000000	4,62	5,08
		Sub-Total de Material				14,75
		Custo Direto Total				23,33
		Taxa de BDI %		25,0000000		5,83
		Total da Composição				29,16
		Preço Unitário Adotado				29,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.07.02		LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3098420	17,83	5,52
1	0112543	SERVENTE	H	0,3098420	13,21	4,09
		Sub-Total de Mão de Obra				9,61
2	0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	4,10	3,03
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000000	14,53	14,53
2	0211728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	9,95	0,30
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,19	4,06
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500000	7,13	3,92
2	0218276	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO A	M2	1,0000000	19,45	19,45
		Sub-Total de Material				45,29
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	294,55	8,84
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	172,23	5,17
		Total de Serviços Auxiliares				14,01
		Custo Direto Total				68,91
		Taxa de BDI %		25,0000000		17,23
		Total da Composição				86,14
		Preço Unitário Adotado				86,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	5,3040000	13,21	70,07
		Sub-Total de Mão de Obra				70,07
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	45,08	39,99
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,41	120,54
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	61,66	51,55
		Sub-Total de Material				212,08
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,36	12,40
		Sub-Total de Equipamento				12,40
		Custo Direto Total				294,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				294,55
		Preço Unitário Adotado				294,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1603		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	4,4200000	17,83	78,81

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1192

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112543	SERVENTE	H	7,0720000	13,21	93,42
		Sub-Total de Mão de Obra				172,23
		Custo Direto Total				172,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				172,23
		Preço Unitário Adotado				172,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.08.01		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,0884000	17,83	1,58
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1326000	13,21	1,75
		Sub-Total de Mão de Obra				3,33
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0061000	45,08	0,27
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,41	1,00
		Sub-Total de Material				1,27
		Custo Direto Total				4,60
		Taxa de BDI %		25,0000000		1,15
		Total da Composição				5,75
		Preço Unitário Adotado				5,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.08.02		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,2210000	17,83	3,94
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2735980	13,21	3,61
		Sub-Total de Mão de Obra				7,55
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0072000	45,08	0,32
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200000	0,41	1,20
		Sub-Total de Material				1,52
		Custo Direto Total				9,07
		Taxa de BDI %		25,0000000		2,27
		Total da Composição				11,34
		Preço Unitário Adotado				11,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.08.03		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,5304000	17,83	9,46
	1	0112543 SERVENTE	H	0,6895200	13,21	9,11
		Sub-Total de Mão de Obra				18,57
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0061000	45,08	0,27
	2	0210442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200000	0,75	0,84
		Sub-Total de Material				1,11
		Custo Direto Total				19,68
		Taxa de BDI %		25,0000000		4,92
		Total da Composição				24,60
		Preço Unitário Adotado				24,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.08.04		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,5304000	17,83	9,46
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5304000	13,21	7,01
		Sub-Total de Mão de Obra				16,47
	A	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	370,86	9,27
		Total de Serviços Auxiliares				9,27
		Custo Direto Total				25,74
		Taxa de BDI %		25,0000000		6,44
		Total da Composição				32,18
		Preço Unitário Adotado				32,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.09.01		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,3536000	17,83	6,30
	1	0112543 SERVENTE	H	0,9724000	13,21	12,85
		Sub-Total de Mão de Obra				19,15
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0332000	45,08	1,50
	2	0210280 BRITA	M3	0,0440000	67,85	2,99
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,41	4,51
		Sub-Total de Material				9,00
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	17,36	0,62
		Sub-Total de Equipamento				0,62
		Custo Direto Total				28,77
		Taxa de BDI %		25,0000000		7,19
		Total da Composição				35,96
		Preço Unitário Adotado				35,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1143

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
04.09.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.		M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,8840000	17,83	15,76
1	0112543	SERVENTE	H	1,0166000	13,21	13,43
		Sub-Total de Mão de Obra				29,19
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	45,08	0,82
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,41	2,25
2	0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000000	6,90	2,07
		Sub-Total de Material				5,14
		Custo Direto Total				34,33
		Taxa de BDI %		25,0000000		8,58
		Total da Composição				42,91
		Preço Unitário Adotado				42,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.10.01	PORTA DE FERRO EM CHAPA		M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	2,6520000	17,83	47,29
1	0112543	SERVENTE	H	2,6520000	13,21	35,03
		Sub-Total de Mão de Obra				82,32
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	45,08	0,32
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	0,97	0,48
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,41	0,83
2	0211704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	96,00	96,00
		Sub-Total de Material				97,63
		Custo Direto Total				179,95
		Taxa de BDI %		25,0000000		44,99
		Total da Composição				224,94
		Preço Unitário Adotado				224,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.11.01	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES		M2	26/12/2018		
1	0112395	PINTOR	H	0,2647580	17,85	4,73
		Sub-Total de Mão de Obra				4,73
2	0212496	SUPERCAL	KG	0,4500000	0,97	0,44
		Sub-Total de Material				0,44
		Custo Direto Total				5,17
		Taxa de BDI %		25,0000000		1,29
		Total da Composição				6,46
		Preço Unitário Adotado				6,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.11.02	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	26/12/2018		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7072000	14,52	10,27
1	0112395	PINTOR	H	0,7072000	17,85	12,62
		Sub-Total de Mão de Obra				22,89
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	11,30	0,34
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	18,97	3,04
2	0211346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,17	0,35
2	0212293	ZARCAO	L	0,1200000	17,98	2,16
		Sub-Total de Material				5,89
		Custo Direto Total				28,78
		Taxa de BDI %		25,0000000		7,20
		Total da Composição				35,98
		Preço Unitário Adotado				35,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.11.03	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	26/12/2018		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3094000	14,52	4,49
1	0112395	PINTOR	H	0,3536000	17,85	6,31
		Sub-Total de Mão de Obra				10,80
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	11,30	0,57
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,49	0,12
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	14,71	1,77
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	14,99	2,55
		Sub-Total de Material				5,01
		Custo Direto Total				15,81
		Taxa de BDI %		25,0000000		3,95
		Total da Composição				19,76
		Preço Unitário Adotado				19,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.11.04	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		M2	26/12/2018		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3094000	14,52	4,49
1	0112395	PINTOR	H	0,3536000	17,85	6,31
		Sub-Total de Mão de Obra				10,80
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,49	0,12
2	0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	10,68	1,28
2	0212096	TINTA LATEX	L	0,1700000	12,96	2,20

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1144

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Sub-Total de Material			3,60
		Custo Direto Total			14,40
		Taxa de BDI %	25,0000000		3,60
		Total da Composição			18,00
		Preço Unitário Adotado			18,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.11.05		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	26/12/2018		
	1 010037	AJUDANTE	H	4,4197348	14,52	64,17
	1 0112395	PINTOR	H	4,4197348	17,85	78,89
		Sub-Total de Mão de Obra				143,06
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,49	0,82
	2 0212100	TINTA OLEO	L	3,4200000	16,28	55,68
	2 0212425	SOLVENTE	L	0,5000000	11,30	5,65
		Sub-Total de Material				62,15
		Custo Direto Total				205,21
		Taxa de BDI %		25,0000000		51,30
		Total da Composição				256,51
		Preço Unitário Adotado				256,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.12.01		CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	491,64	88,50
	A C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200000	24,37	12,67
	A C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	399,60	27,97
	A C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000000	32,26	32,26
	A C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACC 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	16,92	8,80
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	30,95	3,71
	A C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	8,22	4,27
	A C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	19,85	2,38
		Total de Serviços Auxiliares				180,56
		Custo Direto Total				180,56
		Taxa de BDI %		25,0000000		45,14
		Total da Composição				225,70
		Preço Unitário Adotado				225,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0055		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HID	M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,1880000	17,83	110,33
	1 0112543	SERVENTE	H	8,5129200	13,21	112,46
		Sub-Total de Mão de Obra				222,79
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3198000	45,08	14,42
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	0,97	50,31
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,41	21,27
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	795,0000000	0,23	182,85
		Sub-Total de Material				268,85
		Custo Direto Total				491,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				491,64
		Preço Unitário Adotado				491,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1213		EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR T	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5304000	17,83	9,46
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7072000	13,21	9,34
		Sub-Total de Mão de Obra				18,80
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0243000	45,08	1,10
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400000	0,97	3,14
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400000	0,41	1,33
		Sub-Total de Material				5,57
		Custo Direto Total				24,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,37
		Preço Unitário Adotado				24,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7680000	17,83	31,52
	1 0112543	SERVENTE	H	14,1440000	13,21	186,84
		Sub-Total de Mão de Obra				218,36

Handwritten signatures and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1145

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	45,08	31,47
	2	0210280	BRITA	M3	0,8780000	67,85	59,57
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,41	90,20
			Sub-Total de Material				181,24
			Custo Direto Total				399,60
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				399,60
			Preço Unitário Adotado				399,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C1915</b>		<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. 26/12/2018</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,8840000	17,83	15,76
	1	0112543	SERVENTE	H	1,0166000	13,21	13,43
			Sub-Total de Mão de Obra				29,19
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	45,08	0,82
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,41	2,25
			Sub-Total de Material				3,07
			Custo Direto Total				32,26
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				32,26
			Preço Unitário Adotado				32,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C2121</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm f</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,4420000	17,83	7,88
	1	0112543	SERVENTE	H	0,6011200	13,21	7,94
			Sub-Total de Mão de Obra				15,82
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	45,08	0,27
	2	0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,75	0,83
			Sub-Total de Material				1,10
			Custo Direto Total				16,92
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				16,92
			Preço Unitário Adotado				16,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C2784</b>		<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>			
	1	0112543	SERVENTE	H	2,3426000	13,21	30,95
			Sub-Total de Mão de Obra				30,95
			Custo Direto Total				30,95
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				30,95
			Preço Unitário Adotado				30,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C2898</b>		<b>PINTURA HIDRACOR</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>			
	1	0112395	PINTOR	H	0,2917200	17,85	5,21
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1326000	13,21	1,75
			Sub-Total de Mão de Obra				6,96
	2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,49	0,10
	2	0212353	HIDRACOR	KG	0,3500000	3,30	1,16
			Sub-Total de Material				1,26
			Custo Direto Total				8,22
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				8,22
			Preço Unitário Adotado				8,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C2921</b>		<b>REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>			
	1	0112543	SERVENTE	H	1,5028000	13,21	19,85
			Sub-Total de Mão de Obra				19,85
			Custo Direto Total				19,85
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				19,85
			Preço Unitário Adotado				19,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>04.13.01</b>		<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9724000	14,52	14,12
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,9724000	18,07	17,57
			Sub-Total de Mão de Obra				31,69
	2	0211370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000000	54,10	54,10
			Sub-Total de Material				54,10
			Custo Direto Total				85,79
			Taxa de BDI %		25,0000000		21,45

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1146  
R

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Total da Composição			107,24
		Preço Unitário Adotado			107,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.13.02		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9724000	14,52	14,12
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,9724000	18,07	17,57
		Sub-Total de Mão de Obra				31,69
2	0211368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	UN	1,0000000	34,43	34,43
		Sub-Total de Material				34,43
		Custo Direto Total				66,12
		Taxa de BDI %		25,0000000		16,53
		Total da Composição				82,65
		Preço Unitário Adotado				82,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.13.03		PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6520000	14,52	38,51
1	0112312	ELETRICISTA	H	2,6520000	18,07	47,92
1	0112543	SERVENTE	H	2,2077900	13,21	29,16
		Sub-Total de Mão de Obra				115,59
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,27	15,24
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,21	1,21
2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	6,55	6,55
2	0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,62	1,62
2	0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	8,73	0,87
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,64	7,92
2	0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,31	2,31
2	0211181	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,69	2,07
2	0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	19,70	19,70
2	0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,66	1,32
		Sub-Total de Material				58,81
		Custo Direto Total				174,40
		Taxa de BDI %		25,0000000		43,60
		Total da Composição				218,00
		Preço Unitário Adotado				218,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.14.01		CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REB	M	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,0599160	17,83	18,90
1	0112543	SERVENTE	H	1,0599160	13,21	14,00
		Sub-Total de Mão de Obra				32,90
2	0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,64	4,48
2	0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050000	12,15	0,06
2	0212327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200000	26,25	13,65
		Sub-Total de Material				18,19
		Serviços Auxiliares				
A	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200000	355,35	42,64
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000000	41,76	29,23
A	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000000	129,25	25,85
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000000	4,60	6,90
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160000	279,62	4,47
A	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000000	16,59	29,86
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	30,95	3,71
		Total de Serviços Auxiliares				142,66
		Custo Direto Total				193,75
		Taxa de BDI %		25,0000000		48,44
		Total da Composição				242,19
		Preço Unitário Adotado				242,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0058		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	4,4200000	17,83	78,81
1	0112543	SERVENTE	H	6,1880000	13,21	81,74
		Sub-Total de Mão de Obra				160,55
2	0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	59,10	67,97
		Sub-Total de Material				67,97
		Serviços Auxiliares				
A	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	M3	0,3000000	422,76	126,83
		Total de Serviços Auxiliares				126,83
		Custo Direto Total				355,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				355,35
		Preço Unitário Adotado				355,35

8  
P  
R

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0205</b>		<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8400000	13,21	116,78
		Sub-Total de Mão de Obra				116,78
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	45,08	54,82
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	0,97	176,54
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,41	74,62
		Sub-Total de Material				305,98
		Custo Direto Total				422,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				422,76
		Preço Unitário Adotado				422,76

1147

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0073</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,8840000	17,83	15,76
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9896380	13,21	13,07
		Sub-Total de Mão de Obra				28,83
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	45,08	0,68
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,97	2,11
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,41	0,89
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,37	9,25
		Sub-Total de Material				12,93
		Custo Direto Total				41,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,76
		Preço Unitário Adotado				41,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0077</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=2</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,2100000	17,83	39,40
	1 0112543	SERVENTE	H	2,7138800	13,21	35,85
		Sub-Total de Mão de Obra				75,25
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0693000	45,08	3,12
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700000	0,97	10,06
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700000	0,41	4,25
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	159,0000000	0,23	36,57
		Sub-Total de Material				54,00
		Custo Direto Total				129,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				129,25
		Preço Unitário Adotado				129,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0776</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0884000	17,83	1,58
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1326000	13,21	1,75
		Sub-Total de Mão de Obra				3,33
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	45,08	0,27
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,41	1,00
		Sub-Total de Material				1,27
		Custo Direto Total				4,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,60
		Preço Unitário Adotado				4,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0838</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,3040000	13,21	70,07
		Sub-Total de Mão de Obra				70,07
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	45,08	41,46
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,41	104,14
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	61,66	51,55
		Sub-Total de Material				197,15
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,36	12,40
		Sub-Total de Equipamento				12,40
		Custo Direto Total				279,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				279,62
		Preço Unitário Adotado				279,62

*[Handwritten signature]*

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2122</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4420000	17,83	7,88

*[Handwritten signature]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112543	SERVENTE	H	0,5922800	13,21	7,82
		Sub-Total de Mão de Obra				15,70
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	45,08	0,27
2	0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300000	0,75	0,62
		Sub-Total de Material				0,89
		Custo Direto Total				16,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,59
		Preço Unitário Adotado				16,59

1148

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.14.02		PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	26/12/2018		
1	0111530	MONTADOR	H	0,8840000	17,83	15,76
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3094000	17,83	5,52
1	0112543	SERVENTE	H	0,2210000	13,21	2,92
		Sub-Total de Mão de Obra				24,20
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	48,62	0,02
2	0210208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	15,82	20,57
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,41	0,06
2	0211158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	18,18	6,00
2	0211224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	105,90	105,90
		Sub-Total de Material				132,55
		Custo Direto Total				156,75
		Taxa de BDI %		25,0000000		39,19
		Total da Composição				195,94
		Preço Unitário Adotado				195,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.14.03		LASTRO DE BRITA	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	1,7680000	13,21	23,36
		Sub-Total de Mão de Obra				23,36
2	0210280	BRITA	M3	1,1500000	67,85	78,03
		Sub-Total de Material				78,03
		Custo Direto Total				101,39
		Taxa de BDI %		25,0000000		25,35
		Total da Composição				126,74
		Preço Unitário Adotado				126,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01		LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	M	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,0048620	14,52	0,07
1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0044200	28,70	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,20
		Custo Direto Total				0,20
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,05
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01		ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0976820	13,21	1,29
		Sub-Total de Mão de Obra				1,29
3	0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	83,62	4,60
		Sub-Total de Equipamento				4,60
		Custo Direto Total				5,89
		Taxa de BDI %		25,0000000		1,47
		Total da Composição				7,36
		Preço Unitário Adotado				7,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.02		ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,1149200	13,21	1,52
		Sub-Total de Mão de Obra				1,52
3	0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	66,95	4,69
3	0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	83,62	6,27
3	0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0700000	16,65	1,17
		Sub-Total de Equipamento				12,13
		Custo Direto Total				13,65
		Taxa de BDI %		25,0000000		3,41
		Total da Composição				17,06
		Preço Unitário Adotado				17,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.03		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	1,5028000	13,21	19,85

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Sub-Total de Mão de Obra			19,85
		Custo Direto Total			19,85
		Taxa de BDI %	25,0000000		4,96
		Total da Composição			24,81
		Preço Unitário Adotado			24,81

1149

8

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.03.01		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	26/12/2018		
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,0442000	17,83	0,79
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0442000	13,21	0,58
		Sub-Total de Mão de Obra				1,37
		Serviços Auxiliares				
	A	C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	M	1,0000000	0,37	0,37
		Total de Serviços Auxiliares				0,37
		Custo Direto Total				1,74
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,44
		Total da Composição				2,18
		Preço Unitário Adotado				2,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0728		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	M	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0026520	13,21	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,04
	3	0310703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0036000	91,34	0,33
		Sub-Total de Equipamento				0,33
		Custo Direto Total				0,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,37
		Preço Unitário Adotado				0,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.04.01		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	279,62	279,62
	A	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	50,84	203,35
		Total de Serviços Auxiliares				482,97
		Custo Direto Total				482,97
		Taxa de BDI %		25,0000000		120,74
		Total da Composição				603,71
		Preço Unitário Adotado				603,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26/12/2018		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1491912	14,52	16,69
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,1492000	17,83	20,49
		Sub-Total de Mão de Obra				37,18
	2	0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,34	2,94
	2	0211728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	9,95	1,49
	2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,19	2,10
	2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	7,13	7,13
		Sub-Total de Material				13,66
		Custo Direto Total				50,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,84
		Preço Unitário Adotado				50,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.01		TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	26/12/2018		
	2	0213166 TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	UN	1,0000000	22,90	22,90
		Sub-Total de Material				22,90
		Custo Direto Total				22,90
		Taxa de BDI %		12,0000000		2,75
		Total da Composição				25,65
		Preço Unitário Adotado				25,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.01		CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	26/12/2018		
	2	0213108 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,0000000	32,34	32,34
		Sub-Total de Material				32,34
		Custo Direto Total				32,34
		Taxa de BDI %		12,0000000		3,88
		Total da Composição				36,22
		Preço Unitário Adotado				36,22

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.02		<b>CURVA 90 PBA COM PON: A E BOLSA DN 75</b>	UN	26/12/2018		
	2 0213114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,0000000	36,80	36,80
		Sub-Total de Material				36,80
		Custo Direto Total				36,80
		Taxa de BDI %		12,0000000		4,42
		Total da Composição				41,22
		Preço Unitário Adotado				41,22

1150  
✗

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.01		<b>ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75</b>	UN	26/12/2018		
	2 0213090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	1,0000000	2,70	2,70
		Sub-Total de Material				2,70
		Custo Direto Total				2,70
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,32
		Total da Composição				3,02
		Preço Unitário Adotado				3,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.04.01		<b>NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"</b>	UN	26/12/2018		
	2 0211548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	1,0000000	12,49	12,49
		Sub-Total de Material				12,49
		Custo Direto Total				12,49
		Taxa de BDI %		12,0000000		1,50
		Total da Composição				13,99
		Preço Unitário Adotado				13,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.04.02		<b>COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 75 X 1"</b>	UN	26/12/2018		
	2 0212916	COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 75 X 1"	UN	1,0000000	29,74	29,74
		Sub-Total de Material				29,74
		Custo Direto Total				29,74
		Taxa de BDI %		12,0000000		3,57
		Total da Composição				33,31
		Preço Unitário Adotado				33,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.04.03		<b>VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 2</b>	UN	26/12/2018		
	2 0215724	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 2	UN	1,0000000	656,00	656,00
		Sub-Total de Material				656,00
		Custo Direto Total				656,00
		Taxa de BDI %		12,0000000		78,72
		Total da Composição				734,72
		Preço Unitário Adotado				734,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.05.01		<b>CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75</b>	UN	26/12/2018		
	2 0213111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,0000000	24,71	24,71
		Sub-Total de Material				24,71
		Custo Direto Total				24,71
		Taxa de BDI %		12,0000000		2,97
		Total da Composição				27,68
		Preço Unitário Adotado				27,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.05.02		<b>TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75</b>	UN	26/12/2018		
	2 0213143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,0000000	22,65	22,65
		Sub-Total de Material				22,65
		Custo Direto Total				22,65
		Taxa de BDI %		12,0000000		2,72
		Total da Composição				25,37
		Preço Unitário Adotado				25,37

✗  
f  
lu

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.05.03		<b>TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)</b>	M	26/12/2018		
	2 0213157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	1,0000000	25,23	25,23
		Sub-Total de Material				25,23
		Custo Direto Total				25,23

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SDARH/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO				
		Taxa de BDI %	12,0000000	3,03
		Total da Composição		28,26
		Preço Unitário Adotado		28,26

1151

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.05.04		REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	26/12/2018		
	2	0215056 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,0000000	864,44	864,44
		Sub-Total de Material				864,44
		Custo Direto Total				864,44
		Taxa de BDI %		12,0000000		103,73
		Total da Composição				968,17
		Preço Unitário Adotado				968,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.01.01		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2210000	13,21	2,92
		Sub-Total de Mão de Obra				2,92
		Custo Direto Total				2,92
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,73
		Total da Composição				3,65
		Preço Unitário Adotado				3,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.01.02		LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	26/12/2018		
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,1149200	17,83	2,05
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1140360	13,21	1,51
		Sub-Total de Mão de Obra				3,56
	2	0210101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	G	0,0200000	9,95	0,20
	2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	14,53	0,58
	2	0211724 PREGO	KG	0,0120000	9,95	0,12
	2	0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,0090000	22,58	0,20
		Sub-Total de Material				1,10
		Custo Direto Total				4,66
		Taxa de BDI %		25,0000000		1,17
		Total da Composição				5,83
		Preço Unitário Adotado				5,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.02.01		ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	2,5901200	13,21	34,22
		Sub-Total de Mão de Obra				34,22
		Custo Direto Total				34,22
		Taxa de BDI %		25,0000000		8,56
		Total da Composição				42,78
		Preço Unitário Adotado				42,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.02.02		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5304000	13,21	7,01
		Sub-Total de Mão de Obra				7,01
	3	0310578 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	38,10	7,62
		Sub-Total de Equipamento				7,62
		Custo Direto Total				14,63
		Taxa de BDI %		25,0000000		3,66
		Total da Composição				18,29
		Preço Unitário Adotado				18,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.02.03		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 1KM	M3	26/12/2018		
	3	0310690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370000	104,19	3,86
		Sub-Total de Equipamento				3,86
		Custo Direto Total				3,86
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,97
		Total da Composição				4,83
		Preço Unitário Adotado				4,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.03.01		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	5,3040000	13,21	70,07
		Sub-Total de Mão de Obra				70,07
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,8872000	45,08	39,99
	2	0210905 CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,41	120,54

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	61,66	51,55
			Sub-Total de Material				212,08
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,36	12,40
			Sub-Total de Equipamento				12,40
			Custo Direto Total				294,55
			Taxa de BDI %		25,0000000		73,64
			Total da Composição				368,19
			Preço Unitário Adotado				368,19

1152  
B

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.03.02		LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	4,4200000	17,83	78,81
	1	0112543 SERVENTE	H	7,0720000	13,21	93,42
		Sub-Total de Mão de Obra				172,23
		Custo Direto Total				172,23
		Taxa de BDI %		25,0000000		43,06
		Total da Composição				215,29
		Preço Unitário Adotado				215,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.03.03		ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	26/12/2018		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0707200	14,52	1,03
	1	010121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0702780	17,83	1,25
		Sub-Total de Mão de Obra				2,28
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,17	0,20
	2	0217952 ACO CA-50/60	KG	1,0500000	4,01	4,21
		Sub-Total de Material				4,41
	3	0310705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	102,71	0,82
		Sub-Total de Equipamento				0,82
		Custo Direto Total				7,51
		Taxa de BDI %		25,0000000		1,88
		Total da Composição				9,39
		Preço Unitário Adotado				9,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.03.04		ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	26/12/2018		
	2	0216068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	1,0000000	476,75	476,75
		Sub-Total de Material				476,75
		Custo Direto Total				476,75
		Taxa de BDI %		12,0000000		57,21
		Total da Composição				533,96
		Preço Unitário Adotado				533,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.04.01		ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	26/12/2018		
	2	0216068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	1,0000000	476,75	476,75
		Sub-Total de Material				476,75
		Custo Direto Total				476,75
		Taxa de BDI %		12,0000000		57,21
		Total da Composição				533,96
		Preço Unitário Adotado				533,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.04.02		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	UN	26/12/2018		
	2	0216086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	UN	1,0000000	911,29	911,29
		Sub-Total de Material				911,29
		Custo Direto Total				911,29
		Taxa de BDI %		12,0000000		109,35
		Total da Composição				1.020,64
		Preço Unitário Adotado				1.020,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.05.01		IMPERMEABILIZACAO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,0884000	17,83	1,58
		Sub-Total de Mão de Obra				1,58
	2	0210801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000000	3,13	9,39
	2	0211089 EMULSAO ADESIVA	KG	0,2000000	12,85	2,57
		Sub-Total de Material				11,96
		Custo Direto Total				13,54
		Taxa de BDI %		25,0000000		3,39
		Total da Composição				16,93
		Preço Unitário Adotado				16,93

Handwritten signatures and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.06.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3		UN	26/12/2018			
	1	010037	AJUDANTE	H	21,2160000	14,52	308,06
	1	011530	MONTADOR	H	21,2160000	17,83	378,28
	1	012543	SERVEI+TE	H	63,6475580	13,21	840,78
	Sub-Total de Mão de Obra					1.527,12	
	3	030737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000000	0,19	1,52
	3	030771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000000	0,14	1,12
	Sub-Total de Equipamento					2,64	
	Serviços Auxiliares						
A	C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	M3	0,0200000	4.015,70	80,31	
	Total de Serviços Auxiliares					80,31	
	Custo Direto Total					1.610,07	
	Taxa de BDI %			25,0000000		402,52	
	Total da Composição					2.012,59	
	Preço Unitário Adotado					2.012,59	

1153

R

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA		M3	26/12/2018			
	1	0112391	PEDREIRO	H	5,3040000	17,83	94,57
	1	0112543	SERVENTE	H	15,9120000	13,21	210,20
	Sub-Total de Mão de Obra					304,77	
	2	020114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1,500,0000000	2,44	3.660,00
	2	020280	BRITA	M3	0,5000000	67,85	33,93
	Sub-Total de Material					3.693,93	
	3	030681	BETONEIRA ELETRICA 320l (CHP)	H	1,0000000	15,61	15,61
	3	030788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	1,0000000	1,39	1,39
	Sub-Total de Equipamento					17,00	
	Custo Direto Total					4.015,70	
	Taxa de BDI %			0,0000000		-	
	Total da Composição					4.015,70	
	Preço Unitário Adotado					4.015,70	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.06.02	CAMINHÃO COMERC.EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	26/12/2018			
	3	030705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	102,71	102,71
	Sub-Total de Equipamento					102,71	
	Custo Direto Total					102,71	
	Taxa de BDI %			25,0000000		25,67	
	Total da Composição					128,38	
	Preço Unitário Adotado					128,38	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.07.01	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	26/12/2018		
	Serviços Auxiliares					
A	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	UN	1,0000000	93,60	93,60
A	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	620,28	620,28
A	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000000	20,46	409,20
A	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	526,44	526,44
A	C2056	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000000	133,88	133,88
A	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	78,56	78,56
	Total de Serviços Auxiliares					1.861,96
	Custo Direto Total					1.861,96
	Taxa de BDI %			25,0000000		465,49
	Total da Composição					2.327,45
	Preço Unitário Adotado					2.327,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA		UN	26/12/2018			
	1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3260000	14,52	19,25
	1	0112312	ELETRICISTA	H	1,3260000	18,07	23,96
	Sub-Total de Mão de Obra					43,21	
	2	020090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	48,71	48,71
	2	020272	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,68	1,68
	Sub-Total de Material					50,39	
	Custo Direto Total					93,60	
	Taxa de BDI %			0,0000000		-	
	Total da Composição					93,60	
	Preço Unitário Adotado					93,60	

2

Handwritten signature

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÉS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS		CJ	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,7460000	14,52	83,43
1	0112312	ELETRICISTA	H	5,7460000	18,07	103,83
		Sub-Total de Mão de Obra				187,26
2	0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3,0000000	41,57	124,71
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,08	6,24
2	0211244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000000	42,61	127,83
2	0212162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,0000000	58,08	174,24
		Sub-Total de Material				433,02
		Custo Direto Total				620,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				620,28
		Preço Unitário Adotado				620,28

1155  




Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0520	CABO COBRE NU 35MM2		M	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1856400	14,52	2,70
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1856400	18,07	3,35
		Sub-Total de Mão de Obra				6,05
2	0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	14,13	14,41
		Sub-Total de Material				14,41
		Custo Direto Total				20,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,46
		Preço Unitário Adotado				20,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM		UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,0720000	14,52	102,69
1	0112312	ELETRICISTA	H	7,0720000	18,07	127,79
		Sub-Total de Mão de Obra				230,48
2	0210206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,0000000	52,48	52,48
2	0210341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000000	27,71	83,13
2	0210850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	76,86	76,86
2	0211518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000000	20,95	62,85
2	0211898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,0000000	6,88	20,64
		Sub-Total de Material				295,96
		Custo Direto Total				526,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				526,44
		Preço Unitário Adotado				526,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2056	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M		UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3260000	14,52	19,25
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,3260000	18,07	23,96
		Sub-Total de Mão de Obra				43,21
2	0211904	SUPORTE P/TUBO PROTECAO	UN	2,0000000	6,75	13,50
2	0212215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTECAO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,0000000	77,17	77,17
		Sub-Total de Material				90,67
		Custo Direto Total				133,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				133,88
		Preço Unitário Adotado				133,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN		UN	26/12/2018		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3275028	14,52	19,28
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,3275028	18,07	23,99
		Sub-Total de Mão de Obra				43,27
2	0210330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000000	35,29	35,29
		Sub-Total de Material				35,29
		Custo Direto Total				78,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,56
		Preço Unitário Adotado				78,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.08.01	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"		M	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	1,9448000	14,52	28,24
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,9448000	17,83	34,68
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2652000	17,83	4,73
		Sub-Total de Mão de Obra				67,65
2	0210163	ACO CA-50	KG	13,7000000	3,92	53,70
2	0211061	ELETRODOS	KG	0,1200000	14,59	1,75
		Sub-Total de Material				55,45
		Custo Direto Total				123,10
		Taxa de BDI %		25,0000000		30,78

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÉS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1155  
R

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Total da Composição			153,88
		Preço Unitário Adotado			153,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.08.02		GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	26/12/2018		
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8840000	17,83	15,76
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,8840000	17,83	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra				31,52
	2	0210878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	4,69	0,94
	2	0211952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000000	6,55	3,93
	2	0212167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000000	11,19	30,21
	2	0216233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000000	12,65	5,06
		Sub-Total de Material				40,14
		Custo Direto Total				71,66
		Taxa de BDI %		25,0000000		17,92
		Total da Composição				89,58
		Preço Unitário Adotado				89,58

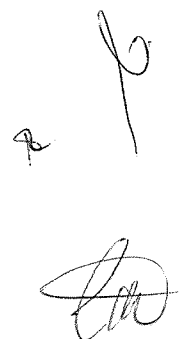
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.08.03		PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	M2	26/12/2018		
	1	0111530 MONTADOR	H	0,8840000	17,83	15,76
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,3094000	17,83	5,52
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2210000	13,21	2,92
		Sub-Total de Mão de Obra				24,20
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0005000	48,62	0,02
	2	0210208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	15,82	20,57
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,41	0,06
	2	0211158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	18,18	6,00
	2	0211224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	105,90	105,90
		Sub-Total de Material				132,55
		Custo Direto Total				156,75
		Taxa de BDI %		25,0000000		39,19
		Total da Composição				195,94
		Preço Unitário Adotado				195,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.09.01		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26/12/2018		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3094000	14,52	4,49
	1	0112395 PINTOR	H	0,3536000	17,85	6,31
		Sub-Total de Mão de Obra				10,80
	2	0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	11,30	0,57
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,49	0,12
	2	0211488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	14,71	1,77
	2	0212097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	14,99	2,55
		Sub-Total de Material				5,01
		Custo Direto Total				15,81
		Taxa de BDI %		25,0000000		3,95
		Total da Composição				19,76
		Preço Unitário Adotado				19,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.09.02		CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	26/12/2018		
	1	0112395 PINTOR	H	0,2647580	17,85	4,73
		Sub-Total de Mão de Obra				4,73
	2	0212496 SUPERCAL	KG	0,4500000	0,97	0,44
		Sub-Total de Material				0,44
		Custo Direto Total				5,17
		Taxa de BDI %		25,0000000		1,29
		Total da Composição				6,46
		Preço Unitário Adotado				6,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.09.03		ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26/12/2018		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7072000	14,52	10,27
	1	0112395 PINTOR	H	0,7072000	17,85	12,62
		Sub-Total de Mão de Obra				22,89
	2	0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	11,30	0,34
	2	0211100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	18,97	3,04
	2	0211346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,17	0,35
	2	0212293 ZARCAO	L	0,1200000	17,98	2,16
		Sub-Total de Material				5,89
		Custo Direto Total				28,78
		Taxa de BDI %		25,0000000		7,20
		Total da Composição				35,98
		Preço Unitário Adotado				35,98

R



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÉS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1196  
B

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.10.01		<b>CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	M2	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	491,64	88,50
	A C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA /PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200000	24,37	12,67
	A C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	399,60	27,97
	A C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000000	32,26	32,26
	A C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	16,92	8,80
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	30,95	3,71
	A C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	8,22	4,27
	A C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	19,85	2,38
		Total de Serviços Auxiliares				180,56
		Custo Direto Total				180,56
		Taxa de BDI %		25,0000000		45,14
		Total da Composição				225,70
		Preço Unitário Adotado				225,70

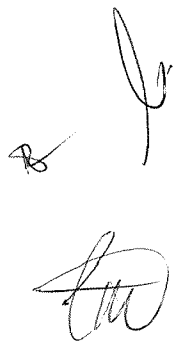
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.11.1		<b>CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATE 200mm</b>	UN	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000000	73,78	243,47
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000000	7,00	50,40
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972000	279,62	27,18
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472000	294,55	43,36
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8800000	16,92	48,73
		Total de Serviços Auxiliares				413,14
		Custo Direto Total				413,14
		Taxa de BDI %		25,0000000		103,29
		Total da Composição				516,43
		Preço Unitário Adotado				516,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0076		<b>ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm</b>	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4144000	17,83	25,22
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6340740	13,21	21,59
		Sub-Total de Mão de Obra				46,81
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	45,08	1,37
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	0,97	4,41
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,41	1,87
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000000	0,23	19,32
		Sub-Total de Material				26,97
		Custo Direto Total				73,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				73,78
		Preço Unitário Adotado				73,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0216		<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	KG	26/12/2018		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0707200	14,52	1,03
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0707200	17,83	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				2,29
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,17	0,20
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	3,92	4,51
		Sub-Total de Material				4,71
		Custo Direto Total				7,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,00
		Preço Unitário Adotado				7,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2123		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm</b>	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4420000	17,83	7,88
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5746000	13,21	7,59
		Sub-Total de Mão de Obra				15,47
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	45,08	0,27
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	0,97	1,18
		Sub-Total de Material				1,45
		Custo Direto Total				16,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

B



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FORNE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Total da Composição				16,92
		Preço Unitário Adotado				16,92

1154  
R

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.12.1</b>		<b>CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0599160	17,83	18,90
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0599160	13,21	14,00
		Sub-Total de Mão de Obra				32,90
	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,64	4,48
	2 0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050000	12,15	0,06
	2 0212327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200000	26,25	13,65
		Sub-Total de Material				18,19
		Serviços Auxiliares				
	A C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200000	355,35	42,64
	A C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000000	41,76	29,23
	A C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000000	129,25	25,85
	A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000000	4,60	6,90
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160000	279,62	4,47
	A C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000000	16,59	29,86
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	30,95	3,71
		Total de Serviços Auxiliares				142,66
		Custo Direto Total				193,75
		Taxa de BDI %		25,0000000		48,44
		Total da Composição				242,19
		Preço Unitário Adotado				242,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.12.2</b>		<b>PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,8840000	17,83	15,76
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3094000	17,83	5,52
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2210000	13,21	2,92
		Sub-Total de Mão de Obra				24,20
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	48,62	0,02
	2 0210208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	15,82	20,57
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,41	0,06
	2 0211158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	18,18	6,00
	2 0211224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	105,90	105,90
		Sub-Total de Material				132,55
		Custo Direto Total				156,75
		Taxa de BDI %		25,0000000		39,19
		Total da Composição				195,94
		Preço Unitário Adotado				195,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.12.3</b>		<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,7680000	13,21	23,36
		Sub-Total de Mão de Obra				23,36
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	67,85	78,03
		Sub-Total de Material				78,03
		Custo Direto Total				101,39
		Taxa de BDI %		25,0000000		25,35
		Total da Composição				126,74
		Preço Unitário Adotado				126,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.01.01</b>		<b>LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 0211389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000000	17,68	17,68
		Sub-Total de Material				17,68
		Custo Direto Total				17,68
		Taxa de BDI %		12,0000000		2,12
		Total da Composição				19,80
		Preço Unitário Adotado				19,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.01.02</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	2 0211802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000000	86,39	86,39
		Sub-Total de Material				86,39
		Custo Direto Total				86,39
		Taxa de BDI %		12,0000000		10,37
		Total da Composição				96,76
		Preço Unitário Adotado				96,76

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEJA FLOR LTD. \

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

1158

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.03		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	26/12/2018		
	2 0212221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	1,0000000	25,72	25,72
		Sub-Total de Material				25,72
		Custo Direto Total				25,72
		Taxa de BDI %		12,0000000		3,09
		Total da Composição				28,81
		Preço Unitário Adotado				28,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.04		CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	26/12/2018		
	2 0216264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,0000000	46,45	46,45
		Sub-Total de Material				46,45
		Custo Direto Total				46,45
		Taxa de BDI %		12,0000000		5,57
		Total da Composição				52,02
		Preço Unitário Adotado				52,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.05		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	26/12/2018		
	2 0216700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EP	UN	1,0000000	32,18	32,18
		Sub-Total de Material				32,18
		Custo Direto Total				32,18
		Taxa de BDI %		12,0000000		3,86
		Total da Composição				36,04
		Preço Unitário Adotado				36,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.06		LUA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	26/12/2018		
	2 0217384	LUA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,0000000	38,70	38,70
		Sub-Total de Material				38,70
		Custo Direto Total				38,70
		Taxa de BDI %		12,0000000		4,64
		Total da Composição				43,34
		Preço Unitário Adotado				43,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.01		LUA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	26/12/2018		
	2 0211431	LUA UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000000	79,29	79,29
		Sub-Total de Material				79,29
		Custo Direto Total				79,29
		Taxa de BDI %		12,0000000		9,51
		Total da Composição				88,80
		Preço Unitário Adotado				88,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.02		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	26/12/2018		
	2 0211804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,0000000	258,34	258,34
		Sub-Total de Material				258,34
		Custo Direto Total				258,34
		Taxa de BDI %		12,0000000		31,00
		Total da Composição				289,34
		Preço Unitário Adotado				289,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.03		TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	26/12/2018		
	2 0212222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,0000000	51,82	51,82
		Sub-Total de Material				51,82
		Custo Direto Total				51,82
		Taxa de BDI %		12,0000000		6,22
		Total da Composição				58,04
		Preço Unitário Adotado				58,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.04		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	26/12/2018		
	2 0216700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EP	UN	1,0000000	32,18	32,18
		Sub-Total de Material				32,18
		Custo Direto Total				32,18

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1159  
A

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Taxa de BDI %		12,0000000	3,86
		Total da Composição			36,04
		Preço Unitário Adotado			36,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.05		CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT.DN 3"	UN	26/12/2018		
	2 0218660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT.DN 3"	UN	1,0000000	85,17	85,17
		Sub-Total de Material				85,17
		Custo Direto Total				85,17
		Taxa de BDI %		12,0000000		10,22
		Total da Composição				95,39
		Preço Unitário Adotado				95,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.06		LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	26/12/2018		
	2 0218661	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,0000000	31,93	31,93
		Sub-Total de Material				31,93
		Custo Direto Total				31,93
		Taxa de BDI %		12,0000000		3,83
		Total da Composição				35,76
		Preço Unitário Adotado				35,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.01		LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	26/12/2018		
	2 021431	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000000	79,29	79,29
		Sub-Total de Material				79,29
		Custo Direto Total				79,29
		Taxa de BDI %		12,0000000		9,51
		Total da Composição				88,80
		Preço Unitário Adotado				88,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.02		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	26/12/2018		
	2 0211804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,0000000	258,34	258,34
		Sub-Total de Material				258,34
		Custo Direto Total				258,34
		Taxa de BDI %		12,0000000		31,00
		Total da Composição				289,34
		Preço Unitário Adotado				289,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.03		TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	26/12/2018		
	2 0211951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,0000000	82,42	82,42
		Sub-Total de Material				82,42
		Custo Direto Total				82,42
		Taxa de BDI %		12,0000000		9,89
		Total da Composição				92,31
		Preço Unitário Adotado				92,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.04		TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	26/12/2018		
	2 0212222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,0000000	51,82	51,82
		Sub-Total de Material				51,82
		Custo Direto Total				51,82
		Taxa de BDI %		12,0000000		6,22
		Total da Composição				58,04
		Preço Unitário Adotado				58,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.05		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	26/12/2018		
	2 0216700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EP	UN	1,0000000	32,18	32,18
		Sub-Total de Material				32,18
		Custo Direto Total				32,18
		Taxa de BDI %		12,0000000		3,86
		Total da Composição				36,04
		Preço Unitário Adotado				36,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

*[Handwritten signatures and marks]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FORNE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1160

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
8.03.06	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT.DN 3"		UN	26/12/2018		
	2	0218660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT.DN 3"	UN	1,0000000	85,17
			Sub-Total de Material			85,17
			Custo Direto Total			85,17
			Taxa de BDI %	12,0000000		10,22
			Total da Composição			95,39
			Preço Unitário Adotado			95,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.07	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3"		UN	26/12/2018		
	2	0218661	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,0000000	31,93
			Sub-Total de Material			31,93
			Custo Direto Total			31,93
			Taxa de BDI %	12,0000000		3,83
			Total da Composição			35,76
			Preço Unitário Adotado			35,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.01	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"		UN	26/12/2018		
	2	0211540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000000	2,48
			Sub-Total de Material			2,48
			Custo Direto Total			2,48
			Taxa de BDI %	12,0000000		0,30
			Total da Composição			2,78
			Preço Unitário Adotado			2,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")		UN	26/12/2018		
	2	0211799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	36,05
			Sub-Total de Material			36,05
			Custo Direto Total			36,05
			Taxa de BDI %	12,0000000		4,33
			Total da Composição			40,38
			Preço Unitário Adotado			40,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.03	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2"		UN	26/12/2018		
	2	0212219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	M	1,0000000	3,92
			Sub-Total de Material			3,92
			Custo Direto Total			3,92
			Taxa de BDI %	12,0000000		0,47
			Total da Composição			4,39
			Preço Unitário Adotado			4,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.04	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"		UN	26/12/2018		
	2	0212243	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	1,04
			Sub-Total de Material			1,04
			Custo Direto Total			1,04
			Taxa de BDI %	12,0000000		0,12
			Total da Composição			1,16
			Preço Unitário Adotado			1,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.05	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM		UN	26/12/2018		
	2	0212363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,0000000	0,80
			Sub-Total de Material			0,80
			Custo Direto Total			0,80
			Taxa de BDI %	12,0000000		0,10
			Total da Composição			0,90
			Preço Unitário Adotado			0,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.06	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2"		UN	26/12/2018		
	2	0212909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2"	UN	1,0000000	8,88
			Sub-Total de Material			8,88
			Custo Direto Total			8,88
			Taxa de BDI %	12,0000000		1,07
			Total da Composição			9,95
			Preço Unitário Adotado			9,95

Handwritten signatures and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE


EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SI/ APLICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÉS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

1161  


Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.01.01</b>		<b>LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>	M	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0048620	14,52	0,07
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0044200	28,70	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,20
		Custo Direto Total				0,20
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,05
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.01.02</b>		<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>	M2	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2210000	13,21	2,92
		Sub-Total de Mão de Obra				2,92
		Custo Direto Total				2,92
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,73
		Total da Composição				3,65
		Preço Unitário Adotado				3,65

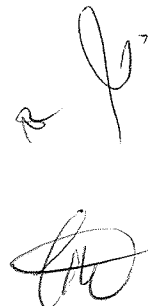
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.02.01</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m</b>	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0976820	13,21	1,29
		Sub-Total de Mão de Obra				1,29
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	83,62	4,60
		Sub-Total de Equipamento				4,60
		Custo Direto Total				5,89
		Taxa de BDI %		25,0000000		1,47
		Total da Composição				7,36
		Preço Unitário Adotado				7,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.02.02</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATE 2.00m</b>	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1149200	13,21	1,52
		Sub-Total de Mão de Obra				1,52
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	66,95	4,69
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	83,62	6,27
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0700000	16,65	1,17
		Sub-Total de Equipamento				12,13
		Custo Direto Total				13,65
		Taxa de BDI %		25,0000000		3,41
		Total da Composição				17,06
		Preço Unitário Adotado				17,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.02.03</b>		<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL/S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,5028000	13,21	19,85
		Sub-Total de Mão de Obra				19,85
		Custo Direto Total				19,85
		Taxa de BDI %		25,0000000		4,96
		Total da Composição				24,81
		Preço Unitário Adotado				24,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.03.01</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm</b>	M	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0397800	17,83	0,71
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0402220	13,21	0,53
		Sub-Total de Mão de Obra				1,24
		Serviços Auxiliares				
	A C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	1,0000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total				1,48
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,37
		Total da Composição				1,85
		Preço Unitário Adotado				1,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0727</b>		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km</b>	M	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0088400	13,21	0,12
		Sub-Total de Mão de Obra				0,12
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013000	91,34	0,12



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1162  
 2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Equipamento				0,12
		Custo Direto Total				0,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,24
		Preço Unitário Adotado				0,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.03.02		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0442000	17,83	0,79
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0442000	13,21	0,58
		Sub-Total de Mão de Obra				1,37
		Serviços Auxiliares				
	A C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	M	1,0000000	0,37	0,37
		Total de Serviços Auxiliares				0,37
		Custo Direto Total				1,74
		Taxa de BDI %		25,0000000		0,44
		Total da Composição				2,18
		Preço Unitário Adotado				2,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.04.01		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	279,62	279,62
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	50,84	203,35
		Total de Serviços Auxiliares				482,97
		Custo Direto Total				482,97
		Taxa de BDI %		25,0000000		120,74
		Total da Composição				603,71
		Preço Unitário Adotado				603,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.05.01		CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUIOLO MACIÇO, DN ATE 200mm	UN	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRA. ADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000000	73,78	243,47
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000000	7,00	50,40
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972000	279,62	27,18
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472000	294,55	43,36
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8800000	16,92	48,73
		Total de Serviços Auxiliares				413,14
		Custo Direto Total				413,14
		Taxa de BDI %		25,0000000		103,29
		Total da Composição				516,43
		Preço Unitário Adotado				516,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.01.01		TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	26/12/2018		
	2 0213159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	1,0000000	7,74	7,74
		Sub-Total de Material				7,74
		Custo Direto Total				7,74
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,93
		Total da Composição				8,67
		Preço Unitário Adotado				8,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.01.02		TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	26/12/2018		
	2 0213160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	1,0000000	16,62	16,62
		Sub-Total de Material				16,62
		Custo Direto Total				16,62
		Taxa de BDI %		12,0000000		1,99
		Total da Composição				18,61
		Preço Unitário Adotado				18,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.02.01		CAP PBA DN 50	UN	26/12/2018		
	2 0213099	CAP PBA DN 50	UN	1,0000000	3,75	3,75
		Sub-Total de Material				3,75
		Custo Direto Total				3,75
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,45
		Total da Composição				4,20

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HONOR) E 48,69% (MÉS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1163

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Preço Unitário Adotado				4,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.02.02		CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	26/12/2018		
	2 0213107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,0000000	10,25	10,25
		Sub-Total de Material				10,25
		Custo Direto Total				10,25
		Taxa de BDI %		12,0000000		1,23
		Total da Composição				11,48
		Preço Unitário Adotado				11,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.02.03		TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	26/12/2018		
	2 0213142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,0000000	9,59	9,59
		Sub-Total de Material				9,59
		Custo Direto Total				9,59
		Taxa de BDI %		12,0000000		1,15
		Total da Composição				10,74
		Preço Unitário Adotado				10,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.02.04		TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75X50	UN	26/12/2018		
	2 0213145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75X50	UN	1,0000000	21,38	21,38
		Sub-Total de Material				21,38
		Custo Direto Total				21,38
		Taxa de BDI %		12,0000000		2,57
		Total da Composição				23,95
		Preço Unitário Adotado				23,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.02.05		REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	26/12/2018		
	2 0215055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,0000000	632,31	632,31
		Sub-Total de Material				632,31
		Custo Direto Total				632,31
		Taxa de BDI %		12,0000000		75,88
		Total da Composição				708,19
		Preço Unitário Adotado				708,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.03.01		ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	26/12/2018		
	2 0213089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	1,0000000	1,34	1,34
		Sub-Total de Material				1,34
		Custo Direto Total				1,34
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,16
		Total da Composição				1,50
		Preço Unitário Adotado				1,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.03.02		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	26/12/2018		
	2 0213090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	1,0000000	2,70	2,70
		Sub-Total de Material				2,70
		Custo Direto Total				2,70
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,32
		Total da Composição				3,02
		Preço Unitário Adotado				3,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.04.01		CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	26/12/2018		
	2 0213110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,0000000	9,83	9,83
		Sub-Total de Material				9,83
		Custo Direto Total				9,83
		Taxa de BDI %		12,0000000		1,18
		Total da Composição				11,01
		Preço Unitário Adotado				11,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.04.02		TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	26/12/2018		
	2 0213142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,0000000	9,59	9,59
		Sub-Total de Material				9,59

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/20.1-SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1169

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			9,59
		Taxa de BDI %	12,0000000		1,15
		Total da Composição			10,74
		Preço Unitário Adotado			10,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.04.03		TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	26/12/2018		
	2 0213150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	1,0000000	6,82	6,82
		Sub-Total de Material				6,82
		Custo Direto Total				6,82
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,82
		Total da Composição				7,64
		Preço Unitário Adotado				7,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.04.04		REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	26/12/2018		
	2 0215055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,0000000	632,31	632,31
		Sub-Total de Material				632,31
		Custo Direto Total				632,31
		Taxa de BDI %		12,0000000		75,88
		Total da Composição				708,19
		Preço Unitário Adotado				708,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.01.01		LIGACAO PREDIAL D'AGU.: PADRAO CAGECE	UN	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,7946276	17,83	14,17
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5304000	13,21	7,01
		Sub-Total de Mão de Obra				21,18
	2 0212344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500000	4,52	0,23
		Sub-Total de Material				0,23
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,1500000	62,91	9,44
		Sub-Total de Equipamento				9,44
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130000	279,62	3,64
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300000	50,84	1,53
		Total de Serviços Auxiliares				5,17
		Custo Direto Total				36,02
		Taxa de BDI %		25,0000000		9,01
		Total da Composição				45,03
		Preço Unitário Adotado				45,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.01.02		RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0353600	17,83	0,63
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0353600	13,21	0,47
		Sub-Total de Mão de Obra				1,10
		Serviços Auxiliares				
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1800000	30,95	5,57
	A C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800000	16,82	3,03
		Total de Serviços Auxiliares				8,60
		Custo Direto Total				9,70
		Taxa de BDI %		25,0000000		2,43
		Total da Composição				12,13
		Preço Unitário Adotado				12,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9282000	13,21	12,26
		Sub-Total de Mão de Obra				12,26
	3 0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	96,66	3,38
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	33,66	1,18
		Sub-Total de Equipamento				4,56
		Custo Direto Total				16,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,82
		Preço Unitário Adotado				16,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.01.01		ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20X3/4"	UN	26/12/2018		
	2 0212899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,0000000	1,89	1,89
		Sub-Total de Material				1,89
		Custo Direto Total				1,89
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,23

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

1165  
P

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Total da Composição				2,12
		Preço Unitário Adotado				2,12

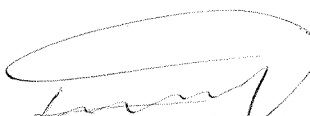
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.01.02		COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UN	26/12/2018		
	2 0212904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UN	1,0000000	5,23	5,23
		Sub-Tc.al de Material				5,23
		Custo Direto Total				5,23
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,63
		Total da Composição				5,86
		Preço Unitário Adotado				5,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.01.03		KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	26/12/2018		
	2 0212939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	1,0000000	16,24	16,24
		Sub-Total de Material				16,24
		Custo Direto Total				16,24
		Taxa de BDI %		12,0000000		1,95
		Total da Composição				18,19
		Preço Unitário Adotado				18,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.01.04		HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M3/H, 3/4"- COMPLETO	UN	26/12/2018		
	2 0212943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000000	66,56	66,56
		Sub-Total de Material				66,56
		Custo Direto Total				66,56
		Taxa de BDI %		12,0000000		7,99
		Total da Composição				74,55
		Preço Unitário Adotado				74,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.01.05		TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	26/12/2018		
	2 0216120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	8,25	8,25
		Sub-Total de Material				8,25
		Custo Direto Total				8,25
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,99
		Total da Composição				9,24
		Preço Unitário Adotado				9,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.01.06		TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	26/12/2018		
	2 0216933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	1,0000000	1,91	1,91
		Sub-Total de Material				1,91
		Custo Direto Total				1,91
		Taxa de BDI %		12,0000000		0,23
		Total da Composição				2,14
		Preço Unitário Adotado				2,14

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

  
 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 FRANCISCO ANTÔNIO BEZERRA DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA 14062/D

P

1166  
8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

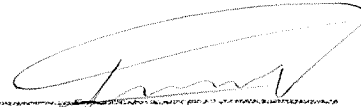
EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

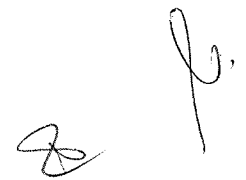
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO - FINANCEIRO) DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
LOTE/ MUNICÍPIO/ COMUNIDADE/ ITEM/ SERVIÇO	UND	TOTAL DO ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	TOTAL
LOTE ÚNICO	R\$	261.043,44	54.539,01	92.067,59	70.513,69	43.923,15	261.043,44
	%	261.043,44	20,89%	35,27%	27,01%	16,83%	100,00%
BAIXA- ARACATI - CE	R\$	261.043,44	54.539,01	92.067,59	70.513,69	43.923,15	261.043,44
	%	100,00%	20,89%	35,27%	27,01%	16,83%	100,00%
INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	%	2.086,68	2.086,68	-	-	-	2.086,68
CAPTAÇÃO POÇO - SERVIÇOS	R\$	100,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	%	2.202,04	1.321,22	880,82	-	-	2.202,04
CAPTAÇÃO POÇO - MATERIAIS	R\$	100,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	%	19.597,62	11.758,57	7.839,05	-	-	19.597,62
CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m X 1,30m) - SERVIÇO	R\$	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	%	11.974,33	5.987,17	5.987,17	-	-	11.974,33
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	R\$	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	%	7.109,40	3.554,70	3.554,70	-	-	7.109,40
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	R\$	100,00%	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
	%	19.739,05	-	13.817,34	5.921,72	-	19.739,05
RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V = 25,00m³ - FUSTE 8,00 - SERVIÇO	R\$	100,00%	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	100,00%
	%	47.445,15	-	28.467,09	18.978,06	-	47.445,15
RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V = 25,00m³ - FUSTE 8,00 - MATERIAIS	R\$	100,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
	%	3.381,53	-	1.690,77	1.690,77	-	3.381,53
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	R\$	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	%	68.716,52	17.179,13	17.179,13	17.179,13	17.179,13	68.716,52
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	R\$	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	%	50.606,16	12.651,54	12.651,54	12.651,54	12.651,54	50.606,16
LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$	100,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	%	18.408,32	-	-	9.204,16	9.204,16	18.408,32
LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$	100,00%	0,00%	-	50,00%	50,00%	100,00%
	%	9.776,64	-	-	4.888,32	4.888,32	9.776,64
AS BUILT	R\$	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	%	-	-	-	-	-	-

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
  
 LUIS CARLOS BISPIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA 40829/D



1167

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

**EMPRESA:** CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

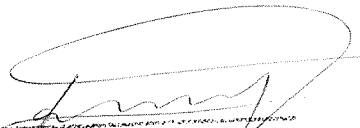
**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS**

**FONTE:** SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI

**ADOTADO:** 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,43
DF	Despesas financeiras	0,30
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	4,87
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI=</b>	<b>25,00%</b>

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

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

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

1169

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

**EMPRESA:** CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BAIXA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ


**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS**


**FONTE:** SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI

**ADOTADO:** 25,00% E BDI MATERIAL: 12,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI MATERIAL		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,30
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,60
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>
	<b>BDI=</b>	<b>12,00%</b>

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

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
  
 Eng. CIVIL - CREA-408200



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE GAMELEIRA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

1169

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>01</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>2.083,92</b>
01.01		PLACA DE OBRA				2.083,92
01.01.01	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00 ✓	173,66 ✓	2.083,92
<b>02</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO - SERVIÇOS</b>				<b>2.199,22</b>
02.01		CAPTAÇÃO				2.199,22
02.01.01	C3417	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV	UN	1,00 ✓	539,33 ✓	539,33
02.01.02	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 I/s	UN	1,00 ✓	1.659,89 ✓	1.659,89
<b>03</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO - MATERIAIS</b>				<b>21.843,96</b>
03.01		CAPTAÇÃO				21.843,96
03.01.01	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	5,00 ✓	22,07 ✓	110,35
03.01.02	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	3,00 ✓	16,70 ✓	50,10
03.01.03	I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00 ✓	1,07 ✓	1,07
03.01.04	I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00 ✓	0,66 ✓	0,66
03.01.05	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UN	1,00 ✓	6,53 ✓	6,53
03.01.06	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00 ✓	107,85 ✓	107,85
03.01.07	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00 ✓	954,08 ✓	954,08
03.01.08	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	50,00 ✓	22,33 ✓	1.116,50
03.01.09	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00 ✓	6.738,05 ✓	6.738,05
03.01.10	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00 ✓	122,98 ✓	122,98
03.01.11	I6065	ANEL PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D= 1,00M, H= 0,50M	UN	2,00 ✓	74,69 ✓	149,38
03.01.12	I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D=1,00X0,5M	UN	1,00 ✓	90,23 ✓	90,23
03.01.13	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	3,00 ✓	57,99 ✓	173,97
03.01.14	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00 ✓	45,25 ✓	45,25
03.01.15	I2669	BOMBA SUBMERSA P/POÇO PROFUNDO - P=2,50 CV - Q=3,79 M3/H - HMAN=73,63 M.C.A	UN	2,00 ✓	6.088,48 ✓	12.176,96
<b>04</b>		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m X 1,30m) - SERVIÇO</b>				<b>11.958,84</b>
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				91,25
04.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00 ✓	3,65 ✓	91,25
04.02		LOCAÇÃO				145,50
04.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	25,00 ✓	5,82 ✓	145,50
04.03		MOVIMENTO DE TERRA				57,45
04.03.01	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	1,18 ✓	42,72 ✓	50,41
04.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,25 ✓	24,78 ✓	6,20
04.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,54 ✓	1,55 ✓	0,84
04.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO				765,57
04.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,77 ✓	407,02 ✓	313,41
04.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,95 ✓	475,96 ✓	452,16
04.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				626,55
04.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,48 ✓	54,19 ✓	26,01
04.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,52 ✓	52,13 ✓	600,54
04.06		CONCRETO				26,88
04.06.01	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,07 ✓	383,97 ✓	26,88
04.07		COBERTURA				532,04
04.07.01	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	4,62 ✓	29,13 ✓	134,58
04.07.02	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m	M2	4,62 ✓	86,03 ✓	397,46
04.08		REVESTIMENTO				1.012,50
04.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,04 ✓	5,74 ✓	132,25
04.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,90 ✓	11,32 ✓	44,15
04.08.03	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,90 ✓	24,57 ✓	95,82
04.08.04	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	23,04 ✓	32,13 ✓	740,28
04.09		PISO				86,66
04.09.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,10 ✓	35,92 ✓	39,51
04.09.02	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,10 ✓	42,86 ✓	47,15
04.10		ESQUADRIAS				377,41
04.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68 ✓	224,65 ✓	377,41
04.11		PINTURA				1.289,99
04.11.01	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	33,40 ✓	6,45 ✓	215,43

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE GAMELEIRA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELCS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

1170

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,56 ✓	35,93 ✓	235,70
04.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	25,20 ✓	19,74 ✓	497,45
04.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,74 ✓	17,98 ✓	85,23
04.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00 ✓	256,18 ✓	256,18
<b>04.12</b>		<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>				<b>1.054,92</b>
04.12.01	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,68 ✓	225,41 ✓	1.054,92
<b>04.13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>842,80</b>
04.13.01	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,00 ✓	107,10 ✓	107,10
04.13.02	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00 ✓	82,54 ✓	82,54
04.13.03	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	3,00 ✓	217,72 ✓	653,16
<b>04.14</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>5.049,32</b>
04.14.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,00 ✓	241,88 ✓	4.595,72
04.14.02	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60 ✓	195,69 ✓	313,10
04.14.03	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,11 ✓	126,58 ✓	140,50
<b>05</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO</b>				<b>592,49</b>
<b>5.01</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>177,18</b>
05.01.01	C2874	LOCACAO DE REDE DE AGUA	M	45,43 ✓	0,25 ✓	11,36
05.01.02	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	45,43 ✓	3,65 ✓	165,82
<b>05.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>280,55</b>
05.02.01	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	7,09 ✓	7,35 ✓	52,11
05.02.02	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	3,27 ✓	17,04 ✓	55,72
05.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,97 ✓	24,78 ✓	172,72
<b>05.03</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				<b>98,58</b>
05.03.01	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm	M	45,43 ✓	2,17 ✓	98,58
<b>05.04</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>36,18</b>
05.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06 ✓	602,94 ✓	36,18
<b>06</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL</b>				<b>1.198,19</b>
<b>06.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>1.038,98</b>
06.01.01	I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	45,43 ✓	22,87 ✓	1.038,98
<b>06.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>132,25</b>
06.02.01	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00 ✓	40,37 ✓	40,37
06.02.02	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	2,00 ✓	45,94 ✓	91,88
<b>06.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>26,96</b>
06.03.01	I3090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	8,00 ✓	3,37 ✓	26,96
<b>07</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V= 25,00M3 - FUSTE 8,00 - SERVIÇO</b>				<b>43.040,13</b>
<b>7.01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>209,52</b>
7.01.01	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	36,00 ✓	-5,82 ✓	209,52
<b>7.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>836,98</b>
7.02.01	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	12,72 ✓	-42,72 ✓	543,40
7.02.02	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	12,72 ✓	-18,26 ✓	232,27
7.02.03	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 1KM	M3	12,72 ✓	-4,82 ✓	61,31
<b>7.03</b>		<b>FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CERCA DE PROTEÇÃO</b>				<b>6.969,60</b>
7.03.01	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,89 ✓	-367,72 ✓	1.430,43
7.03.02	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	3,89 ✓	-215,01 ✓	836,39
7.03.03	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	311,01 ✓	-9,38 ✓	2.917,27
7.03.04	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	3,00 ✓	595,17 ✓	1.785,51
<b>7.04</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>				<b>13.636,22</b>
7.04.01	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	21,00 ✓	-595,17 ✓	12.498,57
7.04.02	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	UN	1,00 ✓	-1.137,65 ✓	1.137,65
<b>7.05</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>517,48</b>
7.05.01	C1460	IMPERMEABILIZACAO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	30,62 ✓	-16,90 ✓	517,48
<b>7.06</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>4.702,63</b>
7.06.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	UN	1,00 ✓	-2.010,01 ✓	2.010,01
7.06.02	I0705	CAMINHÃO COMERC.EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	21,00 ✓	-128,22 ✓	2.692,62
<b>7.07</b>		<b>INSTALAÇÃO DE PARA RAI0</b>				<b>2.324,47</b>
7.07.01	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00 ✓	-2.324,47 ✓	2.324,47
<b>7.08</b>		<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>				<b>2.117,58</b>
7.08.01	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	9,00 ✓	-153,68 ✓	1.383,12
7.08.02	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	4,71 ✓	-89,46 ✓	421,36
7.08.03	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60 ✓	-195,69 ✓	313,10

1171  
R

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE GAMELEIRA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SDARH/CELOS

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>7.09 PINTURA</b>						
7.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	174,35	19,74	4.183,06
7.09.02	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	47,43	6,45	3.441,67
7.09.03	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,12	35,93	305,92
<b>7.10 CALÇADA</b>						
7.10.01	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,52	225,41	435,47
<b>7.11 CAIXA</b>						
7.11.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	1,00	515,76	1.018,85
<b>7.12 URBANIZAÇÃO</b>						
7.12.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	241,88	5.563,24
7.12.2	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	195,69	313,10
7.12.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	126,58	131,64
<b>08 RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V= 25,00M3 - FUSTE 8,00 - MATERIAIS</b>						
						<b>3.769,13</b>
<b>01 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>						
8.01.01	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	3,00	22,07	813,64
8.01.02	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	107,85	66,21
8.01.03	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	12,30	32,11	107,85
8.01.04	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	57,99	394,95
8.01.05	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	40,17	115,98
8.01.06	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	48,31	80,34
<b>8.02 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>						
8.02.01	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	98,99	48,31
8.02.02	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	322,52	88,99
8.02.03	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	8,30	64,69	322,52
8.02.04	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	40,17	536,93
8.02.05	I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	106,33	80,34
8.02.06	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	39,86	106,33
<b>8.03 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR</b>						
8.03.01	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	98,99	79,72
8.03.02	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	322,52	1.224,83
8.03.03	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	102,89	98,99
8.03.04	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	8,30	64,69	322,52
8.03.05	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	40,17	102,89
8.03.06	I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT. DN 3"	UN	2,00	106,33	536,93
8.03.07	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	4,00	39,86	160,68
<b>8.04 CLORADOR</b>						
8.04.01	I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00	3,10	159,44
8.04.02	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	2,00	45,00	136,55
8.04.03	I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	UN	3,00	4,89	3,10
8.04.04	I2243	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00	1,30	90,00
8.04.05	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	4,00	1,00	14,67
8.04.06	I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2"	UN	2,00	11,09	2,60
<b>09 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO</b>						
						<b>27.325,13</b>
<b>9.01 LOCAÇÃO</b>						
9.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	M	1.780,72	0,25	6.944,81
9.01.02	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.780,72	3,65	445,18
<b>9.02 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
9.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	320,53	7,35	6.499,63
9.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	85,47	17,04	14.945,76
9.02.03	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FIO	M3	21,37	204,26	2.355,90
9.02.04	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	273,14	24,78	1.456,41
<b>9.03 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						
9.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.765,60	1,85	6.768,41
9.03.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm	M	15,12	2,17	3.299,17
<b>9.04 BLOCO DE ANCORAGEM</b>						
9.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12	602,94	3.266,36
<b>9.05 CAIXA</b>						
9.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	4,00	515,76	32,81
						<b>2.063,04</b>
<b>10 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL</b>						
						<b>32.358,02</b>
<b>10.01 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
						<b>17.369,44</b>