

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
10.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	1.765,60	9,66	17.055,70
10.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	15,12	20,75	313,74
<b>10.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>896,30</b>
10.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	UN	4,00	4,68	18,72
10.02.02	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	12,80	25,60
10.02.03	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	11,97	35,91
10.02.04	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75X50	UN	1,00	26,69	26,69
10.02.05	I5055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	789,38	789,38
<b>10.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>502,76</b>
10.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	295,00	1,67	492,65
10.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	3,00	3,37	10,11
<b>10.04</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>				<b>6.944,40</b>
10.04.01	I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	8,00	15,59	124,72
10.04.02	I2915	COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 50X1"	UN	8,00	33,51	268,08
10.04.03	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 2	UN	8,00	818,95	6.551,60
<b>10.05</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>				<b>6.645,12</b>
10.05.01	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	8,00	12,27	98,16
10.05.02	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	8,00	11,97	95,76
10.05.03	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	16,00	8,51	136,16
10.05.04	I5055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	8,00	789,38	6.315,04
<b>11</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO</b>				<b>10.338,12</b>
<b>11.01</b>		<b>RAMAL PREDIAL</b>				<b>10.338,12</b>
11.01.01	C2865	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE	UN	36,00	44,97	1.618,92
11.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO	M	720,00	12,11	8.719,20
<b>12</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL</b>				<b>6.125,40</b>
<b>12.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				<b>6.125,40</b>
12.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20X3/4"	UN	36,00	2,36	84,96
12.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UN	36,00	6,53	235,08
12.01.03	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	36,00	20,27	729,72
12.01.04	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M3/H, 3/4"- COMPLETO	UN	36,00	83,09	2.991,24
12.01.05	I6120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	36,00	10,30	370,80
12.01.06	I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	720,00	2,38	1.713,60
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>162.832,55</b>


IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 162.832,55 (CENTO E SESSENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

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

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Eng. Civil - CREA-40822D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEJA 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 N° 02/2021- SDARH/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

1173  


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.01	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	1,7680000	13,21	23,36
		Sub-Total de Mão de Obra				23,36
2	0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	29,31	29,90
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	18,97	18,97
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	14,53	65,39
2	0211725	PREGO 15X15	KG	0,1500000	9,95	1,49
		Sub-Total de Material				115,75
		Custo Direto Total				139,11
		Taxa de BDI %		24,8400000		34,55
		Total da Composição				173,66
		Preço Unitário Adotado				173,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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	157,62
1	0112320	ENCANADOR	H	8,8400000	17,83	157,62
1	0112543	SERVENTE	H	8,8400000	13,21	116,78
		Sub-Total de Mão de Obra				432,02
		Custo Direto Total				432,02
		Taxa de BDI %		24,8400000		107,31
		Total da Composição				539,33
		Preço Unitário Adotado				539,33



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01.02	MONTAGEM DE TUPOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s		UN	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	14,1440000	14,52	205,37
1	0111530	MONTADOR	H	14,1440000	17,83	252,19
1	0112543	SERVENTE	H	28,2853480	13,21	373,65
		Sub-Total de Mão de Obra				831,21
3	0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	61,64	493,12
3	0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,19	3,04
3	0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,14	2,24
		Sub-Total de Equipamento				498,40
		Custo Direto Total				1.329,61
		Taxa de BDI %		24,8400000		330,28
		Total da Composição				1.659,89
		Preço Unitário Adotado				1.659,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.01	LUVAS AÇO GALVANIZADO DE 2"		UN	06/05/2021		
2	0211389	LUVAS 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 %		24,8400000		4,39
		Total da Composição				22,07
		Preço Unitário Adotado				22,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.02	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"		UN	06/05/2021		
2	0216355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,0000000	13,38	13,38
		Sub-Total de Material				13,38
		Custo Direto Total				13,38
		Taxa de BDI %		24,8400000		3,32
		Total da Composição				16,70
		Preço Unitário Adotado				16,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.03	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"		UN	06/05/2021		
2	0212381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000000	0,86	0,86
		Sub-Total de Material				0,86
		Custo Direto Total				0,86
		Taxa de BDI %		24,8400000		0,21
		Total da Composição				1,07
		Preço Unitário Adotado				1,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.04	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"		UN	06/05/2021		
2	0212401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000000	0,53	0,53
		Sub-Total de Material				0,53
		Custo Direto Total				0,53

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 N° 02/2021 - SDARH/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Taxa de BDI %		24,8400000	0,13
		Total da Composição			0,66
		Preço Unitário Adotado			0,66

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	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		1,30
		Total da Composição				6,53
		Preço Unitário Adotado				6,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.06		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		21,46
		Total da Composição				107,85
		Preço Unitário Adotado				107,85

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	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		189,84
		Total da Composição				954,08
		Preço Unitário Adotado				954,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.08		TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		4,44
		Total da Composição				22,33
		Preço Unitário Adotado				22,33

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	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		1,340,70
		Total da Composição				6,738,05
		Preço Unitário Adotado				6,738,05

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	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		24,47
		Total da Composição				122,98
		Preço Unitário Adotado				122,98

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	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		14,86
		Total da Composição				74,69
		Preço Unitário Adotado				74,69

1179

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEJA 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%

1175

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.12	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D=1,00X0,5M		UN	06/05/2021		
	2	0216096 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D=1,00X0,5M	UN	1,0000000	72,28	72,28
		Sub-Total de Material				72,28
		Custo Direto Total				72,28
		Taxa de BDI %		24,8400000		17,95
		Total da Composição				90,23
		Preço Unitário Adotado				90,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.13	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"		UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		11,54
		Total da Composição				57,99
		Preço Unitário Adotado				57,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.14	LUVAS DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"		UN	06/05/2021		
	2	0216265 LUVAS 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 %		24,8400000		9,00
		Total da Composição				45,25
		Preço Unitário Adotado				45,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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		UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		1.211,45
		Total da Composição				6.088,48
		Preço Unitário Adotado				6.088,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.01	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 %		24,8400000		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				
04.02.01	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	26/12/2018		
	1	010498 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 / BARRA 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 %		24,8400000		1,16
		Total da Composição				5,82
		Preço Unitário Adotado				5,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 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 %		24,8400000		8,50
		Total da Composição				42,72
		Preço Unitário Adotado				42,72

Handwritten signatures and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEJA 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%

1176  
 AB

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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
	Custo Direto Total					19,85
	Taxa de BDI %			24,8400000		4,93
	Total da Composição					24,78
	Preço Unitário Adotado					24,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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 %			24,8400000		0,31
	Total da Composição					1,55
Preço Unitário Adotado					1,55	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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 SERVENTE	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 %			24,8400000		80,99
	Total da Composição					407,02
Preço Unitário Adotado					407,02	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.04.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA		M3	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	7,5140000	17,83	133,97
	1	0112543 SERVENTE	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 %			24,8400000		94,70
Total da Composição					475,96	
Preço Unitário Adotado					475,96	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.05.01	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. C10		M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,0608000	17,83	18,91
	1	0112543 SERVENTE	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
	Serviços Auxiliares					
	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 %			24,8400000		10,78
Total da Composição					54,19	
Preço Unitário Adotado					54,19	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	26/12/2018		
	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	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,41	199,26	

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 GAMELEIRA 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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		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 CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA M	M2	26/12/2018		
	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 CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,37	9,25
		Sub-Total de Material				12,93
		Custo Direto Total				41,76
		Taxa de BDI %		24,8400000		10,37
		Total da Composição				52,13
		Preço Unitário Adotado				52,13

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 %		24,8400000		76,40
		Total da Composição				383,97
		Preço Unitário Adotado				383,97

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/	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 DE POLIESTER	M2	1,1000000	4,62	5,08
		Sub-Total de Material				14,75
		Custo Direto Total				23,33
		Taxa de BDI %		24,8400000		5,80
		Total da Composição				29,13
		Preço Unitário Adotado				29,13

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 %		24,8400000		17,12
		Total da Composição				86,03
		Preço Unitário Adotado				86,03

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

1177

R P

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 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%

1178  
 28

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	39,99
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	120,54
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	51,55
			Sub-Total de Material			212,08
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	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				
<b>C1603</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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 %		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				
<b>04.08.01</b>		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ES</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 %		24,8400000		1,14
		Total da Composição				5,74
		Preço Unitário Adotado				5,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.08.02</b>		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ES</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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 %		24,8400000		2,25
		Total da Composição				11,32
		Preço Unitário Adotado				11,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.08.03</b>		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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 %		24,8400000		4,89
		Total da Composição				24,57
		Preço Unitário Adotado				24,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.08.04</b>		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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
		Serviços Auxiliares				
	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 %		24,8400000		6,39
		Total da Composição				32,13
		Preço Unitário Adotado				32,13

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

28  
 10  
 10

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 N° 02/2021 - SDARH/CELOS

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
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 %		24,8400000		7,15
		Total da Composição				35,92
		Preço Unitário Adotado				35,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.09.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRA		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 %		24,8400000		8,53
		Total da Composição				42,86
		Preço Unitário Adotado				42,86

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 %		24,8400000		44,70
		Total da Composição				224,65
		Preço Unitário Adotado				224,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.11.01	CAIACA EM TRES DEMAOS EM PAREDES		M2	26/12/2018		
	1	0112395 PINTOR	H	0,2647590	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 %		24,8400000		1,28
		Total da Composição				6,45
		Preço Unitário Adotado				6,45

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 %		24,8400000		7,15
		Total da Composição				35,93
		Preço Unitário Adotado				35,93

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

1179

R

*[Handwritten signature]*

*[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 GAMELEIRA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

490

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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	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 %		24,8400000		3,93
			Total da Composição				19,74
			Preço Unitário Adotado				19,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>04.11.04</b>		<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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
			Sub-Total de Material				3,60
			Custo Direto Total				14,40
			Taxa de BDI %		24,8400000		3,58
			Total da Composição				17,98
			Preço Unitário Adotado				17,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>04.11.05</b>		<b>PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>			
	1	0110037	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 %		24,8400000		50,97
			Total da Composição				256,18
			Preço Unitário Adotado				256,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>04.12.01</b>		<b>CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>			
		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 TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	16,92	8,80
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ÀTE 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 %		24,8400000		44,85
			Total da Composição				225,41
			Preço Unitário Adotado				225,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C0055</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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

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 GAMELEIRA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

1181

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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1213</b>	<b>EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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				
<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
	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
	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, TRAC</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</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>ESCAVAÇÃO 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

*[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 GAMELEIRA 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: 24,84%

1182



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

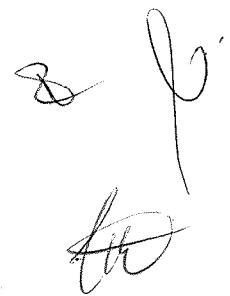
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/12/2018		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,5028000	13,21	19,85
		Sub-Total de Mão de Obra				19,85
		Custo Direto Total				19,85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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.13.01		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 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	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 %		24,8400000		21,31	
	Total da Composição				107,10	
	Preço Unitário Adotado				107,10	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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 %		24,8400000		16,42	
	Total da Composição				82,54	
	Preço Unitário Adotado				82,54	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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 %		24,8400000		43,32	
	Total da Composição				217,72	
	Preço Unitário Adotado				217,72	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.14.01		CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDA	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	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEJA 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%

1153

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000000	6,90
	A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160000	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	29,86
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	3,71
			Total de Serviços Auxiliares			142,66
			Custo Direto Total			193,75
			Taxa de BDI %		24,8400000	48,13
			Total da Composição			241,88
			Preço Unitário Adotado			241,88

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 ADQ	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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0205		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	M3	26/12/2018		
	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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M	M2	26/12/2018		
	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0077		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	26/12/2018		
	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ES	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,0884000	17,83	1,58

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 GAMELEIRA 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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
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	Coefficiente	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

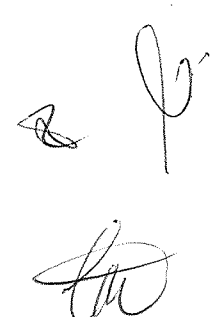
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2122</b>	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4420000	17,83	7,88
1	0112543	SERVENTE	H	0,5922800	13,21	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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.14.02</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 %		24,8400000		38,94
		Total da Composição				195,69
		Preço Unitário Adotado				195,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.14.03</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 %		24,8400000		25,19
		Total da Composição				126,58
		Preço Unitário Adotado				126,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.01.01</b>	<b>LOCACAO DE REDE DE AGUA</b>		<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
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 %		24,8400000		0,05
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

1189



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%

1185  
R

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.02	<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 %		24,8400000		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				
05.02.01	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA 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 %		24,8400000		1,46
		Total da Composição				7,35
		Preço Unitário Adotado				7,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.02	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA 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 PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700000	16,65	1,17
		Sub-Total de Equipamento				12,13
		Custo Direto Total				13,65
		Taxa de BDI %		24,8400000		3,39
		Total da Composição				17,04
		Preço Unitário Adotado				17,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.03	<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 %		24,8400000		4,93
		Total da Composição				24,78
		Preço Unitário Adotado				24,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.03.01	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm</b>		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 %		24,8400000		0,43
		Total da Composição				2,17
		Preço Unitário Adotado				2,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0728	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm A</b>		M	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0026520	13,21	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,04
	3 0310703	CAMINHAO 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	<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa</b>		M3	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				

B  
P  
LHO

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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	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 %		24,8400000		119,97
			Total da Composição				602,94
			Preço Unitário Adotado				602,94

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	1,1492000	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-15 DN 75 (NBR-5647)	M	06/05/2021		
	2	0213163 TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	1,0000000	18,32	18,32
		Sub-Total de Material				18,32
		Custo Direto Total				18,32
		Taxa de BDI %		24,8400000		4,55
		Total da Composição				22,87
		Preço Unitário Adotado				22,87

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	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		8,03
		Total da Composição				40,37
		Preço Unitário Adotado				40,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.02		CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		9,14
		Total da Composição				45,94
		Preço Unitário Adotado				45,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.03.01		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		0,67
		Total da Composição				3,37
		Preço Unitário Adotado				3,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.01.01		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 %		24,8400000		1,16
		Total da Composição				5,82

1196

A

B P

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 N° 02/2021- SDARH/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Preço Unitário Adotado			5,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 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 %		24,8400000		8,50
		Total da Composição				42,72
		Preço Unitário Adotado				42,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.02.02	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO 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	CAMINHÃO 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 %		24,8400000		3,63
		Total da Composição				18,26
		Preço Unitário Adotado				18,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		M3	26/12/2018		
	3 0310690	CAMINHÃO 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 %		24,8400000		0,96
		Total da Composição				4,82
		Preço Unitário Adotado				4,82

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 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 %		24,8400000		73,17
		Total da Composição				367,72
		Preço Unitário Adotado				367,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.03.02	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO 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 %		24,8400000		42,78
		Total da Composição				215,01
		Preço Unitário Adotado				215,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.03.03	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG	26/12/2018		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0707200	14,52	1,03
	1 0110121	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 %		24,8400000		1,87
		Total da Composição				9,38
		Preço Unitário Adotado				9,38

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

1187

8

*[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 GAMELEIRA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

1188  
 8

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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
7.03.04	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M		UN	06/05/2021		
	2	0216068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	1,0000000	476,75
			Sub-Total de Material			476,75
			Custo Direto Total			476,75
			Taxa de BDI %	24,8400000		118,42
			Total da Composição			595,17
			Preço Unitário Adotado			595,17

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	06/05/2021		
	2	0216068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	1,0000000	476,75
			Sub-Total de Material			476,75
			Custo Direto Total			476,75
			Taxa de BDI %	24,8400000		118,42
			Total da Composição			595,17
			Preço Unitário Adotado			595,17

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	06/05/2021		
	2	0216086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=3,16M	UN	1,0000000	911,29
			Sub-Total de Material			911,29
			Custo Direto Total			911,29
			Taxa de BDI %	24,8400000		226,36
			Total da Composição			1.137,65
			Preço Unitário Adotado			1.137,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUT.		M2	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,0884000	17,83
			Sub-Total de Mão de Obra			1,58
	2	0210801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000000	3,13
	2	0211089	EMULSAO ADESIVA	KG	0,2000000	12,85
			Sub-Total de Material			11,96
			Custo Direto Total			13,54
			Taxa de BDI %	24,8400000		3,36
			Total da Composição			16,90
			Preço Unitário Adotado			16,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.06.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. A		UN	26/12/2018		
	1	0110037	AJUDANTE	H	21,2160000	14,52
	1	0111530	MONTADOR	H	21,2160000	17,83
	1	0112543	SERVENTE	H	63,6475580	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			1.527,12
	3	0310737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000000	0,19
	3	0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000000	0,14
			Sub-Total de Equipamento			2,64
			Serviços Auxiliares			
	A	C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200000	4.015,70
			Total de Serviços Auxiliares			80,31
			Custo Direto Total			1.610,07
			Taxa de BDI %	24,8400000		399,94
			Total da Composição			2.010,01
			Preço Unitário Adotado			2.010,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA		M3	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	5,3040000	17,83
	1	0112543	SERVENTE	H	15,9120000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			304,77
	2	0210114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,0000000	2,44
	2	0210280	BRITA	M3	0,5000000	67,85
			Sub-Total de Material			3.693,93
	3	0310681	BETONEIRA ELETRICA 320l (CHP)	H	1,0000000	15,61
	3	0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	1,0000000	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

B  
 P  
 H

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%

1189

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.06.02	CAMINHÃO COMERC.EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	06/05/2021		
	3	0310705 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 %		24,8400000		25,51
		Total da Composição				128,22
		Preço Unitário Adotado				128,22

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 %		24,8400000		462,51
		Total da Composição				2.324,47
		Preço Unitário Adotado				2.324,47

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	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	0210090 APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	48,71	48,71
	2	0210272 BRACAIDEIRA 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

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

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

*[Handwritten signature]*

*[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 GAMELEIRA 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%

1190  
 B

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
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 70MM <sup>2</sup>	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2056		PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.08.01		ESCALADA 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 %		24,8400000		30,58
		Total da Composição				153,68
		Preço Unitário Adotado				153,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.08.02		GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO 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 ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	4,69	0,94
2	0211952	TE ACO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000000	6,55	3,93
2	0212167	TUBO ACO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000000	11,19	30,21
2	0216233	CRUZETA ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000000	12,65	5,06
		Sub-Total de Material				40,14
		Custo Direto Total				71,66
		Taxa de BDI %		24,8400000		17,80
		Total da Composição				89,46
		Preço Unitário Adotado				89,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.08.03		PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	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

B  
 B  
 B

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 N° 02/2021- SDARH/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	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 %		24,8400000		38,94
			Total da Composição				195,69
			Preço Unitário Adotado				195,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>7.09.01</b>		<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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 %		24,8400000		3,93
			Total da Composição				19,74
			Preço Unitário Adotado				19,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>7.09.02</b>		<b>CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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 %		24,8400000		1,28
			Total da Composição				6,45
			Preço Unitário Adotado				6,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>7.09.03</b>		<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>			
	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 %		24,8400000		7,15
			Total da Composição				35,93
			Preço Unitário Adotado				35,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>7.10.01</b>		<b>CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>			
		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 TRACO 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 %		24,8400000		44,85
			Total da Composição				225,41
			Preço Unitário Adotado				225,41

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

1191

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 GAMELEIRA 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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO


7.11.1	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN A	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				
	Custo Direto Total				
	Taxa de BDI %				
	Total da Composição				
	Preço Unitário Adotado				

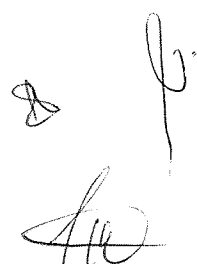
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA		M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,4144000	17,83	25,22
	1	0112543 SERVENTE	H	1,6340740	13,21	21,59
	Sub-Total de Mão de 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	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		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	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3		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		-
	Total da Composição					16,92
	Preço Unitário Adotado					16,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.12.1	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDA		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

1192  




1193  
B

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 N° 02/2021- SDARH/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	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 14 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000000	16,59	29,86
	A	C2784	ESCAVAÇÃO 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 %		24,8400000		48,13
			Total da Composição				241,88
			Preço Unitário Adotado				241,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.12.2	<b>PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>		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 %		24,8400000		38,94
		Total da Composição				195,69
		Preço Unitário Adotado				195,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.12.3	<b>LASTRO DE BRITA</b>		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 %		24,8400000		25,19
		Total da Composição				126,58
		Preço Unitário Adotado				126,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.01	<b>LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"</b>		UN	06/05/2021		
	2	0211389 LUIVA 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 %		24,8400000		4,39
		Total da Composição				22,07
		Preço Unitário Adotado				22,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.02	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")</b>		UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		21,46
		Total da Composição				107,85
		Preço Unitário Adotado				107,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.03	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"</b>		M	06/05/2021		
	2	0212221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	1,0000000	25,72	25,72
		Sub-Total de Material				25,72
		Custo Direto Total				25,72
		Taxa de BDI %		24,8400000		6,39
		Total da Composição				32,11
		Preço Unitário Adotado				32,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.04	<b>CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"</b>		UN	06/05/2021		
	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

B  
P  
A

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

1194

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: 24,84%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO				
		Taxa de BDI %	24,8400000	11,54
		Total da Composição		57,99
		Preço Unitário Adotado		57,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.05		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUS	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		7,99
		Total da Composição				40,17
		Preço Unitário Adotado				40,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.01.06		LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	06/05/2021		
	2 0217384	LUVA 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 %		24,8400000		9,61
		Total da Composição				48,31
		Preço Unitário Adotado				48,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.01		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	06/05/2021		
	2 0211431	LUVA 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 %		24,8400000		19,70
		Total da Composição				98,99
		Preço Unitário Adotado				98,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.02		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	06/05/2021		
	2 0211804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,0000000	258,35	258,35
		Sub-Total de Material				258,35
		Custo Direto Total				258,35
		Taxa de BDI %		24,8400000		64,17
		Total da Composição				322,52
		Preço Unitário Adotado				322,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.03		TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		12,87
		Total da Composição				64,69
		Preço Unitário Adotado				64,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.04		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUS	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		7,99
		Total da Composição				40,17
		Preço Unitário Adotado				40,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.05		CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT.DN 3"	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		21,16
		Total da Composição				106,33
		Preço Unitário Adotado				106,33

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 GAMELEIRA 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%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02.06		<b>LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"</b>	UN	06/05/2021		
	2 0218661	LUVA 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 %		24,8400000		7,93
		Total da Composição				39,86
		Preço Unitário Adotado				39,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.01		<b>LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")</b>	UN	06/05/2021		
	2 0211431	LUVA 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 %		24,8400000		19,70
		Total da Composição				98,99
		Preço Unitário Adotado				98,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.02		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")</b>	UN	06/05/2021		
	2 0211804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,0000000	258,35	258,35
		Sub-Total de Material				258,35
		Custo Direto Total				258,35
		Taxa de BDI %		24,8400000		64,17
		Total da Composição				322,52
		Preço Unitário Adotado				322,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.03		<b>TE AÇO GALVANIZADO DE 3"</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		20,47
		Total da Composição				102,89
		Preço Unitário Adotado				102,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.04		<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"</b>	M	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		12,87
		Total da Composição				64,69
		Preço Unitário Adotado				64,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.05		<b>ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUS</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		7,99
		Total da Composição				40,17
		Preço Unitário Adotado				40,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.06		<b>CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT.DN 3"</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		21,16
		Total da Composição				106,33
		Preço Unitário Adotado				106,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03.07		<b>LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"</b>	UN	06/05/2021		
	2 0218661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,0000000	31,93	31,93
		Sub-Total de Material				31,93

1195  
R

R  
P  
Llu



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 N° 02/2021- SDARH/CELOS

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			31,93
		Taxa de BDI %	24,8400000		7,93
		Total da Composição			39,86
		Preço Unitário Adotado			39,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.01		<b>NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"</b>	UN	06/05/2021		
	2 0211540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000000	2,48	2,48
		Sub-Total de Material				2,48
		Custo Direto Total				2,48
		Taxa de BDI %		24,8400000		0,62
		Total da Composição				3,10
		Preço Unitário Adotado				3,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.02		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")</b>	UN	06/05/2021		
	2 0211799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	36,05	36,05
		Sub-Total de Material				36,05
		Custo Direto Total				36,05
		Taxa de BDI %		24,8400000		8,95
		Total da Composição				45,00
		Preço Unitário Adotado				45,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.03		<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2"</b>	UN	06/05/2021		
	2 0212219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	M	1,0000000	3,92	3,92
		Sub-Total de Material				3,92
		Custo Direto Total				3,92
		Taxa de BDI %		24,8400000		0,97
		Total da Composição				4,89
		Preço Unitário Adotado				4,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.04		<b>UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"</b>	UN	06/05/2021		
	2 0212243	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	1,04	1,04
		Sub-Total de Material				1,04
		Custo Direto Total				1,04
		Taxa de BDI %		24,8400000		0,26
		Total da Composição				1,30
		Preço Unitário Adotado				1,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.05		<b>JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM</b>	UN	06/05/2021		
	2 0212363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,0000000	0,80	0,80
		Sub-Total de Material				0,80
		Custo Direto Total				0,80
		Taxa de BDI %		24,8400000		0,20
		Total da Composição				1,00
		Preço Unitário Adotado				1,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04.06		<b>COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2"</b>	UN	06/05/2021		
	2 0212909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2"	UN	1,0000000	8,88	8,88
		Sub-Total de Material				8,88
		Custo Direto Total				8,88
		Taxa de BDI %		24,8400000		2,21
		Total da Composição				11,09
		Preço Unitário Adotado				11,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.01.01		<b>LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA</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 %		24,8400000		0,05
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

1196  
A

R b  
LW

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 N° 02/2021-SDARH/CELOS

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.01.02	<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 %		24,8400000		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				
9.02.01	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA 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 %		24,8400000		1,46
		Total da Composição				7,35
		Preço Unitário Adotado				7,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.02.02	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA 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 PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700000	16,65	1,17
		Sub-Total de Equipamento				12,13
		Custo Direto Total				13,65
		Taxa de BDI %		24,8400000		3,39
		Total da Composição				17,04
		Preço Unitário Adotado				17,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.02.03	<b>ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO</b>		M3	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	3,5364420	13,21	46,72
		Sub-Total de Mão de Obra				46,72
3	0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,0000000	66,95	66,95
3	0310769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000000	16,65	49,95
		Sub-Total de Equipamento				116,90
		Custo Direto Total				163,62
		Taxa de BDI %		24,8400000		40,64
		Total da Composição				204,26
		Preço Unitário Adotado				204,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.02.04	<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 %		24,8400000		4,93
		Total da Composição				24,78
		Preço Unitário Adotado				24,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.03.01	<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 %		24,8400000		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				
C0727	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm A</b>		M	26/12/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0088400	13,21	0,12
		Sub-Total de Mão de Obra				0,12

1191  
B

B  
P  
B

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 N° 02/2021-SDARH/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - ENCARGOS: 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS); BDI ADOTADO: 24,84%

1198  


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	3	0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013000	91,34	0,12
			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 CONEXOES 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 %		24,8400000		0,43
		Total da Composição				2,17
		Preço Unitário Adotado				2,17

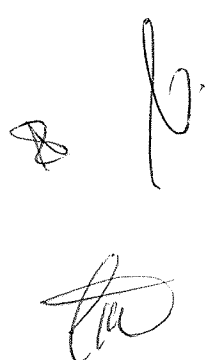
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.04.01		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	279,62	279,62
	A	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	4,000	50,84	203,35
		Total de Serviços Auxiliares				482,97
		Custo Direto Total				482,97
		Taxa de BDI %		24,8400000		119,97
		Total da Composição				602,94
		Preço Unitário Adotado				602,94

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 TIJOLO MACICO, DN A	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 %		24,8400000		102,62
		Total da Composição				515,76
		Preço Unitário Adotado				515,76

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	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		1,92
		Total da Composição				9,66
		Preço Unitário Adotado				9,66

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	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		4,13
		Total da Composição				20,75
		Preço Unitário Adotado				20,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.02.01		CAP PBA DN 50	UN	06/05/2021		



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 N° 02/2021- SDARH/CELOS

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

1199  
A

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	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 %		24,8400000		0,93
			Total da Composição				4,68
			Preço Unitário Adotado				4,68

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	06/05/2021			
	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 %		24,8400000		2,55
			Total da Composição				12,80
			Preço Unitário Adotado				12,80

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	06/05/2021			
	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 %		24,8400000		2,38
			Total da Composição				11,97
			Preço Unitário Adotado				11,97

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	06/05/2021			
	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 %		24,8400000		5,31
			Total da Composição				26,69
			Preço Unitário Adotado				26,69

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	06/05/2021			
	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 %		24,8400000		157,07
			Total da Composição				789,38
			Preço Unitário Adotado				789,38

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	06/05/2021			
	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 %		24,8400000		0,33
			Total da Composição				1,67
			Preço Unitário Adotado				1,67

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	06/05/2021			
	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 %		24,8400000		0,67
			Total da Composição				3,37
			Preço Unitário Adotado				3,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
10.04.01		NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	06/05/2021			
	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 %		24,8400000		3,10
			Total da Composição				15,59
			Preço Unitário Adotado				15,59

B  
P  
LW

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 N° 02/2021- SDARH/CELOS

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.04.02		<b>COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 50X1"</b>	UN	06/05/2021		
	2	0212915 COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 50X1"	UN	1,0000000	26,84	26,84
		Sub-Total de Material				26,84
		Custo Direto Total				26,84
		Taxa de BDI %		24,8400000		6,67
		Total da Composição				33,51
		Preço Unitário Adotado				33,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.04.03		<b>VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 2</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		162,95
		Total da Composição				818,95
		Preço Unitário Adotado				818,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.05.01		<b>CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		2,44
		Total da Composição				12,27
		Preço Unitário Adotado				12,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.05.02		<b>TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		2,38
		Total da Composição				11,97
		Preço Unitário Adotado				11,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.05.03		<b>TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)</b>	M	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		1,69
		Total da Composição				8,51
		Preço Unitário Adotado				8,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.05.04		<b>REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		157,07
		Total da Composição				789,38
		Preço Unitário Adotado				789,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.01.01		<b>LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRAO CAGECE</b>	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/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	0,0300000	50,84	1,53
		Total de Serviços Auxiliares				5,17

1200

10

B p.

10

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 N° 02/2021- SDARH/CELOS

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Custo Direto Total			36,02
		Taxa de BDI %	24,8400000		8,95
		Total da Composição			44,97
		Preço Unitário Adotado			44,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.01.02</b>		<b>RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO</b>	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	FSCAVACAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1800000	30,95	5,57
	A C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, 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 %		24,8400000		2,41
		Total da Composição				12,11
		Preço Unitário Adotado				12,11


Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2920</b>		<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	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				
<b>12.01.01</b>		<b>ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20X3/4"</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		0,47
		Total da Composição				2,36
		Preço Unitário Adotado				2,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.01.02</b>		<b>COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50X3/4"</b>	UN	06/05/2021		
	2 0212904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA 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 %		24,8400000		1,30
		Total da Composição				6,53
		Preço Unitário Adotado				6,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.01.03</b>		<b>KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		4,03
		Total da Composição				20,27
		Preço Unitário Adotado				20,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.01.04</b>		<b>HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M3/H, 3/4"- COMPLETO</b>	UN	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		16,53
		Total da Composição				83,09
		Preço Unitário Adotado				83,09

1201  


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

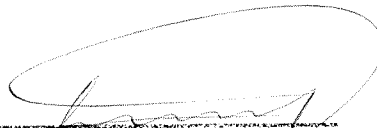
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS

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

1202  
 B

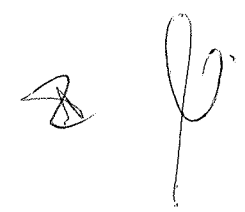
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.01.05	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	06/05/2021		
	2 0216120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	8,25	8,25
		Sub-Total de Material				8,25
		Custo Direto Total				8,25
		Taxa de BDI %		24,8400000		2,05
		Total da Composição				10,30
		Preço Unitário Adotado				10,30

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	06/05/2021		
	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 %		24,8400000		0,47
		Total da Composição				2,38
		Preço Unitário Adotado				2,38

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

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
  
 CARLOS BIEFFRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREM 140825D

B



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

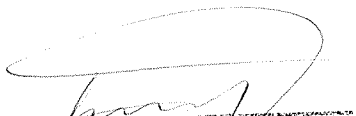
EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA


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

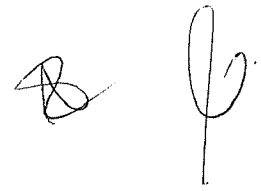
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021- SDARH/CELOS

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\$	162.832,55	37.706,28	59.361,10	42.612,62	23.152,55	162.832,55
	%	162.832,55	23,16%	36,46%	26,17%	14,22%	100,00%
GAMELEIRO - ARACATI - CE	R\$	162.832,55	37.706,28	59.361,10	42.612,62	23.152,55	162.832,55
	%	100,00%	23,16%	36,46%	26,17%	14,22%	100,00%
INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	%	2.083,92	2.083,92	-	-	-	2.083,92
CAPTAÇÃO POÇO - SERVIÇOS	R\$	100,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	%	2.199,22	1.319,53	879,69	-	-	2.199,22
CAPTAÇÃO POÇO - MATERIAIS	R\$	100,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	%	21.843,96	13.106,38	8.737,58	-	-	21.843,96
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%
	%	11.958,84	5.979,42	5.979,42	-	-	11.958,84
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	R\$	100,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	%	592,49	296,25	296,25	-	-	592,49
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	R\$	100,00%	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
	%	1.198,19	-	838,73	359,46	-	1.198,19
RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V = 17,60m³ - FUSTE 8,00 - SERVIÇO	R\$	100,00%	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	100,00%
	%	43.040,13	-	25.824,08	17.216,05	-	43.040,13
RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V = 17,60m³ - FUSTE 8,00 - MATERIAIS	R\$	100,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
	%	3.769,13	-	1.884,57	1.884,57	-	3.769,13
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	R\$	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	%	27.325,13	6.831,28	6.831,28	6.831,28	6.831,28	27.325,13
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	R\$	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	%	32.358,02	8.089,51	8.089,51	8.089,51	8.089,51	32.358,02
LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$	100,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	%	10.338,12	-	-	5.169,06	5.169,06	10.338,12
LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$	100,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	%	6.125,40	-	-	3.062,70	3.062,70	6.125,40
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 RIBEIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA-40822/D





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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>01</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>2.083,92</b>
<b>01.01</b>		<b>PLACA DE OBRA</b>				<b>2.083,92</b>
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>
<b>02.01</b>		<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>2.199,22</b>
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 l/s	UN	1,00	1.659,89	1.659,89
<b>03</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO - MATERIAIS</b>				<b>21.843,96</b>
<b>03.01</b>		<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>21.843,96</b>
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
3.01.06	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	107,85	107,85
J3.01.07	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-MOLDADO DE CONCRETO, D= 1,00M, H= 0,50M	UN	2,00	74,69	149,38
03.01.12	I6096	TAMPA PRÉ-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>
<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>145,50</b>
04.02.01	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	25,00	5,82	145,50
<b>04.03</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>57,45</b>
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
<b>04.04</b>		<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>				<b>765,57</b>
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
<b>4.05</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>626,55</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	54,19	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
<b>04.06</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>26,88</b>
04.06.01	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	M3	0,07	383,97	26,88
<b>04.07</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>532,04</b>
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
<b>04.08</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1.012,50</b>
04.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,04	5,74	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
<b>04.09</b>		<b>PISO</b>				<b>86,66</b>
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
<b>04.10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>377,41</b>
04.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	224,65	377,41
<b>04.11</b>		<b>PINTURA</b>				<b>1.289,99</b>
04.11.01	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	33,40	6,45	215,43

1205

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

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>5</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO</b>				<b>4.013,77</b>
<b>05.01</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>115,00</b>
05.01.01	C2874	LOCACAO DE REDE DE AGUA	M	460,00	0,25	115,00
<b>05.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.840,28</b>
05.02.01	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	71,76	7,35	527,44
05.02.02	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	33,12	17,04	564,36
05.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	70,56	24,78	1.748,48
<b>05.03</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				<b>998,20</b>
05.03.01	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm	M	460,00	2,17	998,20
<b>05.04</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>60,29</b>
05.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	602,94	60,29
<b>06</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL</b>				<b>10.911,94</b>
<b>06.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>10.520,20</b>
06.01.01	I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	460,00	22,87	10.520,20
<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>259,49</b>
06.03.01	I3090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	77,00	3,37	259,49
<b>07</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V= 25,00M3 - FUSTE 8,00 - SERVIÇO</b>				<b>45.128,12</b>
<b>7.01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>340,92</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	5,82	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 LOM 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>14.826,56</b>
7.04.01	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, H=0,50M	UN	23,00	595,17	13.688,91
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>676,68</b>
7.05.01	C1460	IMPERMEABILIZACAO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	40,04	16,90	676,68
<b>7.06</b>		<b>MONTAGEM</b>				<b>4.959,07</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	23,00	128,22	2.949,06
<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>2.271,26</b>
7.08.01	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	10,00	153,68	1.536,80
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

1206

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>7.09</b>		<b>PINTURA</b>				<b>4.379,99</b>
7.09.01	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	183,78 ✓	19,74 ✓	3.627,82
7.09.02	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	47,43 ✓	6,45 ✓	305,92
7.09.03	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,42 ✓	35,93 ✓	446,25
<b>7.10</b>		<b>CALÇADA</b>				<b>1.018,85</b>
7.10.01	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,52 ✓	225,41 ✓	1.018,85
<b>7.11</b>		<b>CAIXA</b>				<b>515,76</b>
7.11.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	1,00 ✓	515,76 ✓	515,76
<b>7.12</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>6.007,98</b>
7.12.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ PINTURA 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</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V= 25,00M3 - FUSTE 8,00 - MATERIAIS</b>				<b>4.128,77</b>
<b>4.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>				<b>1.173,28</b>
8.01.01	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	3,00 ✓	22,07 ✓	66,21
8.01.02	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00 ✓	107,85 ✓	107,85
8.01.03	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	23,50 ✓	32,11 ✓	754,59
8.01.04	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00 ✓	57,99 ✓	115,98
8.01.05	I6700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00 ✓	40,17 ✓	80,34
8.01.06	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00 ✓	48,31 ✓	48,31
<b>8.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>				<b>1.224,83</b>
8.02.01	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00 ✓	98,99 ✓	98,99
8.02.02	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00 ✓	322,52 ✓	322,52
8.02.03	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	8,30 ✓	64,69 ✓	536,93
8.02.04	I6700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00 ✓	40,17 ✓	80,34
8.02.05	I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00 ✓	106,33 ✓	106,33
8.02.06	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00 ✓	39,86 ✓	79,72
<b>8.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR</b>				<b>1.594,11</b>
8.03.01	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00 ✓	98,99 ✓	98,99
8.03.02	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00 ✓	322,52 ✓	322,52
8.03.03	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00 ✓	102,89 ✓	102,89
8.03.04	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	8,30 ✓	64,69 ✓	536,93
8.03.05	I6700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00 ✓	40,17 ✓	160,68
8.03.06	I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT. /ROSCA EXT. DN 3"	UN	2,00 ✓	106,33 ✓	212,66
8.03.07	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	4,00 ✓	39,86 ✓	159,44
<b>8.04</b>		<b>CLORADOR</b>				<b>136,55</b>
8.04.01	I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00 ✓	3,10 ✓	3,10
8.04.02	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	2,00 ✓	45,00 ✓	90,00
8.04.03	I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	UN	3,00 ✓	4,89 ✓	14,67
8.04.04	I2243	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00 ✓	1,30 ✓	2,60
8.04.05	I2363	JOELHO PVC SOLDADAVEL 25MM	UN	4,00 ✓	1,00 ✓	4,00
8.04.06	I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2"	UN	2,00 ✓	11,09 ✓	22,18
<b>09</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO</b>				<b>30.922,84</b>
<b>9.01</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				<b>10.029,90</b>
9.01.01	C2874	LOCACAO DE REDE DE AGUA	M	2.571,77 ✓	0,25 ✓	642,94
9.01.02	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.571,77 ✓	3,65 ✓	9.386,96
<b>9.02</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>15.281,09</b>
9.02.01	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	462,92 ✓	7,35 ✓	3.402,46
9.02.02	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	123,44 ✓	17,04 ✓	2.103,42
9.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	394,48 ✓	24,78 ✓	9.775,21
<b>9.03</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				<b>5.539,50</b>
9.03.01	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15Km	M	2.550,51 ✓	0,30 ✓	765,15
9.03.02	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15Km	M	21,26 ✓	0,46 ✓	9,78
9.03.03	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	2.550,51 ✓	1,85 ✓	4.718,44
9.03.04	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm	M	21,26 ✓	2,17 ✓	46,13
<b>9.04</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>72,35</b>
9.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12 ✓	602,94 ✓	72,35
<b>10</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL</b>				<b>33.337,70</b>
<b>10.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>25.079,08</b>

1207  
A

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

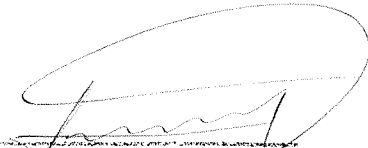
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ


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
10.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	2.550,51 ✓	9,66 ✓	24.637,93
10.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	21,26 ✓	20,75 ✓	441,15
<b>10.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>888,60 ✓</b>
10.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	UN	2,00 ✓	4,68 ✓	9,36
10.02.02	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00 ✓	12,80 ✓	51,20
10.02.03	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00 ✓	11,97 ✓	11,97
10.02.04	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75X50	UN	1,00 ✓	26,69 ✓	26,69
10.02.05	I5055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00 ✓	789,38 ✓	789,38
<b>10.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>724,90 ✓</b>
10.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	426,00 ✓	1,67 ✓	711,42
10.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75	UN	4,00 ✓	3,37 ✓	13,48
<b>10.04</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>				<b>6.645,12 ✓</b>
10.04.01	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	8,00 ✓	12,27 ✓	98,16
10.04.02	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	8,00 ✓	11,97 ✓	95,76
10.04.03	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	16,00 ✓	8,51 ✓	136,16
10.04.04	I5055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	8,00 ✓	789,38 ✓	6.315,04
<b>11</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO</b>				<b>18.091,71 ✓</b>
<b>11.01</b>		<b>RAMAL PREDIAL</b>				<b>18.091,71</b>
11.01.01	C2865	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE	UN	63,00 ✓	44,97 ✓	2.833,11
11.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO	M	1.260,00 ✓	12,11 ✓	15.258,60
<b>12</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL</b>				<b>10.719,45 ✓</b>
<b>12.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				<b>10.719,45 ✓</b>
12.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20X3/4"	UN	63,00 ✓	2,36 ✓	148,68
12.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"	UN	63,00 ✓	6,53 ✓	411,39
12.01.03	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	63,00 ✓	20,27 ✓	1.277,01
12.01.04	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M3/H, 3/4"- COMPLETO	UN	63,00 ✓	83,09 ✓	5.234,67
12.01.05	I6120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	63,00 ✓	10,30 ✓	648,90
12.01.06	I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	1.260,00 ✓	2,38 ✓	2.998,80
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>195.340,24 ✓</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 195.340,24 (CENTO E NOVENTA E CINCO MIL TREZENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

  
 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-40825/D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

1209

78

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01.01.01</b>	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		<b>M2</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	0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	29,31	29,90
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	18,97	18,97
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	14,53	65,39
2	0211725	PREGO 15X15	KG	0,1500000	9,95	1,49
		Sub-Total de Material				115,75
		Custo Direto Total				139,11
		Taxa de BDI %		24,8400000		34,55
		Total da Composição				173,66
		Preço Unitário Adotado				173,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.01.01</b>	<b>INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0111530	MONTADOR	H	8,8400000	17,83	157,62
1	0112320	ENCANADOR	H	8,8400000	17,83	157,62
1	0112543	SERVENTE	H	8,8400000	13,21	116,78
		Sub-Total de Mão de Obra				432,02
		Custo Direto Total				432,02
		Taxa de BDI %		24,8400000		107,31
		Total da Composição				539,33
		Preço Unitário Adotado				539,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.01.02</b>	<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110037	AJUDANTE	H	14,1440000	14,52	205,37
1	0111530	MONTADOR	H	14,1440000	17,83	252,19
1	0112543	SERVENTE	H	28,2853480	13,21	373,65
		Sub-Total de Mão de Obra				831,21
3	0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	61,64	493,12
3	0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,19	3,04
3	0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,14	2,24
		Sub-Total de Equipamento				498,40
		Custo Direto Total				1.329,61
		Taxa de BDI %		24,8400000		330,28
		Total da Composição				1.659,89
		Preço Unitário Adotado				1.659,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.01</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 %		24,8400000		4,39
		Total da Composição				22,07
		Preço Unitário Adotado				22,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.02</b>	<b>NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
2	0216355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,0000000	13,38	13,38
		Sub-Total de Material				13,38
		Custo Direto Total				13,38
		Taxa de BDI %		24,8400000		3,32
		Total da Composição				16,70
		Preço Unitário Adotado				16,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.03</b>	<b>NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
2	0212381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000000	0,86	0,86
		Sub-Total de Material				0,86
		Custo Direto Total				0,86
		Taxa de BDI %		24,8400000		0,21
		Total da Composição				1,07
		Preço Unitário Adotado				1,07

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

P.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Taxa de BDI %		24,8400000		0,13
		Total da Composição				0,66
		Preço Unitário Adotado				0,66

1209

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.05		<b>COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50X3/4"</b>	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 %		24,8400000		1,30
		Total da Composição				6,53
		Preço Unitário Adotado				6,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.06		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")</b>	UN	26/12/2018		
	2 021802	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 %		24,8400000		21,46
		Total da Composição				107,85
		Preço Unitário Adotado				107,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.07		<b>VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4</b>	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 %		24,8400000		189,84
		Total da Composição				954,08
		Preço Unitário Adotado				954,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.08		<b>TUBO EDUTOR PVC DN 50</b>	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 %		24,8400000		4,44
		Total da Composição				22,33
		Preço Unitário Adotado				22,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.09		<b>CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005</b>	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 %		24,8400000		1.340,70
		Total da Composição				6.738,05
		Preço Unitário Adotado				6.738,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.10		<b>VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"</b>	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 %		24,8400000		24,47
		Total da Composição				122,98
		Preço Unitário Adotado				122,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.11		<b>ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D= 1,00M, H= 0,50M</b>	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 %		24,8400000		14,86
		Total da Composição				74,69
		Preço Unitário Adotado				74,69

fp

flu

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

1210

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

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 PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D=1,00X0,5M	UN	1,0000000	72,28	72,28
		Sub-Total de Material				72,28
		Custo Direto Total				72,28
		Taxa de BDI %		24,8400000		17,95
		Total da Composição				90,23
		Preço Unitário Adotado				90,23

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 %		24,8400000		11,54
		Total da Composição				57,99
		Preço Unitário Adotado				57,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.14	LUBA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"		UN	26/12/2018		
	2 0216265	LUBA 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 %		24,8400000		9,00
		Total da Composição				45,25
		Preço Unitário Adotado				45,25

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 - HMA		UN	26/12/2018		
	2 0212669	BOMBA SUBMERSA P/POÇO PROFUNDO - P=2,50 CV - Q=3,79 M3/H - HMA=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 %		24,8400000		1.211,45
		Total da Composição				6.088,48
		Preço Unitário Adotado				6.088,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.01	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 %		24,8400000		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 %		24,8400000		1,16
		Total da Composição				5,82
		Preço Unitário Adotado				5,82

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 %		24,8400000		8,50
		Total da Composição				42,72
		Preço Unitário Adotado				42,72

fp

flw

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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
		Custo Direto Total				19,85
		Taxa de BDI %		24,8400000		4,93
		Total da Composição				24,78
		Preço Unitário Adotado				24,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.03.03	ESPALHAMENTO MECÂNICO 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 %		24,8400000		0,31
		Total da Composição				1,55
	Preço Unitário Adotado				1,55	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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 SERVENTE	H	7,9560000	13,21	105,10
		Sub-Total de Mão de Obra				199,67
	2	0210109 AREIA MÉDIA	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 %		24,8400000		80,99
		Total da Composição				407,02
	Preço Unitário Adotado				407,02	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.04.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA		M3	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	7,5140000	17,83	133,97
	1	0112543 SERVENTE	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 %		24,8400000		94,70
	Total da Composição				475,96	
	Preço Unitário Adotado				475,96	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.05.01	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. C/M		M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,0608000	17,83	18,91
	1	0112543 SERVENTE	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
		Serviços Auxiliares				
	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 %		24,8400000		10,78
	Total da Composição				54,19	
	Preço Unitário Adotado				54,19	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	26/12/2018			
	1	0112543 SERVENTE	H	8,8400000	13,21	116,78	
		Sub-Total de Mão de Obra				116,78	
	2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	1,2160000	45,08	54,82	
		2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,41	199,26

1211  
A

fp

flu



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO				
		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 M	M2	26/12/2018		
	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 %		24,8400000		10,37
		Total da Composição				52,13
		Preço Unitário Adotado				52,13

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 %		24,8400000		76,40
		Total da Composição				383,97
		Preço Unitário Adotado				383,97

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/	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 DE POLIESTER	M2	1,1000000	4,62	5,08
		Sub-Total de Material				14,75
		Custo Direto Total				23,33
		Taxa de BDI %		24,8400000		5,80
		Total da Composição				29,13
		Preço Unitário Adotado				29,13

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 %		24,8400000		17,12
		Total da Composição				86,03
		Preço Unitário Adotado				86,03

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

1213

10

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
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
	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 ES	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 %		24,8400000		1,14
		Total da Composição				5,74
		Preço Unitário Adotado				5,74

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 ES	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 %		24,8400000		2,25
		Total da Composição				11,32
		Preço Unitário Adotado				11,32

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	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 %		24,8400000		4,89
		Total da Composição				24,57
		Preço Unitário Adotado				24,57

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
		Serviços Auxiliares				
	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 %		24,8400000		6,39
		Total da Composição				32,13
		Preço Unitário Adotado				32,13

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

10

10

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ

1219

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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
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 %		24,8400000		7,15
		Total da Composição				35,92
		Preço Unitário Adotado				35,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.09.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAC		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 %		24,8400000		8,53
		Total da Composição				42,86
		Preço Unitário Adotado				42,86

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 %		24,8400000		44,70
		Total da Composição				224,65
		Preço Unitário Adotado				224,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.11.01	CAIACA 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 %		24,8400000		1,28
		Total da Composição				6,45
		Preço Unitário Adotado				6,45

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 %		24,8400000		7,15
		Total da Composição				35,93
		Preço Unitário Adotado				35,93

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

fo'

Handwritten signature

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
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 %		24,8400000		3,93
		Total da Composição				19,74
		Preço Unitário Adotado				19,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.11.04</b>		<b>LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
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
		Sub-Total de Material				3,60
		Custo Direto Total				14,40
		Taxa de BDI %		24,8400000		3,58
		Total da Composição				17,98
		Preço Unitário Adotado				17,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.11.05</b>		<b>PINTURA LOGOTIPO CAGEGE - PROJETO PADRAO</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110037	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 %		24,8400000		50,97
		Total da Composição				256,18
		Preço Unitário Adotado				256,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.12.01</b>		<b>CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
		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 TRACO 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 %		24,8400000		44,85
		Total da Composição				225,41
		Preço Unitário Adotado				225,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0055</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
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

1215

B

Jo

Handwritten signature

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

1216

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1213</b>	<b>EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/</b>		<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
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				
<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>		<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
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
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, TRAÇ</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</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>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CLASSE 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

6

Am

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2921	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
		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.13.01	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 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	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 %		24,8400000		21,31	
	Total da Composição				107,10	
		Preço Unitário Adotado				107,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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 %		24,8400000		16,42	
	Total da Composição				82,54	
		Preço Unitário Adotado				82,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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 LUYA 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 %		24,8400000		43,32
		Total da Composição				217,72
		Preço Unitário Adotado				217,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.14.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDA		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	

121

R

6

Handwritten signature

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
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 %		24,8400000		48,13
		Total da Composição				241,88
		Preço Unitário Adotado				241,88

1218  
A

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 ADQ	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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0205		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	M3	26/12/2018		
	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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA M	M2	26/12/2018		
	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0077		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	26/12/2018		
	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ES	M2	26/12/2018		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,0884000	17,83	1,58

P

Handwritten signature

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

1219

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
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

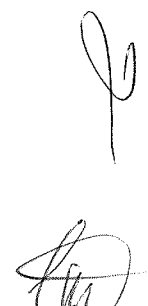
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C0838</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	5,3040000	13,21
	Sub-Total de Mão de Obra				70,07
2	0210109	AREIA MEDIA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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C2122</b>	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4420000	17,83
1	0112543	SERVENTE	H	0,5922800	13,21
	Sub-Total de Mão de Obra				15,70
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	45,08
2	0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300000	0,75
	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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>04.14.02</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
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3094000	17,83
1	0112543	SERVENTE	H	0,2210000	13,21
	Sub-Total de Mão de Obra				24,20
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	48,62
2	0210208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	15,82
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,41
2	0211158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	18,18
2	0211224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	105,90
	Sub-Total de Material				132,55
	Custo Direto Total				156,75
	Taxa de BDI %		24,8400000		38,94
	Total da Composição				195,69
	Preço Unitário Adotado				195,69

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>04.14.03</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	1,7680000	13,21
	Sub-Total de Mão de Obra				23,36
2	0210280	BRITA	M3	1,1500000	67,85
	Sub-Total de Material				78,03
	Custo Direto Total				101,39
	Taxa de BDI %		24,8400000		25,19
	Total da Composição				126,58
	Preço Unitário Adotado				126,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>05.01.01</b>	<b>LOCACAO DE REDE DE AGUA</b>	<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,0048620	14,52
1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0044200	28,70
	Sub-Total de Mão de Obra				0,20
	Custo Direto Total				0,20
	Taxa de BDI %		24,8400000		0,05
	Total da Composição				0,25
	Preço Unitário Adotado				0,25





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

1220

8

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01	<b>ESCAVACAO 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 %		24,8400000		1,46
		Total da Composição				7,35
		Preço Unitário Adotado				7,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.02	<b>ESCAVACAO 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 %		24,8400000		3,39
		Total da Composição				17,04
		Preço Unitário Adotado				17,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.03	<b>REATERRO C/COMPACTACAO 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 %		24,8400000		4,93
		Total da Composição				24,78
		Preço Unitário Adotado				24,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.03.01	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm</b>		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 %		24,8400000		0,43
		Total da Composição				2,17
		Preço Unitário Adotado				2,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0728	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm A</b>		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	<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa</b>		M3	26/12/2018		
A	C0838	Serviços Auxiliares - 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/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	4,000	50,84	203,35
		Total de Serviços Auxiliares				482,97
		Custo Direto Total				482,97
		Taxa de BDI %		24,8400000		119,97
		Total da Composição				602,94
		Preço Unitário Adotado				602,94

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

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26/12/2018			
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1492000	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-15 DN 75 (NBR-5647)	M	26/12/2018		
2	0213163 TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	1,0000000	18,32	18,32
	Sub-Total de Material				18,32
	Custo Direto Total				18,32
	Taxa de BDI %		24,8400000		4,55
	Total da Composição				22,87
	Preço Unitário Adotado				22,87

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 %		24,8400000		8,03
	Total da Composição				40,37
	Preço Unitário Adotado				40,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
06.02.02	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	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 %		24,8400000		9,14
	Total da Composição				45,94
	Preço Unitário Adotado				45,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
06.03.01	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 %		24,8400000		0,67
	Total da Composição				3,37
	Preço Unitário Adotado				3,37

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 %		24,8400000		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"x 1"	M2	0,0090000	22,58	0,20
	Sub-Total de Material				1,10
	Custo Direto Total				4,66
	Taxa de BDI %		24,8400000		1,16
	Total da Composição				5,82
	Preço Unitário Adotado				5,82

1221

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.02.01		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>	M3	26/12/2018		
	1	0112543	SERVENTE	H	2,5901200	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			34,22
			Custo Direto Total			34,22
			Taxa de BDI %		24,8400000	8,50
			Total da Composição			42,72
			Preço Unitário Adotado			42,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.02.02		<b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE</b>	M3	26/12/2018		
	1	0112543	SERVENTE	H	0,5304000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			7,01
	3	0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	38,10
			Sub-Total de Equipamento			7,62
			Custo Direto Total			14,63
			Taxa de BDI %		24,8400000	3,63
		Total da Composição			18,26	
		Preço Unitário Adotado			18,26	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.02.03		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 1KM</b>	M3	26/12/2018		
	3	0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370000	104,19
			Sub-Total de Equipamento			3,86
			Custo Direto Total			3,86
			Taxa de BDI %		24,8400000	0,96
			Total da Composição			4,82
		Preço Unitário Adotado			4,82	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.03.01		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	26/12/2018		
	1	0112543	SERVENTE	H	5,3040000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			70,07
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	45,08
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,41
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	61,66
			Sub-Total de Material			212,08
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,36
			Sub-Total de Equipamento			12,40
			Custo Direto Total			294,55
			Taxa de BDI %		24,8400000	73,17
		Total da Composição			367,72	
		Preço Unitário Adotado			367,72	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.03.02		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	M3	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	4,4200000	17,83
	1	0112543	SERVENTE	H	7,0720000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			172,23
			Custo Direto Total			172,23
			Taxa de BDI %		24,8400000	42,78
		Total da Composição			215,01	
		Preço Unitário Adotado			215,01	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.03.03		<b>ARMADURA DE ACO CA 50/60</b>	KG	26/12/2018		
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0707200	14,52
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0702780	17,83
			Sub-Total de Mão de Obra			2,28
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,17
	2	0217952	ACO CA-50/60	KG	1,0500000	4,01
			Sub-Total de Material			4,41
	3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	102,71
			Sub-Total de Equipamento			0,82
			Custo Direto Total			7,51
			Taxa de BDI %		24,8400000	1,87
		Total da Composição			9,38	
		Preço Unitário Adotado			9,38	

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

1222

8

fp

flu

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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: 24,84%

1223  
A

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
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
			Sub-Total de Material			476,75
			Custo Direto Total			476,75
			Taxa de BDI %	24,8400000		118,42
			Total da Composição			595,17
			Preço Unitário Adotado			595,17

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
			Sub-Total de Material			476,75
			Custo Direto Total			476,75
			Taxa de BDI %	24,8400000		118,42
			Total da Composição			595,17
			Preço Unitário Adotado			595,17

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
			Sub-Total de Material			911,29
			Custo Direto Total			911,29
			Taxa de BDI %	24,8400000		226,36
			Total da Composição			1.137,65
			Preço Unitário Adotado			1.137,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUT		M2	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,0884000	17,83
			Sub-Total de Mão de Obra			1,58
	2	0210801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000000	3,13
	2	0211089	EMULSAO ADESIVA	KG	0,2000000	12,85
			Sub-Total de Material			11,96
			Custo Direto Total			13,54
			Taxa de BDI %	24,8400000		3,36
			Total da Composição			16,90
			Preço Unitário Adotado			16,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.06.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. A		UN	26/12/2018		
	1	0110037	AJUDANTE	H	21,2160000	14,52
	1	0111530	MONTADOR	H	21,2160000	17,83
	1	0112543	SERVENTE	H	63,6475580	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			1.527,12
	3	0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000000	0,19
	3	0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000000	0,14
			Sub-Total de Equipamento			2,64
			Serviços Auxiliares			
	A	C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200000	4.015,70
			Total de Serviços Auxiliares			80,31
			Custo Direto Total			1.610,07
			Taxa de BDI %	24,8400000		399,94
			Total da Composição			2.010,01
			Preço Unitário Adotado			2.010,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA		M3	26/12/2018		
	1	0112391	PEDREIRO	H	5,3040000	17,83
	1	0112543	SERVENTE	H	15,9120000	13,21
			Sub-Total de Mão de Obra			304,77
	2	0210114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,0000000	2,44
	2	0210280	BRITA	M3	0,5000000	67,85
			Sub-Total de Material			3.693,93
	3	0310681	BETONEIRA ELETRICA 320l (CHP)	H	1,0000000	15,61
	3	0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	1,0000000	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

P

AM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.06.02		CAMINHÃO COMERC.EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	26/12/2018		
	3	0310705 CAMINHAO 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 %		24,8400000		25,51
		Total da Composição				128,22
		Preço Unitário Adotado				128,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.07.01		PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGE)	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 %		24,8400000		462,51
		Total da Composição				2.324,47
		Preço Unitário Adotado				2.324,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0093		APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	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	0210090 APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	48,71	48,71
	2	0210272 BRCADEIRA 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

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2056</b>		<b>PROTECAO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM</b>	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 CORDALHA 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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2060</b>		<b>PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN</b>	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.08.01</b>		<b>ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"</b>	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 %		24,8400000		30,58
		Total da Composição				153,68
		Preço Unitário Adotado				153,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.08.02</b>		<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"</b>	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 ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	4,69	0,94
2	0211952	TE ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000000	6,55	3,93
2	0212167	TUBO ACO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000000	11,19	30,21
2	0216233	CRUZETA ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000000	12,65	5,06
		Sub-Total de Material				40,14
		Custo Direto Total				71,66
		Taxa de BDI %		24,8400000		17,80
		Total da Composição				89,46
		Preço Unitário Adotado				89,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.08.03</b>		<b>PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>	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

1225




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TANQUE DE LIMA 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%

1226

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	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 %		24,8400000		38,94
			Total da Composição				195,69
			Preço Unitário Adotado				195,69

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 %		24,8400000		3,93
		Total da Composição				19,74
		Preço Unitário Adotado				19,74

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 S'JPERCAL	KG	0,4500000	0,97	0,44
		Sub-Total de Material				0,44
		Custo Direto Total				5,17
		Taxa de BDI %		24,8400000		1,28
		Total da Composição				6,45
		Preço Unitário Adotado				6,45

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 %		24,8400000		7,15
		Total da Composição				35,93
		Preço Unitário Adotado				35,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.10.01		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 TRACO 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 %		24,8400000		44,85
		Total da Composição				225,41
		Preço Unitário Adotado				225,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.11.1		CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN A	UN	26/12/2018		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*