



CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363374-5
RUA: ALEMÃO Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FOR TALEZA - CE - CEP: 60.714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS
FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

3.3.1.2	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE. BBB, DN 150 MM. PARA REDE COLETORA DE ESGOTO UN			03/07/2018		
	2 0203649	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE. BBB, DN 150 MM. PARA REDE CO UN		1,000000	53,56	53,56
		Sub-Total de MATERIAIS				53,56
		Custo Direto Total				53,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				53,56
		Preço Unitário Adotado				53,56

3.3.1.3	LUBRIFICANTE, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 1 UN			03/07/2018		
	2 0203659	JUNÇÃO SIMPL. PVC. DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PAR UN		1,000000	25,88	25,88
		Sub-Total de MATERIAIS				25,88
		Custo Direto Total				25,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,88
		Preço Unitário Adotado				25,88

3.3.1.4	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS. DN 150 MM. PARA REDE COLETORA ESGOTO UN			03/07/2018		
	2 0201865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA RED UN		1,000000	74,40	74,40
		Sub-Total de MATERIAIS				74,40
		Custo Direto Total				74,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				74,40
		Preço Unitário Adotado				74,40

3.3.1.5	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO UN			03/07/2018		
	2 0201844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA RED UN		1,000000	73,89	73,89
		Sub-Total de MATERIAIS				73,89
		Custo Direto Total				73,89
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				73,89
		Preço Unitário Adotado				73,89

3.3.1.6	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 73 UN			03/07/2018		
	2 0200305	ANEL BORRACHA. PARA TUBO PVC. REDE COLETOR ESGOTO. DUN		1,000000	7,04	7,04
		Sub-Total de MATERIAIS				7,04
		Custo Direto Total				7,04
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,04
		Preço Unitário Adotado				7,04

3.3.2.1	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI UN			03/07/2018		
	2 0218450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PAD UN		1,000000	277,16	277,16



OBRA: AMPLIA O DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS

FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERA O - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSI O ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
		Sub-Total de MATERIAIS				277,16
		Custo Direto Total				277,16
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composi�o				277,16
		Preço Unitario Adotado				277,16

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
3.4.1.1		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	30/04/2016		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223200	13,11	2,93
		Total de Serviços Auxiliares				2,93
		Custo Direto Total				2,93
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composi�o				2,93
		Preço Unitario Adotado				2,93

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
3.4.1.2		LOCA�O CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDA	M2	31/12/2017		
	2 0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,020000	10,35	0,21
	2 0204491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	0,120000	6,89	0,83
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	9,72	0,10
	2 0210567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO A M	M	0,106700	4,92	0,52
		Sub-Total de MATERIAIS				1,66
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,090000	17,36	1,56
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086400	13,11	1,13
		Total de Serviços Auxiliares				2,69
		Custo Direto Total				4,35
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composi�o				4,35
		Preço Unitario Adotado				4,35

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
3.4.2.1		ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,383200	9,13	21,76
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,76
		Custo Direto Total				21,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composi�o				21,76
		Preço Unitario Adotado				21,76

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
3.4.2.2		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C	M3	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TR�CHP	H	0,048000	88,17	4,23
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TR�CHI	H	0,062000	34,66	2,15
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038880	13,11	0,51
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MCHP	M	0,205000	20,92	4,29
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MCHI	M	0,190000	17,73	3,37
	A 95606	UMIDIFICA�O DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PM3	M	1,000000	1,06	1,06
		Total de Serviços Auxiliares				15,61
		Custo Direto Total				15,61
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composi�o				15,61
		Preço Unitario Adotado				15,61

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Engo Civil - CREA - CE 40923/D
 R: 0602376106



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP

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

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



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS
FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.4.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECAN	M3	31/12/2017		
2	0200368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAD	M3	1,250000	38,81	48,51
	Sub-Total de MATERIAIS				48,51
	Serviços Auxiliares				
A	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.0	CHP	0,006000	143,08	0,86
A	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.0	CHI	0,003000	30,48	0,09
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,585000	13,11	7,67
A	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM M	CHP	0,274000	20,92	5,73
A	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM M	CHI	0,254000	17,73	4,50
	Total de Serviços Auxiliares				18,85
	Custo Direto Total				67,36
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				67,36
	Preço Unitário Adotado				67,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.4.2.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	08/03/2016		
1	0112543 SERVENTE	H	0,028800	9,13	0,26
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,26
3	0310576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,006100	24,29	0,15
3	0310596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000100	44,33	-
3	0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000000	43,88	-
3	0310688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,082000	117,39	9,63
3	0310710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,009600	221,46	2,13
3	0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,009800	206,78	2,03
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS				13,94
	Custo Direto Total				14,20
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				14,20
	Preço Unitário Adotado				14,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.4.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA D	M2	08/03/2016		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,900000	13,46	12,11
1	0112543 SERVENTE	H	1,008000	9,13	9,20
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,31
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,015000	41,40	0,62
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,67	1,46
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,45	0,98
2	0212081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,38	9,50
	Sub-Total de MATERIAIS				12,56
	Custo Direto Total				33,87
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				33,87
	Preço Unitário Adotado				33,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.4.3.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	31/12/2017		
2	0204730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACA	M3	1,100000	42,35	46,59
	Sub-Total de MATERIAIS				46,59
	Serviços Auxiliares				
A	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CH	M3	0,300000	240,40	72,12
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,361300	17,45	93,55



CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA - EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363374-5

RUA: ALEMÃO Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FOR TALEZA - CE - CEP: 60.714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEJA-FLORB@HOTMAIL.COM



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS

FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,361300	13,11	70,29
		Total de Serviços Auxiliares				235,96
		Custo Direto Total				282,55
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				282,55
		Preço Unitário Adotado				282,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.3.3		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, AM3		31/12/2017		
2	0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	795,000000	0,25	198,75
		Sub-Total de MATERIAIS				198,75
		Serviços Auxiliares				
A	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PA	M3	0,285000	287,10	81,82
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,300000	17,45	109,94
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,300000	13,11	82,59
		Total de Serviços Auxiliares				274,35
		Custo Direto Total				473,10
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				473,10
		Preço Unitário Adotado				473,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.3.4		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. M2		08/03/2016		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,450000	13,46	6,06
1	0112543	SERVENTE	H	0,576000	9,13	5,26
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,32
2	0212421	SIKA 1	KG	0,500000	6,84	3,42
		Sub-Total de MATERIAIS				3,42
		Serviços Auxiliares				
A	C0:70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025000	351,21	8,78
		Total de Serviços Auxiliares				8,78
		Custo Direto Total				23,52
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,52
		Preço Unitário Adotado				23,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.3.5		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM. ASSENTADO COM AM2		31/12/2017		
2	0200665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO. QUADRICULADO. 16 FUR	UN	4,000000	14,72	58,88
		Sub-Total de MATERIAIS				58,88
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,765000	17,45	13,35
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,751500	13,11	9,85
A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARC	M3	0,004800	274,78	1,32
		Total de Serviços Auxiliares				24,52
		Custo Direto Total				83,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				83,40
		Preço Unitário Adotado				83,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.4.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm		08/03/2016		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,090000	13,46	1,21
1	0112543	SERVENTE	H	0,134100	9,13	1,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,43



CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5
RUA: ALEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS
FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,006100	41,40	0,25
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,45	1,09
		Sub-Total de MATERIAIS				1,34
		Custo Direto Total				3,77
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,77
		Preço Unitário Adotado				3,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.4.2		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	08/03/2016		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,540000	13,46	7,27
	1	0112543 SERVENTE	H	0,540000	9,13	4,93
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,20
		Serviços Auxiliares				
	A	C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020000	426,33	8,53
		Total de Serviços Auxiliares				8,53
		Custo Direto Total				20,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,73
		Preço Unitário Adotado				20,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.4.3		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	08/03/2016		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,540000	13,46	7,27
	1	0112543 SERVENTE	H	0,540000	9,13	4,93
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,20
		Serviços Auxiliares				
	A	C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020000	481,23	9,62
		Total de Serviços Auxiliares				9,62
		Custo Direto Total				21,82
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,82
		Preço Unitário Adotado				21,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.4.4		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PM2	M2	08/03/2016		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,648000	13,46	8,72
	1	0112543 SERVENTE	H	0,648900	9,13	5,92
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,64
	2	0216498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - M2		1,100000	23,58	25,94
	2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCKG		6,000000	1,80	10,80
		Sub-Total de MATERIAIS				36,74
		Custo Direto Total				51,38
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				51,38
		Preço Unitário Adotado				51,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.5.1		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m {TESO	M2	08/03/2016		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,080900	10,47	11,32
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,080000	13,46	14,54
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,86
	2	0211161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,180000	9,81	1,77
	2	0211495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,025000	2.520,00	63,00
	2	0211724 PREGO	KG	0,120000	8,46	1,02

Construtora Beja-Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNP: 0602376106



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5
RUA: ALEMÃO N° 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORB@HOTMAIL.COM



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS
FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				65,79
		Custo Direto Total				91,65
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				91,65
		Preço Unitário Adotado				91,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.6.1		PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	31/12/2017		
	2 0200026	ACO CA-25. 10.0 MM. VERGALHAO	KG	5,100000	4,62	23,56
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	0,025000	34,20	0,86
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000000	0,58	0,58
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600000	0,37	1,70
	2 0204777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESURA	KG	8,260000	4,35	35,93
	2 0211026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14. E = 1.95 MM (14 GA)	KG	15,280000	6,61	101,00
		Sub-Total de MATERIAIS				163,63
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	17,45	23,56
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,326600	13,11	17,39
		Total de Serviços Auxiliares				40,95
		Custo Direto Total				204,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				204,58
		Preço Unitário Adotado				204,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.6.2		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM. ESQUADRIA	UN	31/12/2017		
	2 0202432	DOBRADICA EM ACO/FERRO. 3 1/2" X 3". E= 1.9 A 2 MM. COM REBORÇADO	UN	3,000000	37,84	113,52
	2 0210555	PORTA DE MADEIRA. FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM	UN	1,000000	203,86	203,86
	2 0211055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA	UN	19,800000	0,04	0,79
		Sub-Total de MATERIAIS				318,17
		Serviços Auxiliares				
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,391400	17,20	23,93
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,678600	13,11	8,90
		Total de Serviços Auxiliares				32,83
		Custo Direto Total				351,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				351,00
		Preço Unitário Adotado				351,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.6.3		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUBRE	UN	31/12/2017		
	2 0200026	ACO CA-25. 10.0 MM. VERGALHAO	KG	5,100000	4,62	23,56
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	0,025000	34,20	0,86
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000000	0,58	0,58
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600000	0,37	1,70
	2 0204777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESURA	KG	8,260000	4,35	35,93
	2 0211026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14. E = 1.95 MM (14 GA)	KG	15,280000	6,61	101,00
		Sub-Total de MATERIAIS				163,63
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	17,45	23,56
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,326600	13,11	17,39
		Total de Serviços Auxiliares				40,95
		Custo Direto Total				204,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				204,58
		Preço Unitário Adotado				204,58

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNP: 0602376106



CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA - EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5
 RUA: ALEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152
 FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS
 FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.7.1	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00		KG	03/07/2018		
	2	0202098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	1,000000	4,46	4,46
		Sub-Total de MATERIAIS				4,46
		Custo Direto Total				4,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,46
		Preço Unitário Adotado				4,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.7.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA		M2	31/12/2017		
	2	0203768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	UN	0,600000	1,32	0,79
	2	0205318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	10,22	0,72
	2	0207292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,160000	19,73	3,16
		Sub-Total de MATERIAIS				4,67
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445500	17,39	7,75
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447300	13,11	5,86
		Total de Serviços Auxiliares				13,61
		Custo Direto Total				18,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				18,28
		Preço Unitário Adotado				18,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.7.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA. DUAS DEMAOS		M2	31/12/2017		
	2	0203767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (CUN	CUN	0,400000	0,32	0,13
	2	0205318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,040000	10,22	0,41
	2	0207311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,160000	20,32	3,25
		Sub-Total de MATERIAIS				3,79
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360900	17,39	6,28
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174600	13,11	2,29
		Total de Serviços Auxiliares				8,57
		Custo Direto Total				12,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,36
		Preço Unitário Adotado				12,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.7.4	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMAOS		M2	31/12/2017		
	2	0203767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (CUN	CUN	0,500000	0,32	0,16
	2	0204053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,160000	27,42	4,39
		Sub-Total de MATERIAIS				4,55
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,315900	17,39	5,49
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,217800	13,11	2,86
		Total de Serviços Auxiliares				8,35
		Custo Direto Total				12,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,90
		Preço Unitário Adotado				12,90

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

Construtora Beja-Flor LTDA - EPP
 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Engº Civil - CREA - CE 40923/D
 RNP: 0602376106

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS
 FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.8.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM		M2	08/03/2016		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,450000	13,46	6,06
	1	0112543 SERVENTE	H	1,619100	9,13	14,78
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					20,84
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,054100	41,40	2,24
	2	0210280 BRITA	M3	0,070200	50,40	3,54
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,000000	0,45	8,10
	2	0211249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,600000	5,85	9,36
	Sub-Total de MATERIAIS					23,24
	3	0310682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,057000	18,08	1,03
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS					1,03
	Custo Direto Total					45,11
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					45,11
	Preço Unitário Adotado					45,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.8.2	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA		M2	31/12/2017		
	Serviços Auxiliares					
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,895500	17,45	15,63
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,891000	13,11	11,68
	A	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO	M3	0,020000	274,78	5,50
	Total de Serviços Auxiliares					32,81
	Custo Direto Total					32,81
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					32,81
	Preço Unitário Adotado					32,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.8.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/P		M2	08/03/2016		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,540000	13,46	7,27
	1	0112543 SERVENTE	H	0,539100	9,13	4,92
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					12,19
	2	0216498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²)	M2	1,100000	23,58	25,94
	2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELA	KG	6,000000	1,80	10,80
	Sub-Total de MATERIAIS					36,74
	Custo Direto Total					48,93
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					48,93
	Preço Unitário Adotado					48,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.8.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2	08/03/2016		
	Serviços Auxiliares					
	A	C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA	M3	0,180000	418,11	75,26
	A	C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA	M2	0,520000	18,48	9,61
	A	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	327,85	22,95
	A	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEI	M2	1,000000	24,78	24,78
	A	C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	M2	0,520000	12,75	6,63
	A	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120000	21,76	2,61
	A	C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	6,51	3,39
	A	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAIS	M3	0,120000	13,96	1,68
	Total de Serviços Auxiliares					146,91
	Custo Direto Total					146,91
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					146,91
	Preço Unitário Adotado					146,91



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363374-5
RUA: ALEMÃO Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLOREBV@HOTMAIL.COM



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS

FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.4.9.1	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	08/03/2016		
1	0111530 MONTADOR	H	36,000000	13,46	484,56
1	0112320 ENCANADOR	H	54,000000	13,46	726,84
1	0112543 SERVENTE	H	108,000000	9,13	986,04
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				2.197,44
3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,000000	0,15	1,20
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,20
	Custo Direto Total				2.198,64
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				2.198,64
	Preço Unitário Adotado				2.198,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.4.9.2	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO. TROLLEY / TALHA MANUA	UN	08/03/2016		
1	0110037 AJUDANTE	H	21,600000	10,47	226,15
1	0111530 MONTADOR	H	21,600000	13,46	290,74
1	0112391 PEDREIRO	H	14,400000	13,46	193,82
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				710,71
2	0212392 PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	KG	303,200000	5,00	1.516,00
	Sub-Total de MATERIAIS				1.516,00
3	0310977 TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,000000	821,70	821,70
3	0310982 CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1,000000	1.205,10	1.205,10
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2.026,80
	Custo Direto Total				4.253,51
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				4.253,51
	Preço Unitário Adotado				4.253,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.4.9.3	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40	UN	08/03/2016		
1	0110037 AJUDANTE	H	259,200000	10,47	2.713,82
1	0111530 MONTADOR	H	86,400000	13,46	1.162,94
1	0112543 SERVENTE	H	259,200000	9,13	2.366,50
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				6.243,26
3	0310705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	24,000000	95,36	2.288,64
3	0310737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,000000	0,98	31,36
3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H	32,000000	0,15	4,80
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2.324,80
	Custo Direto Total				8.568,06
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				8.568,06
	Preço Unitário Adotado				8.568,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.4.9.4	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	08/03/2016		
1	0110037 AJUDANTE	H	43,200000	10,47	452,30
1	0112320 ENCANADOR	H	86,400000	13,46	1.162,94
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.615,24
	Custo Direto Total				1.615,24
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				1.615,24
	Preço Unitário Adotado				1.615,24

Construtora Beija Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Bibeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNF 0602376106

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS

FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.10.1		SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ILUMINAÇÃO INTERNA/EXTERNA, TOMA UN		04/07/2018		
	2 0200003	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ILUMINAÇÃO INTERNA	Un	1,000000	35.640,00	35.640,00
		Sub-Total de MATERIAIS				35.640,00
		Custo Direto Total				35.640,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				35.640,00
		Preço Unitário Adotado				35.640,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA	M3	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHP	CHP	0,101000	88,17	8,91
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHI	CHI	0,075000	34,66	2,60
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184500	13,11	2,42
		Total de Serviços Auxiliares				13,93
		Custo Direto Total				13,93
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,93
		Preço Unitário Adotado				13,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.2		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA	M3	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHP	CHP	0,085000	88,17	7,49
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHI	CHI	0,063000	34,66	2,18
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156600	13,11	2,05
		Total de Serviços Auxiliares				11,72
		Custo Direto Total				11,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,72
		Preço Unitário Adotado				11,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.3		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,099000	9,13	0,90
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,90
	3 0310735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,055000	180,48	9,93
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				9,93
		Custo Direto Total				10,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,83
		Preço Unitário Adotado				10,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.4		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. GAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,383200	9,13	21,76
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,76
		Custo Direto Total				21,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,76
		Preço Unitário Adotado				21,76



CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA-EPP

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

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



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS

FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.5		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF DE 1.51 a 3,00m	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,148200	9,13	28,74
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				28,74
		Custo Direto Total				28,74
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				28,74
		Preço Unitário Adotado				28,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.6		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE P	M3	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110700	13,11	1,45
	A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 MCHP		0,062500	114,40	7,15
		Total de Serviços Auxiliares				8,60
		Custo Direto Total				8,60
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,60
		Preço Unitário Adotado				8,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.7		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00	M3	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126000	13,11	1,65
	A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 MCHP		0,071400	114,40	8,17
		Total de Serviços Auxiliares				9,82
		Custo Direto Total				9,82
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,82
		Preço Unitário Adotado				9,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.8		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00	M3	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146700	13,11	1,92
	A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 MCHP		0,083300	114,40	9,53
		Total de Serviços Auxiliares				11,45
		Custo Direto Total				11,45
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,45
		Preço Unitário Adotado				11,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.9		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	08/03/2016		
	1 0110221	BLASTER	H	0,348840	19,45	6,78
	1 0112543	SERVENTE	H	2,597760	9,13	23,72
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,50
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,500000	2,12	1,06
	2 0212329	ESTOPIM	M	2,500000	2,48	6,20
	2 0212417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,500000	21,74	10,87
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	1,320000	12,83	16,94

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS
 FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				35,07
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,194000	78,87	15,30
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,388000	14,41	5,59
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				20,89
		Custo Direto Total				86,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				86,46
		Preço Unitário Adotado				86,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.10		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C	M3	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHP		0,048000	88,17	4,23
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHP		0,062000	34,66	2,15
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038880	13,11	0,51
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MCHP		0,205000	20,92	4,29
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MCHI		0,190000	17,73	3,37
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PM3		1,000000	1,06	1,06
		Total de Serviços Auxiliares				15,61
		Custo Direto Total				15,61
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,61
		Preço Unitário Adotado				15,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1.11		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M	M3	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	0,028800	9,13	0,26
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,26
3	0310576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,006100	24,29	0,15
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000100	44,33	-
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH!)	H	0,000000	43,88	-
3	0310688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,082000	117,39	9,63
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,009600	221,46	2,13
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,009800	206,78	2,03
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				13,94
		Custo Direto Total				14,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,20
		Preço Unitário Adotado				14,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.2.1		ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	M2	31/12/2017		
2	0204425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM. MACARAND	M	0,190000	16,20	3,08
2	0204433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ")	M	0,080000	10,13	0,81
2	0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,120000	9,72	1,17
2	0213340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA. E = 3.04 MM . H = 20 CM.	AM	0,040000	24,62	0,98
		Sub-Total de MATERIAIS				6,04
		Serviços Auxiliares				
A	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LIS	CHP	0,066600	86,88	5,79
A	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL. 28 KG. C	CHP	0,033300	16,30	0,54
A	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHP		0,033300	81,27	2,71
A	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHI		0,066600	81,27	5,41
A	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL. VAZÃO 189 PCM. PRESSÃO	CHP	0,033300	29,78	0,99
A	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL. VAZÃO 189 PCM. PRESSÃO	CHI	0,066600	2,00	0,13
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,630000	17,36	10,94
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,305900	13,11	17,12
		Total de Serviços Auxiliares				43,63
		Custo Direto Total				49,67

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 2ª ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS

FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				49,67
		Preço Unitário Adotado				49,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.2.2		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	08/03/2016		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,051300	10,47	0,54
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,025740	13,46	0,35
1	0112320	ENCANADOR	H	0,010710	13,46	0,14
1	0112466	VIGIA	H	0,015030	10,47	0,16
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,19
2	0212321	ENERGIA ELETRICA	KWH	2,083300	0,52	1,08
2	0212324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,014300	180,00	2,57
		Sub-Total de MATERIAIS				3,65
3	0310704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,043000	61,71	2,65
3	0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,057000	88,43	5,04
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,69
		Custo Direto Total				12,53
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,53
		Preço Unitário Adotado				12,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.2.3		ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA	CHP	1,000000	3,30	3,30
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036400	13,11	1,13
		Total de Serviços Auxiliares				4,43
		Custo Direto Total				4,43
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,43
		Preço Unitário Adotado				4,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.3.1		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	8,996400	9,13	82,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				82,14
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,676500	41,40	28,01
2	0210280	BRITA	M3	0,878000	50,40	44,25
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,45	99,00
		Sub-Total de MATERIAIS				171,26
		Custo Direto Total				253,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				253,40
		Preço Unitário Adotado				253,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.3.2		CONCRETO ARMADO . FCK=18 MPA. 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA	M3	04/07/2018		
2	0200005	CONCRETO ARMADO, FCK=18 MPA, 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO	m3	1,000000	1.456,20	1.456,20
		Sub-Total de MATERIAIS				1.456,20
		Custo Direto Total				1.456,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.456,20
		Preço Unitário Adotado				1.456,20

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNP: 0602376106