



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				
A	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PAR	UN	0,026100	7,20	0,19
A	91875	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4").	UN	0,034800	3,68	0,13
A	91882	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2").	UN	0,034800	4,53	0,16
A	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25	UN	0,017400	6,00	0,10
A	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20	UN	0,069600	7,57	0,53
A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 45M	M	1,253000	1,40	1,75
A	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 45M	M	0,469900	2,02	0,95
A	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450M	M	1,044200	3,17	3,31
A	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNE	UN	0,139200	6,25	0,87
A	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO	UN	0,017400	26,34	0,46
A	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO	UN	0,017400	36,07	0,63
A	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUIN	UN	0,034800	17,60	0,61
A	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO	M2	1,356600	13,35	18,11
A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,027900	46,68	1,30
A	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E	M2	1,356600	37,59	50,99
A	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. SE	M2	0,090500	402,60	36,44
A	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RAD	M2	0,006400	9,09	0,06
A	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RAD	M2	1,332800	15,16	20,21
A	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA.	UN	0,069600	62,88	4,38
A	95805	CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD	UN	0,017400	13,66	0,24
A	95811	CONDULETE DE PVC. TIPO LB. PARA ELETRODUTO DE PVC SOL	UN	0,052200	8,28	0,43
A	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO	UN	0,052200	34,58	1,81
A	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,007200	28,08	0,20
A	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TU	UN	0,139200	81,15	11,30
		Total de Serviços Auxiliares				427,24
		Custo Direto Total				502,31
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				502,31
		Preço Unitário Adotado				502,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.1.2		CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES	M	04/07/2018		
1	0112543	SERVENTE	H	0,540000	9,13	4,93
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,93
2	0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,000000	0,80	4,80
2	0212516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,030000	9,28	0,28
2	0219052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVA	UN	0,667000	3,23	2,15
2	0219053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVA	UN	0,020000	3,37	0,07
		Sub-Total de MATERIAIS				7,30
3	0310581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,028000	21,18	0,59
3	0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,012000	83,71	1,00
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,59
		Custo Direto Total				13,82
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,82
		Preço Unitário Adotado				13,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.2.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	08/03/2016		
2	0210125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000000	44,72	44,72
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000000	3,90	234,00
2	0210812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000000	332,69	332,69
2	0210840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000000	2,12	8,48
2	0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000000	2,61	5,22
2	0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000000	3,83	22,98
2	0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000000	1,13	2,26
2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000000	23,33	23,33
2	0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000000	63,22	63,22
2	0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000000	378,00	378,00
2	0212413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000000	245,16	245,16
		Sub-Total de MATERIAIS				1.360,06

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
Luis Carlos Ribeiro do Vale  
Engº Civil - CREA - CE 40022/0

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				
		Custo Direto Total				1.360,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.360,06
		Preço Unitário Adotado				1.360,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.2.2</b>		<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,600000	10,47	37,69
1	0110498	CARPINTEIRO	H	7,200000	13,46	96,91
1	0112320	ENCANADOR	H	7,200000	13,46	96,91
1	0112391	PEDREIRO	H	7,200000	13,46	96,91
1	0112543	SERVEANTE	H	7,308000	9,13	66,72
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				395,14
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,018900	41,40	0,78
2	0210177	BACIA TURCA DE LOUÇA	UN	1,000000	149,85	149,85
2	0210409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,000000	268,12	268,12
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,000000	13,31	332,75
2	0211725	PREGO 15X15	KG	1,000000	8,46	8,46
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,000000	5,56	44,48
2	0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,000000	0,23	6,90
2	0212161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,000000	9,79	48,95
2	0212167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,000000	9,45	283,50
2	0212943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m <sup>3</sup> /h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,000000	61,47	61,47
		Sub-Total de MATERIAIS				1.205,26
		Custo Direto Total				1.600,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1.600,40
		Preço Unitário Adotado				1.600,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1.1.1</b>		<b>LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO</b>	<b>UN</b>	<b>31/12/2017</b>		
2	0200039	ACO CA-60. 5.0 MM. VERGALHAO	KG	1,400000	3,98	5,57
2	0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,050000	10,35	0,52
2	0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	0,100000	51,75	5,18
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,000000	0,37	11,10
2	0204718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	M3	0,050000	40,50	2,03
2	0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,020000	9,72	0,19
2	0206189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 30.0CM (1 X 12") NAO REVISTAS	M	0,300000	7,26	2,18
2	0207271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO). 8 FUROS. DE 9 CM	UN	62,500000	0,41	25,63
2	0209836	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIMENSIONADO	M	10,000000	6,44	64,40
		Sub-Total de MATERIAIS				116,80
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,000000	17,42	156,78
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,859600	13,11	116,15
		Total de Serviços Auxiliares				272,93
		Custo Direto Total				389,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				389,73
		Preço Unitário Adotado				389,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1.2.1</b>		<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM</b>	<b>UN</b>	<b>31/12/2017</b>		
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	0,002000	34,20	0,07
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,000000	0,37	0,74
2	0203279	CAIXA INSPECAO. CONCRETO PRE MOLDADO. CIRCULAR. COM TAMPA	UN	1,000000	107,24	107,24
		Sub-Total de MATERIAIS				108,05
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	14,26	12,83



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-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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COM		0,900000	17,42	15,68
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350000	17,45	23,56
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,313100	13,11	17,21
		Total de Serviços Auxiliares				69,28
		Custo Direto Total				177,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				177,33
		Preço Unitário Adotado				177,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.3.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	08/03/2016		
	1 0112543	SERVEnte	H	0,540000	9,13	4,93
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,93
		Custo Direto Total				4,93
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,93
		Preço Unitário Adotado				4,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.3.2		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	08/03/2016		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,450000	13,46	6,06
	1 0112543	SERVEnte	H	0,405000	9,13	3,70
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,76
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,008800	45,00	0,40
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,120000	41,40	4,97
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,280000	0,45	1,48
		Sub-Total de MATERIAIS				6,85
		Custo Direto Total				16,61
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				16,61
		Preço Unitário Adotado				16,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.3.3		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	08/03/2016		
	1 0112543	SERVEnte	H	0,630000	9,13	5,75
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,75
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,100000	66,84	6,68
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,300000	14,41	4,32
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				11,00
		Custo Direto Total				16,75
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				16,75
		Preço Unitário Adotado				16,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.3.4		RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	08/03/2016		
	1 0112543	SERVEnte	H	0,360000	9,13	3,29
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,29
	2 0210106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,107500	170,96	18,38
		Sub-Total de MATERIAIS				18,38
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,072000	96,00	6,91
	3 0310724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,080000	24,40	1,95
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				8,86
		Custo Direto Total				30,53
		Taxa de BDI %		0,000000		-

Construtora Beija-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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				30,53
		Preço Unitário Adotado				30,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1.3.5</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 5/REJUNTAMENTO</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,450000	13,46	6,06
1	0112543	SERVENTE	H	0,720000	9,13	6,57
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,63
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,120000	41,40	4,97
		Sub-Total de MATERIAIS				4,97
		Custo Direto Total				17,60
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,60
		Preço Unitário Adotado				17,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1.3.6</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO</b>		<b>M</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,405000	13,46	5,45
1	0112543	SERVENTE	H	0,405000	9,13	3,70
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,15
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,002000	45,00	0,09
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820000	0,45	0,37
		Sub-Total de MATERIAIS				0,46
		Serviços Auxiliares				
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDOM3	M3	0,001000	262,14	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				0,26
		Custo Direto Total				9,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,87
		Preço Unitário Adotado				9,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1.4.1</b>	<b>CADASTRO DE LIGAÇÃO</b>		<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,007200	10,47	0,08
1	0112299	DESENHISTA	H	0,018000	20,95	0,38
1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,003600	23,19	0,08
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,54
2	0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,003000	10,84	0,03
2	0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,001000	6,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				0,04
3	0310786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,024000	56,20	1,35
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,35
		Custo Direto Total				1,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,93
		Preço Unitário Adotado				1,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.1.1</b>	<b>CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)</b>		<b>M</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,016200	10,47	0,17
1	0112299	DESENHISTA	H	0,000900	20,95	0,02
1	0112384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,010260	20,20	0,21
1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,015300	23,19	0,35
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,75
2	0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005000	10,84	0,05


**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 DESONEREAÇÃO - 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	0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017000	6,12	0,10
		Sub-Total de MATERIAIS				0,15
3	0310731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011000	1,22	0,01
3	0310760	PLOTTER (CHP)	H	0,001000	4,34	-
3	0310786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004000	56,20	0,22
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,23
		Custo Direto Total				1,13
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,13
		Preço Unitário Adotado				1,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1.2		<b>LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO</b>	M	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031500	23,38	0,74
A	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 180 CV. CA	CHP	0,004000	104,92	0,42
		Total de Serviços Auxiliares				1,16
		Custo Direto Total				1,16
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,16
		Preço Unitário Adotado				1,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2.1		<b>PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES</b>	M2	31/12/2017		
2	0204472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM. MACARAN	M	0,761900	22,05	16,80
2	0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000	9,72	1,94
2	0206189	TABUA MADEIRA ZA QUALIDADE 2.5 X 30.0CM (1 X 12") NAO	M	0,428500	7,26	3,11
		Sub-Total de MATERIAIS				21,85
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	17,36	7,81
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,333800	13,11	17,49
		Total de Serviços Auxiliares				25,30
		Custo Direto Total				47,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				47,15
		Preço Unitário Adotado				47,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2.2		<b>SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA</b>	M	31/12/2017		
2	0200939	FIO DE COBRE. SOLIDO. CLASSE 1. ISOLACAO EM PVC/A. ANTIC	M	0,300000	0,96	0,29
2	0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMAND	KW/H	0,240000	0,65	0,16
2	0203753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10. DE 20 OU 40 W. BIV	UN	0,009000	6,59	0,06
2	0204815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,009000	4,42	0,04
2	0212294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27. PARA USO AO TEMPO. PA	UN	0,009000	6,44	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				0,61
		Serviços Auxiliares				
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	17,62	0,79
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	13,11	0,59
		Total de Serviços Auxiliares				1,38
		Custo Direto Total				1,99
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,99
		Preço Unitário Adotado				1,99

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


**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				
<b>3.2.2.3</b>		<b>PASSADICOS COM CHAPAS DE AÇO</b>	<b>M2</b>	08/03/2016		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,074970	9,13	0,68
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,68
	2	0210531 CHAPA DE AÇO 7/8"	KG	0,333300	6,04	2,01
		Sub-Total de MATERIAIS				2,01
	3	0310704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,088000	61,71	5,43
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5,43
		Custo Direto Total				8,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,12
		Preço Unitário Adotado				8,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.2.4</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA</b>	<b>UN</b>	08/03/2016		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,269100	9,13	2,46
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,46
	2	0210197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,600000	4,27	2,56
	2	0212400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050000	58,63	2,93
		Sub-Total de MATERIAIS				5,49
		Serviços Auxiliares				
	A	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050000	12,35	0,62
		Total de Serviços Auxiliares				0,62
		Custo Direto Total				8,57
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,57
		Preço Unitário Adotado				8,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.2.5</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS</b>	<b>M</b>	08/03/2016		
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,090000	13,46	1,21
	1	0112543 SERVENTE	H	0,090000	9,13	0,82
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,03
	2	0210196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,050000	6,66	0,33
	2	0212429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,015000	18,54	0,28
		Sub-Total de MATERIAIS				0,61
		Serviços Auxiliares				
	A	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,030000	12,35	0,37
		Total de Serviços Auxiliares				0,37
		Custo Direto Total				3,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,01
		Preço Unitário Adotado				3,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.2.6</b>		<b>SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO</b>	<b>M2</b>	08/03/2016		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,112500	9,13	1,03
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,03
	2	0210196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,160000	6,66	1,07
	2	0210528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,050000	12,98	0,65
		Sub-Total de MATERIAIS				1,72
		Serviços Auxiliares				
	A	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,120000	12,35	1,48
		Total de Serviços Auxiliares				1,48
		Custo Direto Total				4,23
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,23
		Preço Unitário Adotado				4,23

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				
<b>3.2.2.7</b>		<b>SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm</b>	<b>M</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,018000	13,46	0,24
	1 0112543	SERVENTE	H	0,072000	9,13	0,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,90
	2 0210197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,032700	4,27	0,14
	2 0210405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,079900	2,56	0,20
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,022000	16,53	0,36
	2 0212408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,050000	8,46	0,42
		Sub-Total de MATERIAIS				1,12
		Serviços Auxiliares				
A	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,044000	12,35	0,54
		Total de Serviços Auxiliares				0,54
		Custo Direto Total				2,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,56
		Preço Unitário Adotado				2,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONT)</b>	<b>M3</b>	<b>31/12/2017</b>		
		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				
<b>3.2.3.2</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉ)</b>	<b>M3</b>	<b>31/12/2017</b>		
		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				
<b>3.2.3.3</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF ATÉ 1.50m</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	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

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



CONSTRUTORA BEJA - 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: BEJA-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				
3.2.3.4		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. DE 1.51 a 3,00m</b>	<b>M3</b>	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				
3.2.3.5		<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROF.</b>	<b>M3</b>	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 M	CHP	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				
3.2.3.6		<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROF.</b>	<b>M3</b>	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 M	CHP	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				
3.2.3.7		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT PROF ATÉ 1.50m</b>	<b>M3</b>	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				
3.2.3.8		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C</b>	<b>M3</b>	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TR	CHP	0,048000	88,17	4,23
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TR	CHI	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 M	CHP	0,205000	20,92	4,29
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM M	CHI	0,190000	17,73	3,37
	A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO P	M3	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



**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				
<b>3.2.3.9</b>	<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA</b>		<b>M3</b>	<b>31/12/2017</b>		
	2	0200368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	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 23.000 KG	CHP	0,006000	143,08	0,86
	A	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG	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 MOTOR DIESEL	MCHP	0,274000	20,92	5,73
	A	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR ELÉTRICO	MCHI	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.10</b>	<b>ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M</b>		<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.11</b>	<b>NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,002700	13,46	0,04
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,054000	13,46	0,73
	1	0112543 SERVENTE	H	0,270000	9,13	2,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,24
		Custo Direto Total				3,24
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,24
		Preço Unitário Adotado				3,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.12</b>	<b>LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM 0,10M DE ESPESURA</b>		<b>M3</b>	<b>31/12/2017</b>		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	1,100000	34,20	37,62
		Sub-Total de MATERIAIS				37,62
		Serviços Auxiliares				
	A	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHP	CHP	0,116000	88,17	10,23
	A	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACHI	CHI	0,578000	34,66	20,03
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,748800	17,45	13,07
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,102500	13,11	14,45
	A	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR DIESEL	MCHP	0,069000	20,92	1,44
	A	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR ELÉTRICO	MCHI	0,064000	17,73	1,13
		Total de Serviços Auxiliares				60,36
		Custo Direto Total				97,97

**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 ANALITICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composi�o				97,97
		Preço Unitario Adotado				97,97

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>3.2.4.1</b>	<b>ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES MET�LICOS - ÁREA CRAVADA</b>		<b>M2</b>	<b>31/12/2017</b>		
	2 0204425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM. MACARANDI	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 LISO	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. TR�	CHP	0,033300	81,27	2,71
	A 5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TR�	CHI	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
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composi�o				49,67
		Preço Unitario Adotado				49,67

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>3.2.4.2</b>	<b>ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES MET�LICOS - ÁREA NÃO CRAVADA</b>		<b>M2</b>	<b>31/12/2017</b>		
	2 0204425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM. MACARANDI	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 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,630000	17,36	10,94
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,270800	13,11	16,66
		Total de Serviços Auxiliares				27,60
		Custo Direto Total				33,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composi�o				33,64
		Preço Unitario Adotado				33,64

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>3.2.4.3</b>	<b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM TUBO DE CONCRETO CA-1 DN 800</b>		<b>M</b>	<b>04/07/2018</b>		
	2 0200020	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM TUBO DE CONCRETO	M	1,000000	86,70	86,70
		Sub-Total de MATERIAIS				86,70
		Custo Direto Total				86,70
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composi�o				86,70
		Preço Unitario Adotado				86,70

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>3.2.4.4</b>	<b>ESGOTAMENTO DE VALAS UTILIZANDO EQUIPAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO</b>		<b>M</b>	<b>04/07/2018</b>		
	2 0200001	ESGOTAMENTO DE VALAS UTILIZANDO EQUIPAMENTO A VÁCUO	M	1,000000	9,54	9,54
		Sub-Total de MATERIAIS				9,54



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				
		Custo Direto Total				9,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				9,54
		Preço Unitário Adotado				9,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.5.1		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE M		31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108630	21,09	2,29
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106200	13,11	1,39
		Total de Serviços Auxiliares				3,68
		Custo Direto Total				3,68
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,68
		Preço Unitário Adotado				3,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.5.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15 M		08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	0,003600	9,13	0,03
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,03
3	0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,006000	83,71	0,50
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,50
		Custo Direto Total				0,53
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,53
		Preço Unitário Adotado				0,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.5.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15 M		08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	0,006300	9,13	0,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,06
3	0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,008000	83,71	0,67
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,67
		Custo Direto Total				0,73
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,73
		Preço Unitário Adotado				0,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.6.1		POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT , EM ANÉIS DE CONCRETO. DIÂMETRO UN		31/12/2017		
2	0212530	ANEL DE CONCRETO ARMADO. D = 0.60 M. H = 0.30 M	UN	3,000000	47,51	142,53
		Sub-Total de MATERIAIS				142,53
		Serviços Auxiliares				
A	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO	M2	1,680000	6,48	10,89
A	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CH	M3	0,004000	240,40	0,96
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,700900	17,45	47,13
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,640600	13,11	34,62
A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTOM3	M3	0,350000	181,55	63,54
		Total de Serviços Auxiliares				157,14
		Custo Direto Total				299,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				299,67
		Preço Unitário Adotado				299,67

**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				
3.2.6.2	<b>POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EMANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO UN</b>			31/12/2017		
2	0211649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO	UN	1,000000	186,62	186,62
2	0212548	ANEL DE CONCRETO ARMADO. D = *1.10* M. H = 0.30 M	UN	4,000000	78,16	312,64
2	0213113	ANEL DE CONCRETO ARMADO. D = 0.60 M. H = 0.10 M	UN	1,000000	32,03	32,03
	Sub-Total de MATERIAIS					531,29
	Serviços Auxiliares					
A	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO	M2	4,870000	6,48	31,56
A	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CH	M3	0,012000	240,40	2,88
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,318600	17,45	162,61
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,100000	13,11	106,19
A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTOM3	M3	0,760000	181,55	137,98
	Total de Serviços Auxiliares					441,22
	Custo Direto Total					972,51
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					972,51
	Preço Unitario Adotado					972,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.6.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA</b>		M	08/03/2016		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,672300	10,47	7,04
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,675000	13,46	9,09
1	0112320	ENCANADOR	H	0,108000	13,46	1,45
1	0112543	SERVEnte	H	4,824000	9,13	44,04
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					61,62
2	0210197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,500000	4,27	6,41
2	0212410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,100000	8,46	0,85
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,650000	18,54	12,05
	Sub-Total de MATERIAIS					19,31
	Serviços Auxiliares					
A	C0840	CONCRETO P/VIºR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDOM3	M3	0,184800	278,79	51,52
	Total de Serviços Auxiliares					51,52
	Custo Direto Total					132,45
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					132,45
	Preço Unitario Adotado					132,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.6.4	<b>ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm</b>		M	08/03/2016		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,224000	13,46	16,48
1	0112543	SERVEnte	H	0,684000	9,13	6,24
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					22,72
2	0212183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,000000	223,50	223,50
	Sub-Total de MATERIAIS					223,50
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,200000	95,36	19,07
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS					19,07
	Serviços Auxiliares					
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,013000	351,21	4,57
	Total de Serviços Auxiliares					4,57
	Custo Direto Total					269,86
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					269,86
	Preço Unitario Adotado					269,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.7.1	<b>RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA</b>		M2	08/03/2016		



CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363374-5  
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				
1	0112543	SERVENTE	H	0,630000	9,13	5,75
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,75
3	0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,100000	66,84	6,68
3	0310769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,300000	14,41	4,32
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				11,00
		Custo Direto Total				16,75
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				16,75
		Preço Unitário Adotado				16,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.7.2		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	0,540000	9,13	4,93
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,93
		Custo Direto Total				4,93
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,93
		Preço Unitário Adotado				4,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.7.3		RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	0,360000	9,13	3,29
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,29
2	0210106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,107500	170,96	18,38
		Sub-Total de MATERIAIS				18,38
3	0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,072000	96,00	6,91
3	0310724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,080000	24,40	1,95
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				8,86
		Custo Direto Total				30,53
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				30,53
		Preço Unitário Adotado				30,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.7.4		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	08/03/2016		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,810000	13,46	10,90
1	0112543	SERVENTE	H	0,945000	9,13	8,63
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,53
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,007200	45,00	0,32
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,120000	41,40	4,97
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,680000	0,45	1,21
		Sub-Total de MATERIAIS				6,50
		Custo Direto Total				26,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,03
		Preço Unitário Adotado				26,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.1.1		TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI. DN 150 MM (NBR 7362)	M	03/07/2018		
2	0241936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,000000	31,62	31,62
		Sub-Total de MATERIAIS				31,62
		Custo Direto Total				31,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				31,62
		Preço Unitário Adotado				31,62

Construtora Beja-Flor LTDA - EPP  
Luis Carlos Ribeiro do Vale  
Engº Civil - CREA - CE 40923/D  
RNP: 0600376106