



CONSTRUTORA BEIJA-FLORES LTDA-EPP

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

RUA: ALEMÃO Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORES@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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				353,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. CM2		31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREM3		0,001500	3.506,31	5,26
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037800	17,45	0,66
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003780	13,11	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				5,97
		Custo Direto Total				5,97
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,97
		Preço Unitário Adotado				5,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87393		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTUR		31/12/2017		
	2	0237552 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.993,540000	1,72	3.428,89
		Sub-Total de MATERIAIS				3.428,89
		Serviços Auxiliares				
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM H		4,887000	14,39	70,32
A	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE CHP		1,270000	3,39	4,31
A	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE CHI		4,160000	0,67	2,79
		Total de Serviços Auxiliares				77,42
		Custo Direto Total				3.506,31
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3.506,31
		Preço Unitário Adotado				3.506,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPH		31/12/2017		
	1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CO		1,000000	2,16	2,16
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CO		1,000000	0,78	0,78
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA		1,000000	0,37	0,37
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA		1,000000	0,02	0,02
	1	0137623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COL		1,000000	10,00	10,00
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,33
		Serviços Auxiliares				
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA EST		1,000000	0,07	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				1,06
		Custo Direto Total				14,39
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,39
		Preço Unitário Adotado				14,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95389		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTUR		31/12/2017		
	1	0137623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COL		0,006700	10,00	0,07
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,07
		Preço Unitário Adotado				0,07

Construtora Beija-Flores 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: 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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88386		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP		31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP		1,000000	0,55	0,55
A	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP		1,000000	0,12	0,12
A	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP		1,000000	0,69	0,69
A	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP		1,000000	2,03	2,03
		Total de Serviços Auxiliares				3,39
		Custo Direto Total				3,39
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,39
		Preço Unitário Adotado				3,39

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88387		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP		31/12/2017		
	2 0237544	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP	DJN	0,000064	8.616,10	0,55
		Sub-Total de MATERIAIS				0,55
		Custo Direto Total				0,55
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,55
		Preço Unitário Adotado				0,55

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88389		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP		31/12/2017		
	2 0237544	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP	DJN	0,000014	8.616,10	0,12
		Sub-Total de MATERIAIS				0,12
		Custo Direto Total				0,12
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,12
		Preço Unitário Adotado				0,12

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88390		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP		31/12/2017		
	2 0237544	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP	DJN	0,000080	8.616,10	0,69
		Sub-Total de MATERIAIS				0,69
		Custo Direto Total				0,69
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,69
		Preço Unitário Adotado				0,69

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88391		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300CHP		31/12/2017		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	3,130000	0,65	2,03
		Sub-Total de MATERIAIS				2,03
		Custo Direto Total				2,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,03
		Preço Unitário Adotado				2,03

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNP: 0502376106


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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88392		MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300L	CH	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300L	H	1,000000	0,55	0,55
	A 88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300L	H	1,000000	0,12	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				0,67
		Custo Direto Total				0,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,67
		Preço Unitário Adotado				0,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87903		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREMIO	M3	0,001500	3.506,31	5,26
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097200	17,45	1,70
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048600	13,11	0,64
		Total de Serviços Auxiliares				7,60
		Custo Direto Total				7,60
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,60
		Preço Unitário Adotado				7,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMONSTRAÇÕES	M2	31/12/2017		
	2 0207345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM. COR BRANCA	L	0,330000	13,00	4,29
		Sub-Total de MATERIAIS				4,29
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117000	17,39	2,03
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043200	13,11	0,57
		Total de Serviços Auxiliares				2,60
		Custo Direto Total				6,89
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,89
		Preço Unitário Adotado				6,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO	M2	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS N. 15x15x10	M2	0,233400	51,94	12,12
	A 87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS N. 15x15x10	M2	0,202800	44,42	9,01
	A 87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS N. 15x15x10	M2	0,247000	58,37	14,42
	A 87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS N. 15x15x10	M2	0,316800	48,46	15,35
		Total de Serviços Auxiliares				50,90
		Custo Direto Total				50,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				50,90
		Preço Unitário Adotado				50,90

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



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.563574-5
RUA: ALEMÃO 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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87495		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	31/12/2017		
	2 0207266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO). DE 9 X 19 X 19	MIL	0,027930	405,00	11,31
	2 0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA	M	0,785000	1,17	0,92
	2 0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,009400	38,96	0,37
		Sub-Total de MATERIAIS				12,60
		Serviços Auxiliares				
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA) PARA	M3	0,009800	289,03	2,83
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,521000	17,45	26,54
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760500	13,11	9,97
		Total de Serviços Auxiliares				39,34
		Custo Direto Total				51,94
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				51,94
		Preço Unitário Adotado				51,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	31/12/2017		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	1,290000	34,20	44,12
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,700000	0,58	112,35
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,630000	0,37	68,68
		Sub-Total de MATERIAIS				225,15
		Serviços Auxiliares				
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	H	4,275000	14,39	61,52
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	1,110000	1,27	1,41
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	3,640000	0,26	0,95
		Total de Serviços Auxiliares				63,88
		Custo Direto Total				289,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				289,03
		Preço Unitário Adotado				289,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. M	CHP	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,000000	0,21	0,21
	A 88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,000000	0,05	0,05
	A 88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,000000	0,20	0,20
	A 88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	H	1,000000	0,81	0,81
		Total de Serviços Auxiliares				1,27
		Custo Direto Total				1,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,27
		Preço Unitário Adotado				1,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88826		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. M	H	31/12/2017		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000064	3.250,76	0,21
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,21
		Custo Direto Total				0,21
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,21
		Preço Unitário Adotado				0,21

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Construtora Beija-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 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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	---------	-------------	----------------	-------------

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	31/12/2017		
2 0207266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO). DE 9 X 19 X 19 CM	CMIL	0,028310	405,00	11,47
2 0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA	M	0,785000	1,17	0,92
2 0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,009400	38,96	0,37
	Sub-Total de MATERIAIS				12,76
	Serviços Auxiliares				
A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA) PARA	M3	0,009800	289,03	2,83
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,782000	17,45	31,10
A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,891000	13,11	11,68
	Total de Serviços Auxiliares				45,61
	Custo Direto Total				58,37
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				58,37
	Preço Unitário Adotado				58,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	31/12/2017		
2 0207266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO). DE 9 X 19 X 19 CM	CMIL	0,028310	405,00	11,47
2 0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA	M	0,420000	1,17	0,49
2 0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,005000	38,96	0,19
	Sub-Total de MATERIAIS				12,15
	Serviços Auxiliares				
A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA) PARA	M3	0,009800	289,03	2,83
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,395000	17,45	24,34
A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,697500	13,11	9,14
	Total de Serviços Auxiliares				36,31
	Custo Direto Total				48,46
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				48,46
	Preço Unitário Adotado				48,46

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	M2	31/12/2017		
	Serviços Auxiliares				
A 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	0,054800	35,52	1,95
A 87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	0,336500	31,36	10,55
A 87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	0,608700	28,00	17,04
	Total de Serviços Auxiliares				29,54
	Custo Direto Total				29,54
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				29,54
	Preço Unitário Adotado				29,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	31/12/2017		
2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 1000	M2	1,080000	19,04	20,56
2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,40	1,94
2 0234357	REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	KG	0,240000	2,52	0,60
	Sub-Total de MATERIAIS				23,10
	Serviços Auxiliares				
A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,576000	16,23	9,35



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP

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

RUA-ALEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FOR TALEZA - 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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000	13,11	3,07
		Total de Serviços Auxiliares				12,42
		Custo Direto Total				35,52
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				35,52
		Preço Unitário Adotado				35,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/12/2017		
	1 0104760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,000000	11,33	11,33
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CO	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (CO	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,66
		Serviços Auxiliares				
A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,45	0,45
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
A	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (H	H	1,000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				1,57
		Custo Direto Total				16,23
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				16,23
		Preço Unitário Adotado				16,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95324		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPL	H	31/12/2017		
	1 0104760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,011900	11,33	0,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87247		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	31/12/2017		
	2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL	M2	1,060000	19,04	20,18
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,40	1,94
	2 0234357	REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	KG	0,240000	2,52	0,60
		Sub-Total de MATERIAIS				22,72
		Serviços Auxiliares				
A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,387000	16,23	6,28
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	13,11	2,36
		Total de Serviços Auxiliares				8,64
		Custo Direto Total				31,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				31,36
		Preço Unitário Adotado				31,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87248		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	31/12/2017		
	2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL	M2	1,060000	19,04	20,18
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000	0,40	1,94

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



CONSTRUTORA BEIJA-FLORES LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5
RUA: AL EMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORES@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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0234357	REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	KG	0,240000	2,52	0,60
		Sub-Total de MATERIAIS				22,72
		Serviços Auxiliares				
A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AH	0,216000	16,23	3,51
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000	13,11	1,77
		Total de Serviços Auxiliares				5,28
		Custo Direto Total				28,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				28,00
		Preço Unitário Adotado				28,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLIC	M2	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	87527	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA	M2	0,112100	22,47	2,52
A	87529	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA	M2	0,733900	20,27	14,88
A	87531	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA	M2	0,154000	19,48	3,00
		Total de Serviços Auxiliares				20,40
		Custo Direto Total				20,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,40
		Preço Unitário Adotado				20,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87527		EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PR	M2	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA) PA	M3	0,037600	289,03	10,87
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522000	17,45	9,11
A	88316	SERVENTE CCM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189900	13,11	2,49
		Total de Serviços Auxiliares				22,47
		Custo Direto Total				22,47
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,47
		Preço Unitário Adotado				22,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87529		MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. M	M2	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA) PA	M3	0,037600	289,03	10,87
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	17,45	7,38
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153900	13,11	2,02
		Total de Serviços Auxiliares				20,27
		Custo Direto Total				20,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				20,27
		Preço Unitário Adotado				20,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87531		EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PR	M2	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA) PA	M3	0,037600	289,03	10,87
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387000	17,45	6,75
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142200	13,11	1,86



CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-3

RUA: ALEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FOR TALEZA - 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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				19,48
		Custo Direto Total				19,48
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,48
		Preço Unitário Adotado				19,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89709		RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO	UN	31/12/2017		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900	31,95	0,16
	2 0211741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO. 100 X 40 MM. COM GRELHA	UN	1,000000	5,18	5,18
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500	27,75	0,21
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,017000	1,05	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				5,57
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	EH	0,063000	14,26	0,90
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	CH	0,063000	17,42	1,10
		Total de Serviços Auxiliares				2,00
		Custo Direto Total				7,57
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,57
		Preço Unitário Adotado				7,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89711		TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO	DM	31/12/2017		
	2 0209835	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	M	1,050000	2,44	2,56
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,100000	1,05	0,11
		Sub-Total de MATERIAIS				2,67
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	EH	0,270000	14,26	3,85
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	CH	0,270000	17,42	4,70
		Total de Serviços Auxiliares				8,55
		Custo Direto Total				11,22
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,22
		Preço Unitário Adotado				11,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89712		TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO	DM	31/12/2017		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800	31,95	0,35
	2 0209838	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	M	1,050000	4,19	4,40
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300	27,75	0,45
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,127000	1,05	0,13
		Sub-Total de MATERIAIS				5,33
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	EH	0,342000	14,26	4,88
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	CH	0,342000	17,42	5,96
		Total de Serviços Auxiliares				10,84
		Custo Direto Total				16,17
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				16,17
		Preço Unitário Adotado				16,17

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: 06.363574-5

RUA: ALEMÃO 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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89714		TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO	M	31/12/2017		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300	31,95	1,16
	2 0209836	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	M	1,050000	6,44	6,76
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300	27,75	1,65
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,247000	1,05	0,26
		Sub-Total de MATERIAIS				9,83
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	H	0,666000	14,26	9,50
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	H	0,666000	17,42	11,60
		Total de Serviços Auxiliares				21,10
		Custo Direto Total				30,93
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				30,93
		Preço Unitário Adotado				30,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89724		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDADA	UN	31/12/2017		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900	31,95	0,32
	2 0203517	JOELHO PVC. SOLDAVEL. BB. 90 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,15	1,15
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	27,75	0,42
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,021000	1,05	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				1,91
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	H	0,090000	14,26	1,28
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	H	0,090000	17,42	1,57
		Total de Serviços Auxiliares				2,85
		Custo Direto Total				4,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,76
		Preço Unitário Adotado				4,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89731		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA	UN	31/12/2017		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NÃO ENCAIXA)	UN	1,000000	1,12	1,12
	2 0203526	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	1,77	1,77
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA	UN	0,020000	11,69	0,23
		Sub-Total de MATERIAIS				3,12
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	H	0,117000	14,26	1,67
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	H	0,117000	17,42	2,04
		Total de Serviços Auxiliares				3,71
		Custo Direto Total				6,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,83
		Preço Unitário Adotado				6,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89748		CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA	UN	31/12/2017		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NÃO ENCAIXA)	UN	1,000000	1,98	1,98
	2 0201966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	11,76	11,76
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA	UN	0,046000	11,69	0,54
		Sub-Total de MATERIAIS				14,28
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	H	0,225000	14,26	3,21
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH	H	0,225000	17,42	3,92
		Total de Serviços Auxiliares				7,13


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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				21,41
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,41
		Preço Unitário Adotado				21,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89784		TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORJUN		31/12/2017		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBUN		2,000000	1,12	2,24
	2 0207097	TE SANITARIO. PVC. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL. PARA ESUN		1,000000	5,00	5,00
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA EUN		0,040000	11,69	0,47
		Sub-Total de MATERIAIS				7,71
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E H		0,153000	14,26	2,18
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH		0,153000	17,42	2,67
		Total de Serviços Auxiliares				4,85
		Custo Direto Total				12,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				12,56
		Preço Unitário Adotado				12,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DJN		31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 89356	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU M		2,140000	13,29	28,44
	A 89362	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EMUN		1,180000	5,35	6,31
	A 89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DNUN		1,000000	10,01	10,01
	A 89395	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUUN		0,890000	7,43	6,61
	A 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAM		2,140000	7,94	16,99
	A 90-.66	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIVI		2,140000	7,75	-6,59
		Total de Serviços Auxiliares				84,95
		Custo Direto Total				84,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				84,95
		Preço Unitário Adotado				84,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89356		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGM		31/12/2017		
	2 0209868	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000	2,48	2,63
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,123000	1,05	0,13
		Sub-Total de MATERIAIS				2,76
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E H		0,332100	14,26	4,74
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COH		0,332100	17,42	5,79
		Total de Serviços Auxiliares				10,53
		Custo Direto Total				13,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,29
		Preço Unitário Adotado				13,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89362		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RUN		31/12/2017		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000	31,95	0,22
	2 0203529	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,58	0,58

 Construtora Beija-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: ALEMANHA 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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	27,75	0,22
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,050000	1,05	0,05
		Sub-Total de MATERIAIS				1,07
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E		0,135000	14,26	1,93
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CO		0,135000	17,42	2,35
		Total de Serviços Auxiliares				4,28
		Custo Direto Total				5,35
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,35
		Preço Unitário Adotado				5,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89366		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4" IN	SUN	31/12/2017		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000	31,95	0,22
	2 0203524	JOELHO PVC. SOLDAVEL. COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 2	UN	1,000000	5,24	5,24
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	27,75	0,22
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,050000	1,05	0,05
		Sub-Total de MATERIAIS				5,73
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E		0,135000	14,26	1,93
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CO		0,135000	17,42	2,35
		Total de Serviços Auxiliares				4,28
		Custo Direto Total				10,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,01
		Preço Unitário Adotado				10,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89395		TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	31/12/2017		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,011000	31,95	0,35
	2 0207139	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PRED	UN	1,000000	0,96	0,96
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000	27,75	0,33
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,075000	1,05	0,08
		Sub-Total de MATERIAIS				1,72
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E		0,180000	14,26	2,57
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CO		0,180000	17,42	3,14
		Total de Serviços Auxiliares				5,71
		Custo Direto Total				7,43
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,43
		Preço Unitário Adotado				7,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENOREM		31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E		0,063000	14,26	0,90
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CO		0,404100	17,42	7,04
		Total de Serviços Auxiliares				7,94
		Custo Direto Total				7,94
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,94
		Preço Unitário Adotado				7,94

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
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO
FONTE: SINAPI DEZ/2017 - SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂM				
		Unidade				
		Coeficiente				
		Preço Unitário				
		Preço Total				
	A	88248	Serviços Auxiliares			
	A	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EH			
	A	88629	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CQH			
			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO M3			
			Total de Serviços Auxiliares	0,049500	14,26	0,71
			Custo Direto Total	0,351900	17,42	6,13
			Taxa de BDI %	0,003000	302,75	0,91
			Total da Composição			7,75
			Preço Unitário Adotado	0,000000		7,75
						7,75
						7,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89970		KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁUN				
		Serviços Auxiliares				
	A	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. ROSCÁVEL. 3/4". FORNECIDO E UN			
	A	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC UN			
	A	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3UN			
			Total de Serviços Auxiliares	1,000000	25,76	25,76
			Custo Direto Total	1,000000	3,97	3,97
			Taxa de BDI %		4,20	4,20
			Total da Composição			33,93
			Preço Unitário Adotado	0,000000		33,93
						33,93
						33,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89351		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. ROSCÁVEL. 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAUN				
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	31/12/2017		
		REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3/4"	UN	0,013000	8,60	0,11
		Sub-Total de MATERIAIS		1,000000	19,94	19,94
		Serviços Auxiliares				20,05
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EH	0,180000	14,26	2,57
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CQH	0,180000	17,42	3,14
		Total de Serviços Auxiliares				5,71
		Custo Direto Total				25,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				25,76
		Preço Unitário Adotado				25,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89383		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 2UN				
		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25	UN	1,000000	0,63	0,63
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000	31,95	0,22
		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	27,75	0,22
		LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,050000	1,05	0,05
		Sub-Total de MATERIAIS				1,12
		Serviços Auxiliares				1,28
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EH	0,090000	14,26	1,28
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CQH	0,090000	17,42	1,57
		Total de Serviços Auxiliares				2,85
		Custo Direto Total				3,97
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,97
		Preço Unitário Adotado				3,97