



**CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP**  
CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5 - ISS: 458681-6  
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

## PROPOSTA COMERCIAL

FORTALEZA-CE, 05 DE JULHO DE 2018.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018-SEMS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (1ª E 2ª ETAPA) LOCALIZADO NA SEDE URBANA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, EM ANEXO.

**CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA-EPP**, CNPJ Nº 09.586.891/0001-84, SEDIADA NA RUA: ALEMANHA Nº 470 BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA-CE - CEP: 60.714-152, ATRAVÉS DO SEU SÓCIO-ADMINISTRADOR ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO REFERIDO PROCESSO LICITATÓRIO;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO REFERIDO OBJETO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES;

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO	VALOR
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (2ª ETAPA)	R\$: 3.057.558,59 (TRÊS MILHÕES, CINQUENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)


**PRAZO PARA EXECUÇÃO:** CONFORME EDITAL.

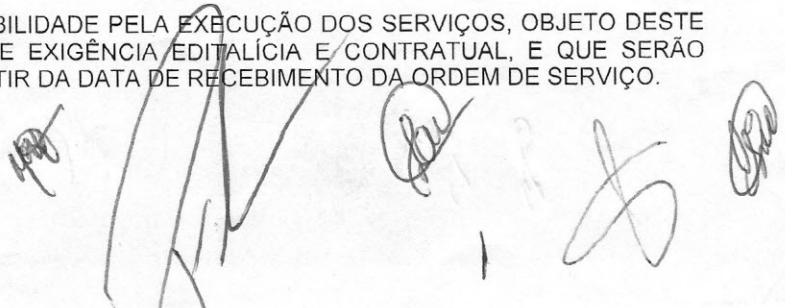
**VALIDADE DA PROPOSTA:** CONFORME EDITAL.

APÓS EXAMINARMOS CUIDADOSAMENTE AS CONDIÇÕES DO EDITAL E SEUS ANEXOS, REFERENTE AO PROCESSO LICITATORIO, APRESENTAMOS AQUI NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ACIMA ESPECIFICADO, ESTANDO NOS PREÇOS INCLUSOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS ENCARGOS E INCIDÊNCIAS, DIRETOS E INDIRETOS, NÃO IMPORTANDO A NATUREZA, QUE RECAIAM SOBRE O REFERIDO OBJETO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53 E RG Nº 3209167/97/SSP/CE COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAMOS, QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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



**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%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2ª ETAPA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>79.396,18</b>	<b>101.622,88</b>
1.1	PESSOAL							77.600,98	99.326,08
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR							37.844,40	48.439,60
1.1.1.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	440,00	86,01	110,09	37.844,40	48.439,60
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-NÍVEL MÉDIO							39.756,58	50.886,48
1.1.2.1	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	440,00	12,98	16,61	5.711,20	7.308,40
1.1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	440,00	33,69	43,12	14.823,60	18.972,80
1.1.2.3	00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	2,00	3.877,69	4.963,44	7.755,38	9.926,88
1.1.2.4	00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	880,00	13,03	16,68	11.466,40	14.678,40
1.2	DIVERSOS							1.795,20	2.296,80
1.2.1	00007252	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	440,00	2,04	2,61	897,60	1.148,40
1.2.2	00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPÉ	SINAPI	H	440,00	2,04	2,61	897,60	1.148,40
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>10.370,18</b>	<b>13.273,91</b>
2.1	CANTEIRO DE OBRAS-SERVIÇOS							10.370,18	13.273,91
2.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO							7.409,72	9.484,52
2.1.1.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	502,31	642,96	6.027,72	7.715,52
2.1.1.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	100,00	13,82	17,69	1.382,00	1.769,00
2.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							2.960,46	3.789,39
2.1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.360,06	1.740,88	1.360,06	1.740,88
2.1.2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.600,40	2.048,51	1.600,40	2.048,51
<b>3</b>	<b>BACIA CA</b>							<b>2.318.000,65</b>	<b>2.942.661,80</b>
3.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO-SERVIÇOS							231.618,44	296.468,59
3.1.1	RAMAL PREDIAL							147.707,67	189.064,15
3.1.1.1	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	379,00	389,73	498,85	147.707,67	189.064,15
3.1.2	CAIXA							67.208,07	86.025,42
3.1.2.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	379,00	177,33	226,98	67.208,07	86.025,42
3.1.3	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO							15.971,23	20.442,89
3.1.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	331,54	4,93	6,31	1.634,49	2.092,02
3.1.3.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	331,63	16,61	21,26	5.508,37	7.050,45
3.1.3.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	7,80	16,75	21,44	130,65	167,23
3.1.3.4	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	38,99	30,53	39,08	1.190,36	1.523,73
3.1.3.5	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	331,46	17,60	22,53	5.833,70	7.467,79
3.1.3.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	169,57	9,87	12,63	1.673,66	2.141,67
3.1.4	CADASTRO							731,47	936,13
3.1.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	379,00	1,93	2,47	731,47	936,13
3.2	REDE COLETORA DE ESGOTO-SERVIÇO							1.526.919,36	1.954.519,59
3.2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS							3.360,00	4.299,04

**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%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2ª ETAPA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.467,25	1,13	1,45	1.657,99	2.127,51
3.2.1.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.467,25	1,16	1,48	1.702,01	2.171,53
<b>3.2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>6.338,75</b>	<b>8.113,62</b>
3.2.2.1	74219/001	PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	38,42	47,15	60,35	1.811,50	2.318,65
3.2.2.2	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	SINAPI	M	512,30	1,99	2,55	1.019,48	1.306,37
3.2.2.3	C2891	PASSADICOS COM CHAPAS DE AÇO	SEINFRA	M2	76,84	8,12	10,39	623,94	798,37
3.2.2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	8,57	10,97	25,71	32,91
3.2.2.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	256,15	3,01	3,85	771,01	986,18
3.2.2.6	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	307,38	4,23	5,41	1.300,22	1.662,93
3.2.2.7	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	SEINFRA	M	307,38	2,56	3,28	786,89	1.008,21
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>459.808,86</b>	<b>588.580,02</b>
3.2.3.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG MENOR QUE 0.8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	SINAPI	M3	1.179,43	13,93	17,83	16.429,46	21.029,24
3.2.3.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG MENOR QUE 0.8 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	SINAPI	M3	428,64	11,72	15,00	5.023,66	6.429,60
3.2.3.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	294,85	21,76	27,85	6.415,94	8.211,57
3.2.3.4	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	107,16	28,74	36,79	3.079,78	3.942,42
3.2.3.5	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	1.997,06	8,60	11,01	17.174,72	21.987,63
3.2.3.6	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	415,05	9,82	12,57	4.075,79	5.217,18
3.2.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	603,02	28,74	36,79	17.330,79	22.185,11
3.2.3.8	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	502,52	15,61	19,98	7.844,34	10.040,35
3.2.3.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	4.244,85	67,36	86,22	285.933,10	365.990,97
3.2.3.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	4.244,85	14,20	18,18	60.276,87	77.171,37
3.2.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2.778,54	3,24	4,15	9.002,47	11.530,94
3.2.3.12	94113	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	M3	277,86	97,97	125,40	27.221,94	34.843,64
<b>3.2.4</b>	<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS</b>							<b>919.384,53</b>	<b>1.176.846,01</b>

**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**
**FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO - BDI SERV.: 28,00% BDI MAT.: 12,00%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2ª ETAPA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.4.1	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	SINAPI	M2	2.194,32	49,67	63,58	108.991,87	139.514,87
3.2.4.2	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	SINAPI	M2	8.244,48	33,64	43,06	277.344,31	355.007,31
3.2.4.3	COMP. 05	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM TUBO DE CONCRETO CA-1 DN 800		M	5.971,45	86,70	110,98	517.724,72	662.711,52
3.2.4.4	COMP06	ESGOTAMENTO DE VALAS UTILIZANDO EQUIPAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO SISTEMA WELL-POINT		M	1.606,25	9,54	12,21	15.323,63	19.612,31
<b>3.2.5</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO</b>							<b>7.390,52</b>	<b>9.463,80</b>
3.2.5.1	90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	SINAPI	M	1.467,25	3,68	4,71	5.399,48	6.910,75
3.2.5.2	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	3.446,08	0,53	0,68	1.826,42	2.343,33
3.2.5.3	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	225,50	0,73	0,93	164,62	209,72
<b>3.2.6</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>55.180,79</b>	<b>70.631,32</b>
3.2.6.1	73963/002	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANÉIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	18,00	299,67	383,58	5.394,06	6.904,44
3.2.6.2	73963/007	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	43,00	972,51	1.244,81	41.817,93	53.526,83
3.2.6.3	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	2,79	132,45	169,54	369,54	473,02
3.2.6.4	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	28,16	269,86	345,42	7.599,26	9.727,03
<b>3.2.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>75.455,91</b>	<b>96.585,78</b>
3.2.7.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	823,29	16,75	21,44	13.790,11	17.651,34
3.2.7.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.993,25	4,93	6,31	9.826,72	12.577,41
3.2.7.3	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	616,06	30,53	39,08	18.808,31	24.075,62
3.2.7.4	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.268,95	26,03	33,32	33.030,77	42.281,41
<b>3.3</b>	<b>REDE COLETORA DE ESGOTO-MATERIAIS</b>							<b>68.602,29</b>	<b>84.730,88</b>
<b>3.3.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>51.695,53</b>	<b>65.795,26</b>
3.3.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI. DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1.506,00	31,62	40,47	47.619,72	60.947,82
3.3.1.2	3649	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE. BBB, DN 150 MM. PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	53,56	59,99	160,68	179,97
3.3.1.3	3635	LUVA DE CORRER PVC. JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	25,88	28,99	77,64	86,97
3.3.1.4	1865	CURVA LONGA PVC, PB. JE, 90 GRAUS. DN 150 MM. PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	3,00	74,40	83,33	223,20	249,99
3.3.1.5	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	25,00	73,89	82,76	1.847,25	2.069,00
3.3.1.6	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	251,00	7,04	9,01	1.767,04	2.261,51
<b>3.3.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS(TAMPAS)</b>							<b>16.906,76</b>	<b>18.935,62</b>

**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%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2ª ETAPA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.2.1	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI= 12,00	SEINFRA	UN	61,00	277,16	310,42	16.906,76	18.935,62
<b>3.4</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE-3A/CASA DE COMANDO DOS MOTORES -SERVIÇOS</b>							<b>80.556,16</b>	<b>103.024,06</b>
<b>3.4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.310,40</b>	<b>1.677,60</b>
3.4.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	180,00	2,93	3,75	527,40	675,00
3.4.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	180,00	4,35	5,57	783,00	1.002,60
<b>3.4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>273,05</b>	<b>349,49</b>
3.4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,58	21,76	27,85	121,42	155,40
3.4.2.2	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3,57	15,61	19,98	55,73	71,33
3.4.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	SINAPI	M3	1,00	67,36	86,22	67,36	86,22
3.4.2.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	2,01	14,20	18,18	28,54	36,54
<b>3.4.3</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>4.047,97</b>	<b>5.181,19</b>
3.4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,90	33,87	43,35	2.265,90	2.900,12
3.4.3.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,01	282,55	361,66	567,93	726,94
3.4.3.3	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,89	473,10	605,57	894,16	1.144,53
3.4.3.4	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2 50cm	SEINFRA	M2	6,69	23,52	30,11	157,35	201,44
3.4.3.5	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	1,95	83,40	106,75	162,63	208,16
<b>3.4.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>3.795,47</b>	<b>4.858,26</b>
3.4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,80	3,77	4,83	504,43	646,25
3.4.4.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	123,94	20,73	26,53	2.569,28	3.288,13
3.4.4.3	C3029	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,86	21,82	27,93	215,15	275,39
3.4.4.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,86	51,38	65,77	506,61	648,49
<b>3.4.5</b>	<b>COBERTA</b>							<b>2.474,55</b>	<b>3.167,37</b>
3.4.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	27,00	91,65	117,31	2.474,55	3.167,37
<b>3.4.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>1.200,01</b>	<b>1.536,00</b>
3.4.6.1	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	3,15	204,58	261,86	644,43	824,86
3.4.6.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,00	351,00	449,28	351,00	449,28

**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%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2ª ETAPA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.6.3	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00	204,58	261,86	204,58	261,86
<b>3.4.7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>797,02</b>	<b>932,33</b>
3.4.7.1	12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	123,94	4,46	5,00	552,77	619,70
3.4.7.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	3,15	18,28	23,40	57,58	73,71
3.4.7.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,39	12,36	15,82	91,34	116,91
3.4.7.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,39	12,90	16,51	95,33	122,01
<b>3.4.8</b>	<b>PISO</b>							<b>3.615,54</b>	<b>4.627,86</b>
3.4.8.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	17,50	45,11	57,74	789,43	1.010,45
3.4.8.2	73922/004	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SINAPI	M2	17,50	32,81	42,00	574,18	735,00
3.4.8.3	C2996	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,50	48,93	62,63	856,28	1.096,03
3.4.8.4	C3410	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	9,50	146,91	188,04	1.395,65	1.786,38
<b>3.4.9</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>							<b>27.402,15</b>	<b>35.074,76</b>
3.4.9.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.198,64	2.814,26	4.397,28	5.628,52
3.4.9.2	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00	4.253,51	5.444,49	4.253,51	5.444,49
3.4.9.3	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	SEINFRA	UN	2,00	8.568,06	10.967,12	17.136,12	21.934,24
3.4.9.4	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	SEINFRA	UN	1,00	1.615,24	2.067,51	1.615,24	2.067,51
<b>3.4.10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>35.640,00</b>	<b>45.619,20</b>
3.4.10.1	COMP 07	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ILUMINAÇÃO INTERNA/EXTERNA, TOMADAS DE USO GERAL, CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, CENTRO DE COMANDO DOS MOTORES E		UN	1,00	35.640,00	45.619,20	35.640,00	45.619,20
<b>3.5</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE-3A/ POÇO DE SUÇÃO- SERVIÇOS</b>							<b>187.734,51</b>	<b>240.301,19</b>
<b>3.5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>22.722,60</b>	<b>29.085,49</b>
3.5.1.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	133,78	13,93	17,83	1.863,56	2.385,30
3.5.1.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	SINAPI	M3	94,43	11,72	15,00	1.106,72	1.416,45
3.5.1.3	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	10,57	10,83	13,86	114,47	146,50
3.5.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. GAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	57,33	21,76	27,85	1.247,50	1.596,64
3.5.1.5	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	40,47	28,74	36,79	1.163,11	1.488,89


**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%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2ª ETAPA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.1.6	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	22,48	8,60	11,01	193,33	247,50
3.5.1.7	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	70,14	9,82	12,57	688,77	881,66
3.5.1.8	72918	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	112,42	11,45	14,66	1.287,21	1.648,08
3.5.1.9	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	SEINFRA	M3	114,67	86,46	110,67	9.914,37	12.690,53
3.5.1.10	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	241,42	15,61	19,98	3.768,57	4.823,57
3.5.1.11	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	96,83	14,20	18,18	1.374,99	1.760,37
<b>3.5.2</b>	<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO</b>							<b>5.610,81</b>	<b>7.182,09</b>
3.5.2.1	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	SINAPI	M2	89,20	49,67	63,58	4.430,56	5.671,34
3.5.2.2	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	50,00	12,53	16,04	626,50	802,00
3.5.2.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SINAPI	H	125,00	4,43	5,67	553,75	708,75
<b>3.5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>120.101,26</b>	<b>153.730,12</b>
3.5.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,00	253,40	324,35	253,40	324,35
3.5.3.2	COMP.08	CONCRETO ARMADO . FCK=18 MPA. 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO		M3	79,35	1.457,20	1.863,94	115.549,47	147.903,64
3.5.3.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	79,35	54,17	69,34	4.298,39	5.502,13
<b>3.5.4</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>2.369,08</b>	<b>3.032,34</b>
4.1	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,99	148,16	189,64	2.369,08	3.032,34
<b>3.5.5</b>	<b>PISO</b>							<b>13.613,14</b>	<b>17.425,22</b>
3.5.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,41	146,91	188,04	3.732,98	4.778,10
3.5.5.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	146,00	64,88	83,05	9.472,48	12.125,30
3.5.5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	26,00	15,68	20,07	407,68	521,82
<b>3.5.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>783,51</b>	<b>1.002,89</b>
3.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,98	3,77	4,83	120,56	154,46
3.5.6.2	C3120	EMBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	31,98	20,73	26,53	662,95	848,43
<b>3.5.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>2.622,70</b>	<b>3.357,05</b>
3.5.7.1	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	4,45	78,18	100,07	347,90	445,31
3.5.7.2	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	0,21	842,01	1.077,77	176,82	226,33
3.5.7.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL . PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.097,98	2.685,41	2.097,98	2.685,41
<b>3.5.8</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>470,12</b>	<b>601,75</b>



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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.8.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	470,12	601,75	470,12	601,75
<b>3.5.9</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>16.128,82</b>	<b>20.644,42</b>
3.5.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0.70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	82,00	155,81	199,44	12.776,42	16.354,08
3.5.9.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	187,00	10,80	13,82	2.019,60	2.584,34
3.5.9.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2.00M EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	8,00	166,60	213,25	1.332,80	1.706,00
<b>3.5.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.312,47</b>	<b>4.239,82</b>
3.5.10.1	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0.8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	51,15	64,76	82,89	3.312,47	4.239,82
<b>3.6</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE-3A- MATERIAIS</b>							<b>160.731,25</b>	<b>186.658,77</b>
<b>3.6.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>							<b>49,37</b>	<b>55,29</b>
3.6.1.1	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC. JEI, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 12,00	SINAPI	M	1,00	49,37	55,29	49,37	55,29
<b>3.6.2</b>	<b>CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							<b>31.781,66</b>	<b>35.595,48</b>
3.6.2.1	I4466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	1.592,06	1.783,11	3.184,12	3.566,22
3.6.2.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	141,07	158,00	282,14	316,00
3.6.2.3	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	721,91	808,54	1.443,82	1.617,08
3.6.2.4	I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT DUPLA FLANGE DN 100 PN25- BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	723,03	809,79	1.446,06	1.619,58
3.6.2.5	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	4,00	182,68	204,60	730,72	818,40
3.6.2.6	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	1.436,89	1.609,32	2.873,78	3.218,64
3.6.2.7	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	902,39	1.010,68	1.804,78	2.021,36
3.6.2.8	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	416,24	466,19	832,48	932,38
3.6.2.9	I7174	TE FoFo FFDN 100 X 80 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	410,98	460,30	410,98	460,30
3.6.2.10	I7615	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	745,45	834,90	1.490,90	1.669,80
3.6.2.11	I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	542,30	607,38	542,30	607,38
3.6.2.12	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	464,28	519,99	464,28	519,99
3.6.2.13	I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	1.531,16	1.714,90	1.531,16	1.714,90
3.6.2.14	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	962,53	1.078,03	962,53	1.078,03
3.6.2.15	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	2.442,14	2.735,20	4.884,28	5.470,40
3.6.2.16	I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	788,27	882,86	1.576,54	1.765,72
3.6.2.17	I8539	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 PI ESGOTO DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	M	10,00	265,82	297,72	2.658,20	2.977,20
3.6.2.18	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	454,89	509,48	454,89	509,48
3.6.2.19	I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	1.158,43	1.297,44	1.158,43	1.297,44
3.6.2.20	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	962,53	1.078,03	962,53	1.078,03
3.6.2.21	I4673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	2.086,74	2.337,15	2.086,74	2.337,15
<b>3.6.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>13.083,68</b>	<b>14.653,71</b>
3.6.3.1	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	28,00	28,69	32,13	803,32	899,64
3.6.3.2	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	228,00	46,08	51,61	10.506,24	11.767,08





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 TABOÃO 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2ª ETAPA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.3.3	17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	4,00	22,19	24,85	88,76	99,40
3.6.3.4	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	22,00	41,99	47,03	923,78	1.034,66
3.6.3.5	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	9,00	84,62	94,77	761,58	852,93
3.6.4	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>77.403,59</b>	<b>93.205,80</b>
3.6.4.1	16996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO. CONFORME TR-04 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	36.564,45	40.952,18	36.564,45	40.952,18
3.6.4.2	COMP	BOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO Q=15 L/S. HMAN=22,500MCA, POT=15CV A SER INSTALADA EM REDE TRFÁSICA 380V. 60HZ.INCLUINDO VÁLVULAS DE LIMPEZA		UN	2,00	20.355,58	26.055,14	40.711,16	52.110,28
3.6.4.3	16218	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO DE 6KG - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	127,98	143,34	127,98	143,34
3.6.5	<b>OUTROS</b>							<b>38.412,95</b>	<b>43.148,49</b>
3.6.5.1	14987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	4.678,43	5.239,84	4.678,43	5.239,84
3.6.5.2	14900	HASTE PROLONG C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	3,90	878,18	983,56	3.424,90	3.835,88
3.6.5.3	14858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLA SENT DE FLUXO DN 300 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	29.522,12	33.064,77	29.522,12	33.064,77
3.6.5.4	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS.1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	SINAPI	MÊS	1,00	787,50	1.008,00	787,50	1.008,00
3.7	<b>LINHA DE RECALQUE LR 3A- SERVIÇO</b>							<b>47.487,70</b>	<b>60.785,58</b>
3.7.1	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							<b>4.769,60</b>	<b>6.102,80</b>
3.7.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	1.320,00	2,93	3,75	3.867,60	4.950,00
3.7.1.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	440,00	1,16	1,48	510,40	651,20
3.7.1.3	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	440,00	0,89	1,14	391,60	501,60
3.7.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>460,96</b>	<b>590,01</b>
3.7.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	8,57	10,97	42,85	54,85
3.7.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06	3,01	3,85	3,19	4,08
3.7.2.3	74219/001	PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	8,80	47,15	60,35	414,92	531,08
7.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>39.202,00</b>	<b>50.180,96</b>
3.7.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	33,79	21,76	27,85	735,27	941,05
3.7.3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	50,69	28,74	36,79	1.456,83	1.864,89
3.7.3.3	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0.26 M3/83 HP). LARG MENOR QUE 0.8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	135,17	13,93	17,83	1.882,92	2.410,08
3.7.3.4	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	202,75	8,60	11,01	1.743,65	2.232,28
3.7.3.5	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	42,24	15,61	19,98	659,37	843,96

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 - 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2ª ETAPA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7.3.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	SINAPI	M3	344,96	67,36	86,22	23.236,51	29.742,45
3.7.3.7	94113	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	35,20	97,97	125,40	3.448,54	4.414,08
3.7.3.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	352,00	3,24	4,15	1.140,48	1.460,80
3.7.3.9	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	344,96	14,20	18,18	4.898,43	6.271,37
<b>3.7.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>							<b>2.635,60</b>	<b>3.374,80</b>
3.7.4.1	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo. JE DN 100mm	SEINFRA	M	440,00	5,99	7,67	2.635,60	3.374,80
<b>3.7.5</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>							<b>419,54</b>	<b>537,01</b>
3.7.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	419,54	537,01	419,54	537,01
<b>3.8</b>	<b>LINHA DE RECALQUE LR 3A-MATERIAL</b>							<b>14.440,94</b>	<b>16.173,14</b>
<b>3.8.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>13.611,18</b>	<b>15.243,80</b>
3.8.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO. JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) -BDI = 12,00	SINAPI	M	451,00	30,18	33,80	13.611,18	15.243,80
<b>3.8.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							<b>829,76</b>	<b>929,34</b>
3.8.2.1	I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100 BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	148,68	166,52	148,68	166,52
3.8.2.2	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	135,91	152,22	135,91	152,22
3.8.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	160,91	180,22	160,91	180,22
3.8.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	192,13	215,19	384,26	430,38
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>3.057.558,59</b>	<b>3.057.558,59</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 3.057.558,59 ( TRÊS MILHÕES E CINQUENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

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

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: ALEMANHAN 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%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	TOTAL PARCELA
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	101.622,88	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			10.162,29	10.162,29	10.162,29	10.162,29	10.162,29	10.162,29	10.162,29	10.162,29	10.162,29	10.162,29	10.162,29
002	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.273,91	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			1.327,39	1.327,39	1.327,39	1.327,39	1.327,39	1.327,39	1.327,39	1.327,39	1.327,39	1.327,39	1.327,39
003	BACIA 3A	2.942.661,80	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			294.266,18	294.266,18	294.266,18	294.266,18	294.266,18	294.266,18	294.266,18	294.266,18	294.266,18	294.266,18	294.266,18
			R\$ 305.755,86	R\$ 305.755,86	R\$ 305.755,86	R\$ 305.755,86	R\$ 305.755,86	R\$ 305.755,86	R\$ 305.755,86	R\$ 305.755,86	R\$ 305.755,86	R\$ 305.755,86	R\$ 3.057.558,59
			R\$ 305.755,86	R\$ 611.511,72	R\$ 917.267,58	R\$ 1.223.023,44	R\$ 1.528.779,30	R\$ 1.834.535,15	R\$ 2.140.291,01	R\$ 2.446.046,87	R\$ 2.751.802,73	R\$ 3.057.558,59	

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

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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
		Preço Unitário Adotado			2,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
		Preço Unitário Adotado			2,04
<b>1.2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS</b>	<b>H</b>			
	2 0207247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR	03/07/2018		
		Sub-Total de MATERIAIS			
		Custo Direto Total	1,000000		
		Taxa de BDI %		2,04	2,04
		Total da Composição			2,04
		Preço Unitário Adotado	0,000000		2,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
<b>2.1.1.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>			
	2 0203080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA.	31/12/2017		
	2 0203659	JUNCAO SIMPLS. PVC. DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PAR			
	2 0203670	JUNCAO SIMPLS. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE N	0,034800	42,21	1,47
	2 0204451	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 75 X 7,5CM (3X3) NAOM	0,017400	25,88	0,45
	2 0211367	PORTA DE MADEIRA. FOLHA LEVE (NBR 15930). E = *35* MM.	0,034800	15,58	0,54
	2 0211507	FORRO DE PVC LISO. BRANCO. REGUA DE 10 CM. ESPESSURA 2	0,856400	6,89	5,90
	2 0211697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304). E = 0,8 MM. DE *10	0,056400	89,28	5,04
	2 0211712	CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QU	0,976200	53,97	52,69
	2 0221112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORI	0,017400	338,48	5,89
		Sub-Total de MATERIAIS	0,034800	23,40	0,81
		Serviços Auxiliares	0,017400	130,92	2,28
	A 72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			75,07
	A 73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMEN	0,261100	9,20	2,40
	A 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	0,513400	32,81	16,84
	A 74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM	0,104400	10,42	1,09
	A 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. E= 6MM. CO	0,034800	177,33	6,17
	A 83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRIT/ COM TAMPA	1,697600	45,98	78,06
	A 83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	0,052200	35,48	1,85
	A 84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA). ESPESSUR	0,028600	244,75	7,00
	A 84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TE	0,189400	28,15	5,33
	A 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BR	0,017400	61,55	1,07
	A 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQU	0,052200	310,86	16,23
	A 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PR	0,052200	141,32	7,38
	A 87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CON	0,168100	33,86	5,69
	A 87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃO	0,767900	5,97	4,58
	A 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	0,168100	7,60	1,28
	A 89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA	2,444200	6,89	16,84
	A 89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIME	0,467500	50,90	23,80
	A 89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/	0,462800	29,54	13,67
	A 89709	RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FOUN	0,767900	20,40	15,67
	A 89711	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORM	0,069600	7,57	0,53
	A 89712	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORM	0,163100	11,22	1,83
	A 89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FOM	0,223500	16,17	3,61
	A 89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN	0,047000	30,93	1,45
	A 89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN	0,174000	4,76	0,83
	A 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PRED	0,017400	6,83	0,12
	A 89784	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUN	0,052200	21,41	1,12
	A 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL)	0,017400	12,56	0,22
	A 89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½". INCLUSIV	0,174000	84,95	14,78
	A 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DI	0,069600	33,93	2,36
	A 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTR	0,072200	7,94	0,57
	A 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉD	0,072200	7,75	0,56
	A 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE D	0,034800	351,00	12,21
	A 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES	0,461200	1,59	0,73
	A 91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO/COMPL	0,182700	0,80	0,15
	A 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PAR	0,052200	47,98	2,50
	A 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PAR	0,330700	5,31	1,76
	A 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PAR	0,130500	6,25	0,82
			0,156600	6,23	0,98