

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA :	05/07/2018	BDI :	28,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,82	31,94	40,88	1.559,31	1.995,76
4.7.3.3	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	238,66	14,56	18,64	3.474,89	4.448,62
4.7.3.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	195,26	8,89	11,38	1.735,86	2.222,06
4.7.3.5	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 NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	54,24	16,52	21,15	896,04	1.147,18
4.7.3.6	94338	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	442,96	61,41	78,60	27.202,17	34.816,66
4.7.3.7	94113	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	45,20	98,95	126,66	4.472,54	5.725,03
4.7.3.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	452,00	3,59	4,60	1.622,68	2.079,20
4.7.3.9	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	442,96	15,76	20,17	6.981,05	8.934,50
<b>4.7.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>							<b>3.757,25</b>	<b>4.808,15</b>
4.7.4.1	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	SEINFRA	M	565,00	6,65	8,51	3.757,25	4.808,15
<b>4.7.5</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>							<b>411,12</b>	<b>526,23</b>
4.7.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	411,12	526,23	411,12	526,23
<b>4.8</b>	<b>LINHA DE RECALQUE LR-2A-MATERIAL</b>							<b>18.422,66</b>	<b>23.581,32</b>
<b>4.8.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>15.609,24</b>	<b>19.980,06</b>
4.8.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	582,00	26,82	34,33	15.609,24	19.980,06
<b>4.8.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							<b>2.813,42</b>	<b>3.601,26</b>
4.8.2.1	I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	132,16	169,16	132,16	169,16
4.8.2.2	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	120,81	154,64	120,81	154,64
4.8.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	143,03	183,08	143,03	183,08
4.8.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	3,00	170,78	218,60	512,34	655,80
4.8.2.5	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	97,00	19,64	25,14	1.905,08	2.438,58
<b>5</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE</b>							<b>770.855,29</b>	<b>976.251,77</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	<b>DATA :</b>	05/07/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIAPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

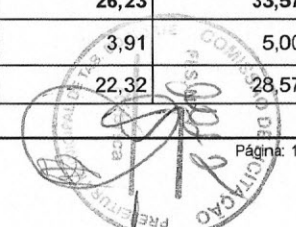
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.1</b>		<b>LINHA DE RECALQUE /EE (EXISTENTE) À CX. QUEBRA PRESSÃO - SERVIÇOS</b>						<b>16.608,64</b>	<b>21.259,41</b>
<b>5.1.1</b>		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>486,20</b>	<b>622,60</b>
5.1.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	220,00	1,22	1,56	268,40	343,20
5.1.1.2	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	220,00	0,99	1,27	217,80	279,40
<b>5.1.2</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>1.937,52</b>	<b>2.480,40</b>
5.1.2.1	C3044	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	SEINFRA	M	156,00	12,42	15,90	1.937,52	2.480,40
<b>5.1.3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>241,99</b>	<b>309,71</b>
5.1.3.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	8,26	10,57	24,78	31,71
5.1.3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	3,00	3,19	4,08	9,57	12,24
5.1.3.3	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	4,40	47,19	60,40	207,64	265,76
<b>5.1.4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>12.621,83</b>	<b>16.156,32</b>
5.1.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	29,70	24,18	30,95	718,15	919,22
5.1.4.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	44,55	31,94	40,88	1.422,93	1.821,20
5.1.4.3	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	69,30	14,56	18,64	1.009,01	1.291,75
5.1.4.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	103,92	8,89	11,38	923,85	1.182,61
5.1.4.5	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 NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	202,96	16,52	21,15	3.352,90	4.292,60
5.1.4.6	94338	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	44,56	61,41	78,60	2.736,43	3.502,42
5.1.4.7	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	156,00	15,76	20,17	2.458,56	3.146,52
<b>5.1.5</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>						<b>992,20</b>	<b>1.269,40</b>
5.1.5.1	90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	SINAPI	M	220,00	4,51	5,77	992,20	1.269,40
<b>5.1.6</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>328,90</b>	<b>420,98</b>
5.1.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,80	411,12	526,23	328,90	420,98



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	<b>DATA :</b>	05/07/2018	<b>BDI :</b>	28,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					03/2016
					01/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.2</b>		<b>LINHA DE RECALQUE /EE (EXISTENTE) À CX. QUEBRA PRESSÃO - MATERIAL</b>						<b>22.283,42</b>	<b>24.956,98</b>
<b>5.2.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>21.226,80</b>	<b>23.773,56</b>
5.2.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 12,00	SINAPI	M	228,00	93,10	104,27	21.226,80	23.773,56
<b>5.2.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>1.056,62</b>	<b>1.183,42</b>
5.2.2.1	I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	326,14	365,28	652,28	730,56
5.2.2.2	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	404,34	452,86	404,34	452,86
<b>5.3</b>		<b>CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO - SERVIÇOS</b>						<b>4.160,05</b>	<b>5.324,84</b>
<b>5.3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>368,46</b>	<b>471,60</b>
5.3.1.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	11,14	28,80	36,86	320,83	410,62
5.3.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	6,21	3,21	4,11	19,93	25,52
5.3.1.3	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	6,21	4,46	5,71	27,70	35,46
<b>5.3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>49,39</b>	<b>63,22</b>
5.3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,24	24,18	30,95	29,98	38,38
5.3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,53	15,51	19,85	8,22	10,52
5.3.2.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	0,71	15,76	20,17	11,19	14,32
<b>5.3.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>3.013,18</b>	<b>3.856,87</b>
5.3.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,18	243,53	311,72	43,84	56,11
5.3.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,81	220,23	281,89	398,62	510,22
5.3.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	1,81	86,35	110,53	156,29	200,06
5.3.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	1,81	48,15	61,63	87,15	111,55
5.3.3.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,81	423,50	542,08	766,54	981,16
5.3.3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	19,91	78,39	100,34	1.560,74	1.997,77
<b>5.3.4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>26,23</b>	<b>33,57</b>
5.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	3,91	5,00	3,91	5,00
5.3.4.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1,00	22,32	28,57	22,32	28,57



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS

**DATA :** 05/07/2018      **BDI :** 28,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.3.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>702,79</b>	<b>899,58</b>
5.3.5.1	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	8,00	63,83	81,70	510,64	653,60
5.3.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	SINAPI	M2	7,00	27,45	35,14	192,15	245,98
<b>5.4</b>	<b>CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO - MATERIAIS</b>							<b>2.968,64</b>	<b>3.324,87</b>
<b>5.4.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							<b>2.968,64</b>	<b>3.324,87</b>
5.4.1.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	404,34	452,86	404,34	452,86
5.4.1.2	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	381,36	427,12	381,36	427,12
5.4.1.3	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	700,72	784,81	700,72	784,81
5.4.1.4	I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	741,11	830,04	1.482,22	1.660,08
<b>5.5</b>	<b>CAIXA DE AREIA - SERVIÇOS</b>							<b>29.929,89</b>	<b>38.285,36</b>
<b>5.5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.396,98</b>	<b>3.067,92</b>
5.5.1.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	73,22	28,80	36,86	2.108,74	2.698,89
5.5.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	37,58	3,21	4,11	120,63	154,45
5.5.1.3	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	37,58	4,46	5,71	167,61	214,58
<b>5.5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>898,96</b>	<b>1.150,60</b>
5.5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,55	24,18	30,95	545,26	697,92
5.5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,75	15,51	19,85	104,69	133,99
5.5.2.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	15,80	15,76	20,17	249,01	318,69
<b>5.5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>19.083,95</b>	<b>24.427,50</b>
5.5.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,14	243,53	311,72	277,62	355,36
5.5.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	12,00	220,23	281,89	2.642,76	3.382,68
5.5.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	1,81	86,35	110,53	156,29	200,06
5.5.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	12,00	48,15	61,63	577,80	739,56
5.5.3.5	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	12,00	423,50	542,08	5.082,00	6.504,96
5.5.3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	132,00	78,39	100,34	10.347,48	13.244,88

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS

**DATA :** 05/07/2018      **BDI :** 28,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.5.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>1.022,97</b>	<b>1.309,23</b>
5.5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,00	3,91	5,00	152,49	195,00
5.5.4.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	39,00	22,32	28,57	870,48	1.114,23
<b>5.5.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.687,58</b>	<b>4.720,16</b>
5.5.5.1	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	41,00	63,83	81,70	2.617,03	3.349,70
5.5.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAQ.	SINAPI	M2	39,00	27,45	35,14	1.070,55	1.370,46
<b>5.5.6</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>437,19</b>	<b>559,59</b>
5.5.6.1	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	SEINFRA	M2	3,00	145,73	186,53	437,19	559,59
<b>5.5.7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>154,44</b>	<b>173,16</b>
5.5.7.1	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	39,00	3,96	4,44	154,44	173,16
<b>5.5.8</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>2.247,82</b>	<b>2.877,20</b>
5.5.8.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	1.583,22	2.026,52	1.583,22	2.026,52
5.5.8.2	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,00	332,30	425,34	664,60	850,68
<b>5.6</b>	<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II/ TERRAPLENAGEM - SERVIÇOS</b>							<b>88.810,58</b>	<b>113.689,90</b>
<b>5.6.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>88.570,37</b>	<b>113.381,05</b>
5.6.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	3.431,63	7,17	9,18	24.604,79	31.502,36
5.6.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	3.431,63	2,88	3,69	9.883,09	12.662,71
5.6.1.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	3.431,63	15,76	20,17	54.082,49	69.215,98
<b>5.6.2</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>							<b>240,21</b>	<b>308,85</b>
5.6.2.1	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	1.143,88	0,21	0,27	240,21	308,85
<b>5.7</b>	<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II/ PROTEÇÃO DO COROAMENTO - SERVIÇOS</b>							<b>28.289,59</b>	<b>35.701,32</b>
<b>5.7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>25.089,91</b>	<b>32.113,80</b>
5.7.1.1	C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	SEINFRA	M	585,00	3,19	4,08	1.866,15	2.386,80
5.7.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.468,00	15,82	20,25	23.223,76	29.727,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	<b>DATA :</b>	05/07/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.7.2</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.199,68</b>	<b>3.587,52</b>
5.7.2.1	12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	808,00	3,96	4,44	3.199,68	3.587,52
<b>5.8</b>	<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II/ PROTEÇÃO DOS TALUDES - SERVIÇOS</b>							<b>198.639,96</b>	<b>254.265,12</b>
<b>5.8.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>171.975,96</b>	<b>220.129,92</b>
5.8.1.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	108,00	220,23	281,89	23.784,84	30.444,12
5.8.1.2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	108,00	86,35	110,53	9.325,80	11.937,24
5.8.1.3	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	108,00	423,50	542,08	45.738,00	58.544,64
5.8.1.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1.188,00	78,39	100,34	93.127,32	119.203,92
<b>5.8.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>26.664,00</b>	<b>34.135,20</b>
5.8.2.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	2.640,00	10,10	12,93	26.664,00	34.135,20
<b>5.9</b>	<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II/ DRENAGEM PLUVIAL DOS TALUDES E DISSIPADOR - SERVIÇOS</b>							<b>23.596,20</b>	<b>30.203,16</b>
<b>5.9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>342,53</b>	<b>438,53</b>
5.9.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	76,80	4,46	5,71	342,53	438,53
<b>5.9.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.134,58</b>	<b>2.732,18</b>
5.9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	45,00	24,18	30,95	1.088,10	1.392,75
5.9.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	22,50	30,75	39,36	691,88	885,60
5.9.2.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	22,50	15,76	20,17	354,60	453,83
<b>5.9.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>							<b>20.574,90</b>	<b>26.335,88</b>
5.9.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,16	243,53	311,72	526,02	673,32
5.9.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,35	276,70	354,18	3.417,25	4.374,12
5.9.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,35	81,69	104,56	1.008,87	1.291,32
5.9.3.4	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	12,35	423,50	542,08	5.230,23	6.694,69
5.9.3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	135,85	76,50	97,92	10.392,53	13.302,43
<b>5.9.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>							<b>544,19</b>	<b>696,57</b>
5.9.4.1	73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	3,24	167,96	214,99	544,19	696,57
<b>5.10</b>	<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II/ DRENAGEM DE ENTRADA - CX TIPO I (3,70 X 1,10) X 6 - SERVIÇOS</b>							<b>42.285,32</b>	<b>54.117,01</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - 1A ETAPA DO MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS

DATA : 05/07/2018 BDI : 28,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	01/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.10.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.228,21</b>	<b>4.131,74</b>
5.10.1.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	105,30	28,80	36,86	3.032,64	3.881,36
5.10.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	43,85	4,46	5,71	195,57	250,38
<b>5.10.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.410,81</b>	<b>3.085,65</b>
5.10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	60,46	24,18	30,95	1.461,92	1.871,24
5.10.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,84	15,51	19,85	245,68	314,42
5.10.2.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	44,62	15,76	20,17	703,21	899,99
<b>5.10.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>24.474,86</b>	<b>31.327,85</b>
5.10.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,63	243,53	311,72	640,48	819,82
5.10.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	21,34	220,23	281,89	4.699,71	6.015,53
5.10.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	21,34	86,35	110,53	1.842,71	2.358,71
5.10.3.4	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	21,34	423,50	542,08	9.037,49	11.567,99
5.10.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	105,30	78,39	100,34	8.254,47	10.565,80
<b>5.10.4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>364,02</b>	<b>465,50</b>
5.10.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,10	3,91	5,00	364,02	465,50
<b>5.10.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>11.761,80</b>	<b>15.055,12</b>
5.10.5.1	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	144,23	63,83	81,70	9.206,20	11.783,59
5.10.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	SINAPI	M2	93,10	27,45	35,14	2.555,60	3.271,53
<b>5.10.6</b>		<b>PINTURA</b>						<b>45,62</b>	<b>51,15</b>
5.10.6.1	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	11,52	3,96	4,44	45,62	51,15
<b>5.11</b>		<b>LAGOAS DE MATUREAÇÃO I E II/ DRENAGEM DE ENTRADA - CX. TIPO II (2,05 x 1,80)x 3 - SERVIÇOS</b>						<b>13.431,33</b>	<b>17.183,38</b>
<b>5.11.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.340,20</b>	<b>1.715,31</b>
5.11.1.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	43,58	28,80	36,86	1.255,10	1.606,36
5.11.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	19,08	4,46	5,71	85,10	108,95



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	DATA :	05/07/2018	BDI :	28,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.11.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>858,85</b>	<b>1.099,25</b>
5.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,56	24,18	30,95	521,32	667,28
5.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	15,51	19,85	140,37	179,64
5.11.2.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	12,51	15,76	20,17	197,16	252,33
<b>5.11.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>7.933,11</b>	<b>10.154,40</b>
5.11.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,62	243,53	311,72	150,99	193,27
5.11.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,98	220,23	281,89	1.316,98	1.685,70
5.11.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	5,98	86,35	110,53	516,37	660,97
5.11.3.4	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	5,98	423,50	542,08	2.532,53	3.241,64
5.11.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	43,58	78,39	100,34	3.416,24	4.372,82
<b>5.11.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>109,32</b>	<b>139,80</b>
5.11.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,96	3,91	5,00	109,32	139,80
<b>5.11.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.136,87</b>	<b>4.015,21</b>
5.11.5.1	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	37,12	63,83	81,70	2.369,37	3.032,70
5.11.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	SINAPI	M2	27,96	27,45	35,14	767,50	982,51
<b>5.11.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>52,98</b>	<b>59,41</b>
5.11.6.1	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	13,38	3,96	4,44	52,98	59,41
<b>5.12</b>	<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II/ INTERLIGAÇÃO ENTRE AS LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II (ENTRADA E SAÍDA) - SERVIÇOS</b>							<b>237.663,54</b>	<b>304.210,80</b>
<b>5.12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>249,49</b>	<b>319,02</b>
5.12.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	204,50	1,22	1,56	249,49	319,02
<b>5.12.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>11.298,75</b>	<b>14.461,96</b>
5.12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	172,60	24,18	30,95	4.173,47	5.341,97
5.12.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	127,89	15,76	20,17	2.015,55	2.579,54
5.12.2.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	166,17	30,75	39,36	5.109,73	6.540,45
<b>5.12.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>2.626,64</b>	<b>3.362,11</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - 1A ETAPA DO MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	<b>DATA :</b>	05/07/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.12.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,50	243,53	311,72	365,30	467,58
5.12.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	299,90	383,87	440,85	564,29
5.12.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	81,69	104,56	120,08	153,70
5.12.3.4	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,47	423,50	542,08	622,55	796,86
5.12.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	13,75	78,39	100,34	1.077,86	1.379,68
<b>5.12.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>							<b>1.085,90</b>	<b>1.390,43</b>
5.12.4.1	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	SEINFRA	M	48,00	6,65	8,51	319,20	408,48
5.12.4.2	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	SEINFRA	M	205,00	3,74	4,79	766,70	981,95
<b>5.12.5</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>1.735,86</b>	<b>2.221,92</b>
5.12.5.1	73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	6,00	289,31	370,32	1.735,86	2.221,92
<b>5.12.6</b>	<b>PISO</b>							<b>45.462,78</b>	<b>58.192,86</b>
5.12.6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	276,13	15,82	20,25	4.368,38	5.591,63
5.12.6.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.765,19	22,57	28,89	39.840,34	50.996,34
5.12.6.3	C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	SEINFRA	M	98,75	3,19	4,08	315,01	402,90
5.12.6.4	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	26,40	35,57	45,53	939,05	1.201,99
<b>5.12.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.861,74</b>	<b>2.383,04</b>
5.12.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	3,15	591,03	756,52	1.861,74	2.383,04
<b>5.12.8</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>173.342,38</b>	<b>221.879,46</b>
5.12.8.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	921,00	159,58	204,26	146.973,18	188.123,46
5.12.8.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.800,00	10,10	12,93	18.180,00	23.274,00
5.12.8.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	40,00	151,55	193,98	6.062,00	7.759,20
5.12.8.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	40,00	53,18	68,07	2.127,20	2.722,80
<b>5.13</b>	<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II - MATERIAIS</b>							<b>27.008,64</b>	<b>30.250,72</b>
<b>5.13.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>21.941,52</b>	<b>24.575,58</b>
5.13.1.1	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 12,00	SINAPI	M	210,00	43,88	49,15	9.214,80	10.321,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	<b>DATA :</b>	05/07/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.13.1.2	I3227	TUBO F0F0 PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	M	48,00	265,14	296,96	12.726,72	14.254,08	
<b>5.13.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>								<b>5.067,12</b>	<b>5.675,14</b>
5.13.2.1	I3076	TAMPÃO F0F0 DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	6,00	746,28	835,83	4.477,68	5.014,98	
5.13.2.2	I4161	ANEL BORRACHA P/ F0F0 JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	8,00	73,68	82,52	589,44	660,16	
<b>5.14</b>	<b>EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS</b>								<b>25.488,86</b>	<b>32.624,51</b>
<b>5.14.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>								<b>426,53</b>	<b>546,19</b>
5.14.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	193,00	1,22	1,56	235,46	301,08	
5.14.1.2	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	193,00	0,99	1,27	191,07	245,11	
<b>5.14.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>								<b>1.691,87</b>	<b>2.165,91</b>
5.14.2.1	C3044	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	SEINFRA	M	130,00	12,42	15,90	1.614,60	2.067,00	
5.14.2.2	C2943	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00	77,27	98,91	77,27	98,91	
<b>5.14.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>208,24</b>	<b>266,52</b>
5.14.3.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	8,26	10,57	16,52	21,14	
5.14.3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	3,00	3,19	4,08	9,57	12,24	
5.14.3.3	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	3,86	47,19	60,40	182,15	233,14	
<b>5.14.4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>11.320,56</b>	<b>14.489,81</b>
5.14.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,80	24,18	30,95	623,84	798,51	
5.14.4.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,20	31,94	40,88	549,37	703,14	
5.14.4.3	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	69,30	14,56	18,64	1.009,01	1.291,75	
5.14.4.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	67,67	8,89	11,38	601,59	770,08	
5.14.4.5	93374	ATERRO 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	42,54	16,52	21,15	702,76	899,72	
5.14.4.6	94338	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	99,28	61,41	78,60	6.095,56	7.801,84	
5.14.4.7	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	65,96	15,76	20,17	1.039,53	1.330,41	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	<b>DATA :</b>	05/07/2018	<b>BDI :</b>	28,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					03/2016
					01/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.14.4.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	3,20	31,94	40,88	102,21	130,82
5.14.4.9	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	45,12	10,16	13,00	458,42	586,56
5.14.4.1	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	M3	2,14	64,61	82,70	138,27	176,98
<b>5.14.5</b>	<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS</b>							<b>9.219,22</b>	<b>11.799,90</b>
5.14.5.1	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	SINAPI	M2	250,00	35,65	45,63	8.912,50	11.407,50
5.14.5.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SINAPI	H	72,00	4,26	5,45	306,72	392,40
<b>5.14.6</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>							<b>870,43</b>	<b>1.113,61</b>
5.14.6.1	90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	SINAPI	M	193,00	4,51	5,77	870,43	1.113,61
<b>5.14.7</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>1.513,56</b>	<b>1.937,36</b>
5.14.7.1	73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	2,00	289,31	370,32	578,62	740,64
5.14.7.2	73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	1,00	934,94	1.196,72	934,94	1.196,72
<b>5.14.8</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>							<b>238,45</b>	<b>305,21</b>
5.14.8.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,58	411,12	526,23	238,45	305,21
<b>5.15</b>	<b>EMISSÁRIO FINAL - MATERIAIS</b>							<b>9.690,63</b>	<b>10.854,39</b>
<b>5.15.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS</b>							<b>8.951,52</b>	<b>10.026,60</b>
5.15.1.1	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 12,00	SINAPI	M	204,00	43,88	49,15	8.951,52	10.026,60
<b>5.15.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES (TAMPÃO)</b>							<b>739,11</b>	<b>827,79</b>
5.15.2.1	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	3,00	246,37	275,93	739,11	827,79
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>2.480.958,57</b>	

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Delano Pontes de Arruda  
Sócio Administrador

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
Eng Civil - CREA 326876 L  
RNP - 0616145195





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	<b>DATA :</b>	05/07/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 29.05.01/2018 - SEMS	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	58.282,64	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			5.828,26	5.828,26	5.828,26	5.828,26	5.828,26	5.828,26	5.828,26	5.828,26	5.828,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.834,64	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			2.383,46	2.383,46	2.383,46	2.383,46	2.383,46	2.383,46	2.383,46	2.383,46	2.383,46
3	BACIA 1A	267.551,87	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			26.755,19	26.755,19	26.755,19	26.755,19	26.755,19	26.755,19	26.755,19	26.755,19	26.755,19
4	BACIA 2A	1.155.043,91	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			115.504,39	115.504,39	115.504,39	115.504,39	115.504,39	115.504,39	115.504,39	115.504,39	115.504,39
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE	976.251,77	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			97.625,18	97.625,18	97.625,18	97.625,18	97.625,18	97.625,18	97.625,18	97.625,18	97.625,18
		2.480.958,57	248.096,48	248.096,48	248.096,48	248.096,48	248.096,48	248.096,48	248.096,48	248.096,48	248.096,48
			248.096,48	496.192,96	744.289,44	992.385,92	1.240.482,40	1.488.578,88	1.736.675,36	1.984.771,84	2.232.868,32

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	58.282,64	10,00 %	100,00 %
			5.828,30	<b>58.282,64</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.834,64	10,00 %	100,00 %
			2.383,50	<b>23.834,64</b>
3	BACIA 1A	267.551,87	10,00 %	100,00 %
			26.755,16	<b>267.551,87</b>
4	BACIA 2A	1.155.043,91	10,00 %	100,00 %
			115.504,40	<b>1.155.043,91</b>
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE	976.251,77	10,00 %	100,00 %
			97.625,15	<b>976.251,77</b>
		2.480.958,57	248.096,51	2.480.958,57
			2.480.958,57	2.480.958,57

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA 326876 D  
 R.P. - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Delano Pontes de Arruda  
 Sócio Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI			DATA : 05/07/2018	BDI : 28,00%		
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE		2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,78%	01/2018
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 29.05.01/2018 - SEMS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,9000</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,5100
DF	Despesas financeiras	1,2000
R	Riscos	0,6300
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3400</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	2,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 28,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>Benefício</b>	
	Administração central	0,1000
	Riscos Financeiros	0,1400
	<b>TOTAL</b>	<b>0,2400</b>

B Despesas Indiretas		
	Seguro de Risco de Engenharia	0,3000
	Despesas financeiras	0,2000
	Garantia	0,1000
	Lucro Bruto	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,6000</b>

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Delano P. L. de Arruda*  
 Delano Pontes de Arruda  
 Sócio Administrador

C Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISSQN	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	2,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,1500</b>

BDI = 12,00%

$$(((1+(A/100))*(1+(B/100)))/(1-(C/100)))-1)*100$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
 Eng Civil - CREA 326876 D  
 RNP - 0616145195

*SP*

*SP*

*SP*