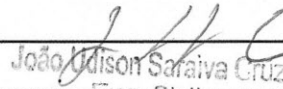
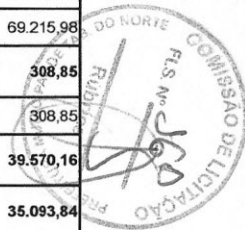


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	<b>DATA :</b>	18/01/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	<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	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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	12,00	60,19	77,04	722,28	924,48
5.5.3.5	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	12,00	505,23	646,69	6.062,76	7.760,28
5.5.3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	132,00	89,94	115,12	11.872,08	15.195,84
<b>5.5.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>1.062,36</b>	<b>1.359,93</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	4,21	5,39	164,19	210,21
5.5.4.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	39,00	23,03	29,48	898,17	1.149,72
<b>5.5.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>4.121,92</b>	<b>5.276,06</b>
5.5.5.1	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	41,00	71,96	92,11	2.950,36	3.776,51
5.5.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	39,00	30,04	38,45	1.171,56	1.499,55
<b>5.5.6</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>489,63</b>	<b>626,73</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	163,21	208,91	489,63	626,73
<b>5.5.7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>193,05</b>	<b>216,06</b>
5.5.7.1	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	39,00	4,95	5,54	193,05	216,06
<b>5.5.8</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>2.787,05</b>	<b>3.567,41</b>
5.5.8.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	1.967,73	2.518,69	1.967,73	2.518,69
5.5.8.2	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,00	409,66	524,36	819,32	1.048,72
<b>5.6</b>	<b>LAGOAS DE MATUREZAÇÃO 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 MATUREZAÇÃO I E II/PROTEÇÃO DO COROAMENTO-SERVIÇOS</b>							<b>31.423,63</b>	<b>39.570,16</b>
<b>5.7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>27.424,03</b>	<b>35.093,84</b>

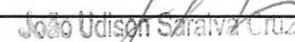
  
 João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 01322049

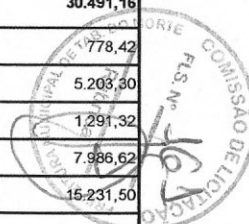


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	<b>DATA :</b>	18/01/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	17,41	22,28	25.557,88	32.707,04
<b>5.7.2</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.999,60</b>	<b>4.476,32</b>
5.7.2.1	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	808,00	4,95	5,54	3.999,60	4.476,32
<b>5.8</b>	<b>LAGOAS DE MATUREAÇÃO I E II/PROTEÇÃO DOS TALUDES-SERVIÇOS</b>							<b>230.962,20</b>	<b>295.635,12</b>
<b>5.8.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>199.308,60</b>	<b>255.111,12</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	263,29	337,01	28.435,32	36.397,08
5.8.1.2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	108,00	87,59	112,12	9.459,72	12.108,96
5.8.1.3	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	108,00	505,23	646,69	54.564,84	69.842,52
5.8.1.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1.188,00	89,94	115,12	106.848,72	136.762,56
<b>5.8.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>31.653,60</b>	<b>40.524,00</b>
5.8.2.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	2.640,00	11,99	15,35	31.653,60	40.524,00
<b>5.9</b>	<b>LAGOAS DE MATUREAÇÃO I E II/DRENAGEM PLUVIAL DOS TALUDES E DISSIPADOR-SERVIÇOS</b>							<b>26.920,19</b>	<b>34.458,72</b>
<b>5.9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>371,71</b>	<b>476,16</b>
5.9.1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	76,80	4,84	6,20	371,71	476,16
<b>5.9.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.144,70</b>	<b>2.745,23</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 APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	22,50	31,20	39,94	702,00	898,65
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>23.820,84</b>	<b>30.491,16</b>
5.9.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,16	281,55	360,38	608,15	778,42
5.9.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,35	329,16	421,32	4.065,13	5.203,30
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	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	12,35	505,23	646,69	6.239,59	7.986,62
5.9.3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	135,85	87,59	112,12	11.899,10	15.231,50
<b>5.9.4</b>	<b>CONTENÇÃO</b>							<b>582,94</b>	<b>746,17</b>

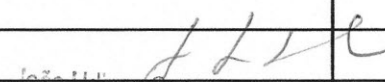
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 11322049



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	<b>DATA :</b>	18/01/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	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	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.9.4.1	73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	3,24	179,92	230,30	582,94	746,17
<b>5.10</b>		<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II/DRENAGEM DE ENTRADA- CX. TIPO I(3,70X1,10)X6-SERVIÇOS</b>						<b>47.760,71</b>	<b>61.123,97</b>
<b>5.10.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.244,87</b>	<b>4.153,23</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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	43,85	4,84	6,20	212,23	271,87
<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>28.480,55</b>	<b>36.454,73</b>
5.10.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,63	281,55	360,38	740,48	947,80
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	263,29	337,01	5.618,61	7.191,79
5.10.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	21,34	87,59	112,12	1.869,17	2.392,64
5.10.3.4	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	21,34	505,23	646,69	10.781,61	13.800,36
5.10.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	105,30	89,94	115,12	9.470,68	12.122,14
<b>5.10.4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>391,95</b>	<b>501,81</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	4,21	5,39	391,95	501,81
<b>5.10.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>13.175,51</b>	<b>16.864,73</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	71,96	92,11	10.378,79	13.285,03
5.10.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	SINAPI	M2	93,10	30,04	38,45	2.796,72	3.579,70
<b>5.10.6</b>		<b>PINTURA</b>						<b>57,02</b>	<b>63,82</b>
5.10.6.1	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	11,52	4,95	5,54	57,02	63,82
<b>5.11</b>		<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II/DRENAGEM DE ENTRADA- CX. TIPO II(2,05X1,8)X3-SERVIÇOS</b>						<b>15.115,01</b>	<b>19.336,30</b>
<b>5.11.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.347,45</b>	<b>1.724,65</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	1.606,35

  
 João Uilson Araújo Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 11322049



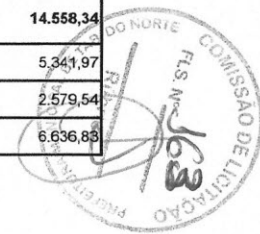


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	<b>DATA :</b>	18/01/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11.1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	19,08	4,84	6,20	92,35	118,30
<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>9.213,69</b>	<b>11.793,38</b>
5.11.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,62	281,55	360,38	174,56	223,44
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	263,29	337,01	1.574,47	2.015,32
5.11.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	5,98	87,59	112,12	523,79	670,48
5.11.3.4	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	5,98	505,23	646,69	3.021,28	3.867,21
5.11.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	43,58	89,94	115,12	3.919,59	5.016,93
<b>5.11.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>117,71</b>	<b>150,70</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	4,21	5,39	117,71	150,70
<b>5.11.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.511,08</b>	<b>4.494,18</b>
5.11.5.1	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	37,12	71,96	92,11	2.671,16	3.419,12
5.11.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	SINAPI	M2	27,96	30,04	38,45	839,92	1.075,06
<b>5.11.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>66,23</b>	<b>74,13</b>
5.11.6.1	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	13,38	4,95	5,54	66,23	74,13
<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>261.766,66</b>	<b>335.061,13</b>
<b>5.12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>263,81</b>	<b>337,43</b>
5.12.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	204,50	1,29	1,65	263,81	337,43
<b>5.12.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>11.373,52</b>	<b>14.558,34</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	31,20	39,94	5.184,50	6.636,88

João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 1322040

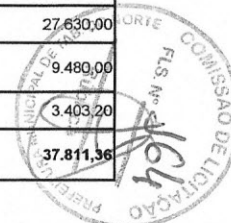


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	<b>DATA :</b>	18/01/2018	<b>BDI :</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	<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	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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.12.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>3.048,28</b>	<b>3.901,71</b>
5.12.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,50	281,55	360,38	422,33	540,57
5.12.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	358,16	458,44	526,50	673,91
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	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,47	505,23	646,69	742,69	950,63
5.12.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	13,75	89,94	115,12	1.236,68	1.582,90
<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>1.997,28</b>	<b>2.556,54</b>
5.12.5.1	73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	6,00	332,88	426,09	1.997,28	2.556,54
<b>5.12.6</b>	<b>PISO</b>							<b>50.923,54</b>	<b>65.173,43</b>
5.12.6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	276,13	17,41	22,28	4.807,42	6.152,18
5.12.6.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.765,19	25,30	32,38	44.659,31	57.156,85
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	43,25	55,36	1.141,80	1.461,50
<b>5.12.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>2.204,65</b>	<b>2.821,96</b>
5.12.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	3,15	699,89	895,86	2.204,65	2.821,96
<b>5.12.8</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>190.869,68</b>	<b>244.321,29</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	172,88	221,29	159.222,48	203.808,09
5.12.8.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.800,00	11,99	15,35	21.582,00	27.630,00
5.12.8.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	40,00	185,16	237,00	7.406,40	9.480,00
5.12.8.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	40,00	66,47	85,08	2.658,80	3.403,20
<b>5.13</b>	<b>LAGOAS DE MATURAÇÃO I E II-MATERIAIS</b>							<b>33.760,56</b>	<b>37.811,36</b>

João Udison Sargento Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 1222649



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	<b>DATA:</b>	18/01/2018	<b>BDI:</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.13.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>27.426,66</b>	<b>30.717,42</b>
5.13.1.1	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 12,00	SINAPI	M	210,00	54,85	61,43	11.518,50	12.900,30
5.13.1.2	I3227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	M	48,00	331,42	371,19	15.908,16	17.817,12
<b>5.13.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							<b>6.333,90</b>	<b>7.093,94</b>
5.13.2.1	I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	6,00	932,85	1.044,79	5.597,10	6.268,74
5.13.2.2	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	8,00	92,10	103,15	736,80	825,20
<b>5.14</b>	<b>EMISSÁRIO FINAL-SERVIÇOS</b>							<b>27.607,39</b>	<b>35.335,45</b>
<b>5.14.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							<b>441,97</b>	<b>565,49</b>
5.14.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	193,00	1,29	1,65	248,97	318,45
5.14.1.2	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	193,00	1,00	1,28	193,00	247,04
<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>231,35</b>	<b>296,14</b>
5.14.3.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	9,52	12,19	19,04	24,38
5.14.3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	3,00	3,35	4,29	10,05	12,87
5.14.3.3	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	3,86	52,40	67,07	202,26	258,89
<b>5.14.4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>12.649,41</b>	<b>16.191,03</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	15,47	19,80	1.072,07	1.372,14
5.14.4.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	67,67	9,55	12,22	646,25	826,93
5.14.4.5	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	42,54	17,34	22,20	737,64	944,39

João Edison Sampaio  
 Eng. Civil  
 RNP: 16823649





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	<b>DATA:</b>	18/01/2018	<b>BDI:</b>	28,00%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	99,26	73,02	93,47	7.247,97	9.277,83
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
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	ESCAVAÇÃO 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	10,91	13,96	492,26	629,88
5.14.4.10	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>9.698,18</b>	<b>12.412,54</b>
5.14.5.1	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	SINAPI	M2	250,00	37,37	47,83	9.342,50	11.957,50
5.14.5.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SINAPI	H	72,00	4,94	6,32	355,68	455,04
<b>5.14.6</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>							<b>878,15</b>	<b>1.123,26</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	4,55	5,82	878,15	1.123,26
<b>5.14.7</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>1.746,11</b>	<b>2.235,03</b>
5.14.7.1	73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	2,00	332,88	426,09	665,76	852,18
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 TAMPAO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	1,00	1.080,35	1.382,85	1.080,35	1.382,85
<b>5.14.8</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>							<b>270,35</b>	<b>346,05</b>
5.14.8.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,58	466,12	596,63	270,35	346,05
<b>5.15</b>	<b>EMISSÁRIO FINAL-MATERIAIS</b>							<b>12.113,28</b>	<b>13.566,48</b>
<b>5.15.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS</b>							<b>11.189,40</b>	<b>12.531,72</b>
5.15.1.1	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 12,00	SINAPI	M	204,00	54,85	61,43	11.189,40	12.531,72
<b>5.15.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES (TAMPÃO)</b>							<b>923,88</b>	<b>1.034,76</b>
5.15.2.1	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	3,00	307,96	344,92	923,88	1.034,76
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>2.738.770,93</b>	


Dois Milhões Setecentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Setenta Reais e Noventa e Três Centavos

João Udison Sarmento  
Eng. Civil



CRONOGRAMA FÍSICO		FINANCEIRO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.	DATA : 18/01/2018		BDI : 28,00%		
LOCAL:	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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
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	10,00	100,00
			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	5.828,26	5.828,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.821,70	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			2.782,17	2.782,17	2.782,17	2.782,17	2.782,17	2.782,17	2.782,17	2.782,17	2.782,17	2.782,17	2.782,17
3	BACIA 1A	286.941,62	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			28.694,16	28.694,16	28.694,16	28.694,16	28.694,16	28.694,16	28.694,16	28.694,16	28.694,16	28.694,16	28.694,18
4	BACIA 2A	1.273.471,62	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			127.347,16	127.347,16	127.347,16	127.347,16	127.347,16	127.347,16	127.347,16	127.347,16	127.347,16	127.347,16	127.347,18
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS-ETE	1.093.248,54	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			109.324,85	109.324,85	109.324,85	109.324,85	109.324,85	109.324,85	109.324,85	109.324,85	109.324,85	109.324,85	109.324,89
		2.739.770,89	273.976,60	273.976,60	273.976,60	273.976,60	273.976,60	273.976,60	273.976,60	273.976,60	273.976,60	273.981,53	2.739.770,93
			273.976,60	547.953,20	821.929,80	1.095.906,40	1.369.883,00	1.643.859,60	1.917.836,20	2.191.812,80	2.465.789,40	2.739.770,93	

  
 João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 11322649







COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	DATA:	18/01/2018	BDI: 28,00%	
LOCAL:	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICÍOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,4000
L	LUCRO	7,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,9000</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,5100
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,2000
R	RISCO	0,6300
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3400</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	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 Benefício</b>		
	Administração Central	0,1000
	Risco financeiro	0,1400
	<b>TOTAL</b>	<b>0,2400</b>

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

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

**BDI = 12,00%**

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

João Udilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 11322649



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	DATA:	18/01/2018	BDI: 28,00%	
LOCAL:	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000

João Wilson Saralva Cruz  
Eng. Civil  
RNP 01322649



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-	<b>DATA:</b> 18/01/2018	<b>BDI:</b> 28,00%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
A2	SESI		1,5000			1,5000
A3	SENAI		1,0000			1,0000
A4	INCRA		0,2000			0,2000
A5	SEBRAE		0,6000			0,6000
A6	Salário Educação		2,5000			2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,0000			3,0000
A8	FGTS		8,0000			8,0000
A9	SECONCI		0,0000			0,0000
<b>TOTAL</b>			<b>16,8000</b>			<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

**Horista = 88,68%**  
**Mensalista = 50,78%**

**A + B + C + D**

  
 João Uldison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 01322649