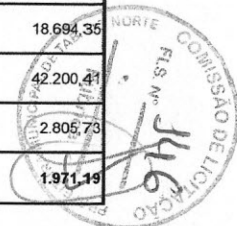


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	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
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	111,88	15,47	19,80	1.730,78	2.215,22
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 INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	31,44	13,03	16,68	409,66	524,42
3.2.3.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,97	24,18	30,95	676,31	865,67
3.2.3.4	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,86	31,94	40,88	251,05	321,32
3.2.3.5	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	197,98	9,55	12,22	1.890,71	2.419,32
3.2.3.6	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	17,01	10,91	13,96	185,58	237,46
3.2.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,96	31,94	40,88	1.340,20	1.715,32
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	44,79	17,34	22,20	776,66	994,34
3.2.3.9	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	378,55	15,76	20,17	5.965,95	7.635,35
3.2.3.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	245,58	3,59	4,60	881,63	1.129,67
3.2.3.11	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	113,01	108,86	139,34	12.302,27	15.746,81
3.2.3.12	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	M3	11,79	64,61	82,70	761,75	975,03
3.2.3.13	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	378,55	73,02	93,47	27.641,72	35.383,07
3.2.4	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS							49.768,25	63.700,49
3.2.4.1	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	SINAPI	M2	264,68	55,18	70,63	14.605,04	18.694,35
3.2.4.2	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	SINAPI	M2	882,30	37,37	47,83	32.971,55	42.200,41
3.2.4.3	COMP.001	ESGOTAMENTO DE VALAS UTILIZANDO EQUIPAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO SISTEMA WELL-POINT		M	206,76	10,60	13,57	2.191,66	2.805,73
3.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO							1.538,96	1.971,19

João Uldison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 01322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	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
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 FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	327,44	4,10	5,25	1.342,50	1.719,06
3.2.5.2	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	327,44	0,60	0,77	196,46	252,13
3.2.6	POÇOS E CAIXAS							6.583,18	8.426,49
3.2.6.1	73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	1,00	332,88	426,09	332,88	426,09
3.2.6.2	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	5,00	1.080,35	1.382,85	5.401,75	6.914,25
3.2.6.3	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	2,83	299,84	383,80	848,55	1.086,15
3.3	REDE COLETORA DE ESGOTO-MATERIAIS							14.174,10	15.876,59
3.3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							12.326,34	13.807,07
3.3.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 12,00	SINAPI	M	335,63	35,13	39,35	11.790,68	13.207,04
3.3.1.2	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	1,00	82,10	91,95	82,10	91,95
3.3.1.3	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	58,00	7,82	8,76	453,56	508,08
3.3.2	FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS(TAMPAS)							1.847,76	2.069,52
3.3.2.1	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	6,00	307,96	344,92	1.847,76	2.069,52
3.4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE-1A/CASA DE COMANDO DOS MOTORES -SERVIÇOS							4.885,94	6.254,00
3.4.1	INSTALAÇÃO E MONTAGEM							4.885,94	6.254,00
3.4.1.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.442,97	3.127,00	4.885,94	6.254,00
3.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EE-1A- MATERIAIS							51.799,46	58.015,40
3.5.1	EQUIPAMENTOS							51.799,46	58.015,40
3.5.1.1	COMP. 002	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO Q=65 L/S , Hman=13 mca, POT=20CV A SER INSTALADA EM REDE TRIFÁSICA - BDI = 12,00		UN	2,00	25.899,73	29.007,70	51.799,46	58.015,40
4	BACIA 2A							1.015.611,32	1.273.471,52
4.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO-SERVIÇOS							261.859,85	335.173,80
4.1.1	RAMAL PREDIAL							156.168,60	199.896,53

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 71322649

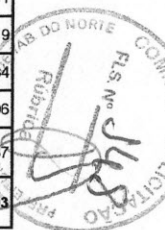


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	DATA REF.
CLIENTE:	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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.1.1	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 INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	361,00	432,60	553,73	156.168,60	199.896,53
4.1.2	CAIXA							71.135,05	91.051,42
4.1.2.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	361,00	197,05	252,22	71.135,05	91.051,42
4.1.3	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO							33.783,66	43.236,71
4.1.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	742,16	5,48	7,01	4.067,04	5.202,54
4.1.3.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	742,16	18,44	23,60	13.685,43	17.514,98
4.1.3.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	25,80	18,62	23,83	480,40	614,81
4.1.3.4	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	267,00	33,92	43,42	9.056,64	11.593,14
4.1.3.5	C3883	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	13,87	6,28	8,04	87,10	111,51
4.1.3.6	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	304,63	19,55	25,02	5.955,52	7.621,84
4.1.3.7	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	41,16	10,97	14,04	451,53	577,89
4.1.4	CADASTRO							772,54	989,14
4.1.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	361,00	2,14	2,74	772,54	989,14
4.2	REDE COLETORA DE ESGOTO-SERVIÇO							312.739,06	400.301,02
4.2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS							1.435,01	1.838,61
4.2.1.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	560,55	1,27	1,63	711,90	913,70
4.2.1.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	560,55	1,29	1,65	723,11	924,91
4.2.2	SINALIZAÇÃO							2.023,09	2.589,98
4.2.2.1	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	11,06	52,40	67,07	579,54	741,79
4.2.2.2	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	SINAPI	M	147,49	2,17	2,78	320,05	410,02
4.2.2.3	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	SEINFRA	M2	22,12	9,03	11,56	199,74	255,71
4.2.2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	9,52	12,19	9,52	12,19
4.2.2.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	73,74	3,35	4,29	247,03	315,34
4.2.2.6	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	88,49	4,68	5,99	414,13	530,06
4.2.2.7	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E=12mm	SEINFRA	M	88,49	2,86	3,66	253,08	323,87
4.2.3	MOVIMENTO DE TERRA							129.574,86	165.854,03

João Udison Araújo Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 71322649

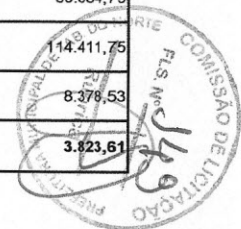


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	DATA REF.
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%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.3.1	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	512,11	15,47	19,80	7.922,34	10.139,78
4.2.3.2	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 INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	90,88	13,03	16,68	1.184,17	1.515,88
4.2.3.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	128,03	24,18	30,95	3.095,77	3.962,53
4.2.3.4	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	22,72	31,94	40,88	725,68	928,79
4.2.3.5	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	478,60	9,55	12,22	4.570,63	5.848,49
4.2.3.6	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	14,75	10,91	13,96	160,92	205,91
4.2.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	104,75	31,94	40,88	3.345,72	4.282,18
4.2.3.8	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	M3	18,59	64,61	82,70	1.201,10	1.537,39
4.2.3.9	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	137,05	17,34	22,20	2.376,45	3.042,51
4.2.3.10	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1.150,15	64,50	82,56	74.184,68	94.956,38
4.2.3.11	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.150,15	15,76	20,17	18.126,36	23.198,53
4.2.3.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	832,05	3,59	4,60	2.987,06	3.827,43
4.2.3.13	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	89,05	108,86	139,34	9.693,98	12.408,23
4.2.4	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS							135.533,39	173.475,07
4.2.4.1	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	SINAPI	M2	717,61	55,18	70,63	39.597,72	50.684,79
4.2.4.2	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	SINAPI	M2	2.392,05	37,37	47,83	89.390,91	114.411,75
4.2.4.3	COMP 003	ESGOTAMENTO DE VALAS UTILIZANDO EQUIPAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO SISTEMA WELL-POINT		M	617,43	10,60	13,57	6.544,76	8.378,53
4.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO							2.985,22	3.823,61

João Wilson Saralva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 11322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
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%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.5.1	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 FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	560,55	4,10	5,25	2.298,26	2.942,89
4.2.5.2	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	967,10	0,60	0,77	580,26	744,67
4.2.5.3	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	133,38	0,80	1,02	106,70	136,05
4.2.6	POÇOS E CAIXAS							12.985,58	16.621,60
4.2.6.1	73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	SINAPI	UN	3,00	332,88	426,09	998,64	1.278,27
4.2.6.2	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	10,00	1.080,35	1.382,85	10.803,50	13.828,50
4.2.6.3	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	1,97	147,17	188,38	289,92	371,11
4.2.6.4	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PVC/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	2,98	299,84	383,80	893,52	1.143,72
4.2.7	PAVIMENTAÇÃO							28.201,91	36.098,12
4.2.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	551,01	5,48	7,01	3.019,53	3.862,58
4.2.7.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	870,76	28,92	37,02	25.182,38	32.235,54
4.3	REDE COLETORA DE ESGOTO-MATERIAIS							26.069,86	32.558,09
4.3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							22.066,38	28.074,13
4.3.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	576,00	35,13	44,97	20.234,88	25.902,72
4.3.1.2	00003649	JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	59,51	66,65	119,02	133,30
4.3.1.3	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	28,76	32,21	57,52	64,42
4.3.1.4	00001865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	2,00	82,67	92,59	165,34	185,18
4.3.1.5	00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 12,00	SINAPI	UN	9,00	82,10	91,95	738,90	827,55
4.3.1.6	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	96,00	7,82	10,01	750,72	960,96
4.3.2	FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS(TAMPAS)							4.003,48	4.483,96
4.3.2.1	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	13,00	307,96	344,92	4.003,48	4.483,96
4.4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-2A/CASA DE COMANDO DOS MOTORES -SERVIÇOS							89.414,02	114.352,27
4.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.456,20	1.864,80

João Udison B. Barziva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 11322649

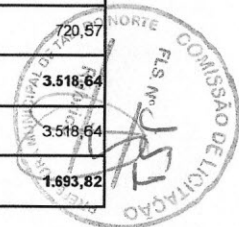


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
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%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	180,00	3,25	4,16	585,00	748,80
4.4.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	180,00	4,84	6,20	871,20	1.116,00
4.4.2	MOVIMENTO DE TERRA							231,49	296,31
4.4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,58	24,18	30,95	134,92	172,70
4.4.2.2	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 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	13,32	17,05	47,55	60,87
4.4.2.3	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	1,00	17,34	22,20	17,34	22,20
4.4.2.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	2,01	15,76	20,17	31,68	40,54
4.4.3	ALVENARIA							4.493,80	5.751,93
4.4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,90	37,58	48,10	2.514,10	3.217,89
4.4.3.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,01	313,82	401,69	630,78	807,40
4.4.3.3	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,89	525,64	672,82	993,46	1.271,63
4.4.3.4	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	6,69	26,13	33,45	174,81	223,78
4.4.3.5	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	1,95	92,64	118,58	180,65	231,23
4.4.4	REVESTIMENTO							4.219,66	5.401,55
4.4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,80	4,21	5,39	563,30	721,18
4.4.4.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	123,94	23,03	29,48	2.854,34	3.653,75
4.4.4.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,86	24,25	31,04	239,11	306,05
4.4.4.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,86	57,09	73,08	562,91	720,57
4.4.5	COBERTA							2.748,87	3.518,64
4.4.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	27,00	101,81	130,32	2.748,87	3.518,64
4.4.6	ESQUADRIAS							1.323,29	1.693,82

João Udison Sargento Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 01322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	DATA REF.
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%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.6.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	3,15	227,20	290,82	715,68	916,08
4.4.6.2	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	389,89	499,06	389,89	499,06
4.4.6.3	00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00	217,72	278,68	217,72	278,68
4.4.7	PINTURA							884,70	1.033,75
4.4.7.1	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ - BDI = 12,00	SEINFRA	KG	123,94	4,95	5,54	613,50	686,63
4.4.7.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	3,15	20,31	26,00	63,98	81,90
4.4.7.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,39	13,71	17,55	101,32	129,69
4.4.7.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	7,39	14,33	18,34	105,90	135,53
4.4.8	PISO							4.008,80	5.131,05
4.4.8.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	17,50	50,12	64,15	877,10	1.122,63
4.4.8.2	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	17,50	36,44	46,64	637,70	816,20
4.4.8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	17,50	54,37	69,59	951,48	1.217,83
4.4.8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,50	162,37	207,83	1.542,52	1.974,39
4.4.9	INSTALAÇÃO E MONTAGEM							30.447,21	38.972,42
4.4.9.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.442,97	3.127,00	4.885,94	6.254,00
4.4.9.2	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00	4.724,69	6.047,60	4.724,69	6.047,60
4.4.9.3	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	SEINFRA	UN	2,00	9.520,64	12.186,42	19.041,28	24.372,84
4.4.9.4	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	SEINFRA	UN	1,00	1.795,30	2.297,98	1.795,30	2.297,98
4.4.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							39.600,00	50.688,00
4.4.10.1	COMP 01	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 ATERRAMENTO		UN	1,00	39.600,00	50.688,00	39.600,00	50.688,00
4.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-2A/ POÇO DE SUCÇÃO- SERVIÇOS							75.457,96	96.586,02
4.5.1	MOVIMENTO DE TERRA							10.586,01	13.550,05

João Edilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP. 1322649

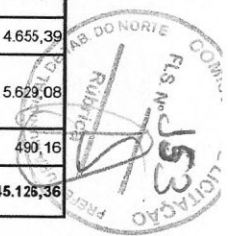


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
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%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1.1	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	48,40	15,47	19,80	748,75	958,32
4.5.1.2	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 INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	34,16	13,03	16,68	445,10	569,79
4.5.1.3	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	10,57	12,03	15,40	127,16	162,78
4.5.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,74	24,18	30,95	501,49	641,90
4.5.1.5	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	14,64	31,94	40,88	467,60	598,48
4.5.1.6	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	8,13	9,55	12,22	77,64	99,35
4.5.1.7	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	24,40	10,91	13,96	266,20	340,62
4.5.1.8	72918	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	25,44	12,73	16,29	323,85	414,42
4.5.1.9	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	SEINFRA	M3	37,01	96,03	122,92	3.554,07	4.549,27
4.5.1.10	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	118,72	17,34	22,20	2.058,60	2.635,58
4.5.1.11	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	127,89	15,76	20,17	2.015,55	2.579,54
4.5.2	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO							4.228,00	5.411,26
4.5.2.1	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	SINAPI	M2	52,80	55,18	70,63	2.913,50	3.729,26
4.5.2.2	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	50,00	13,94	17,84	697,00	892,00
4.5.2.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	SINAPI	H	125,00	4,94	6,32	617,50	790,00
4.5.3	PISO							8.417,60	10.774,63
4.5.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,40	162,37	207,83	3.637,09	4.655,39
4.5.3.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	61,00	72,09	92,28	4.397,49	5.629,08
4.5.3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	22,00	17,41	22,28	383,02	490,16
4.5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							35.255,03	45.126,36

João Udison *[Assinatura]*
 Eng. Civil
 RNP: 11322019

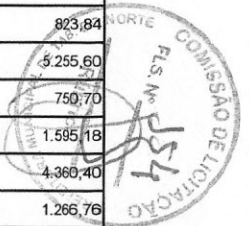


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	DATA REF.
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%	01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.4.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,00	281,55	360,38	281,55	360,38
4.5.4.2	COMP.002	CONCRETO ARMADO , FCK=18 MPA, 77KG/M3 DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO		M3	20,84	1.618,00	2.071,04	33.719,12	43.160,47
4.5.4.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	20,84	60,19	77,04	1.254,36	1.605,51
4.5.5	REVESTIMENTO							2.475,98	3.169,34
4.5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,00	4,21	5,39	450,47	576,73
4.5.5.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	107,00	18,93	24,23	2.025,51	2.592,61
4.5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							2.962,70	3.792,25
4.5.6.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	5,00	86,90	111,23	434,50	556,15
4.5.6.2	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	0,21	935,72	1.197,72	196,50	251,52
4.5.6.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.331,70	2.984,58	2.331,70	2.984,58
4.5.7	POÇOS E CAIXAS							520,10	665,73
4.5.7.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	520,10	665,73	520,10	665,73
4.5.8	URBANIZAÇÃO							11.012,54	14.096,40
4.5.8.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	50,00	172,88	221,29	8.644,00	11.064,50
4.5.8.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	74,00	11,99	15,35	887,26	1.135,90
4.5.8.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	8,00	185,16	237,00	1.481,28	1.896,00
4.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-2A- MATERIAIS							159.991,20	179.198,34
4.6.1	TUBULAÇÃO							54,85	70,21
4.6.1.1	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00	54,85	70,21	54,85	70,21
4.6.2	CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							27.624,26	30.939,16
4.6.2.1	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	367,79	411,92	735,58	823,84
4.6.2.2	I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	2.346,25	2.627,80	4.692,50	5.255,60
4.6.2.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	335,13	375,35	670,26	760,70
4.6.2.4	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	712,13	797,59	1.424,26	1.595,18
4.6.2.5	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	1.946,61	2.180,20	3.893,22	4.380,40
4.6.2.6	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	4,00	282,76	316,69	1.131,04	1.266,76
4.6.2.7	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	3.311,89	3.709,32	6.623,78	7.418,64

João Udilson Sariva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 00000322640



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

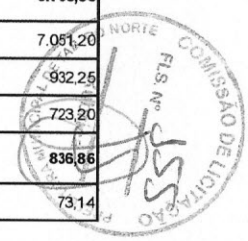
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-
LOCAL: SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA : 18/01/2018 **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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.2.8	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	1.815,04	2.032,84	3.630,08	4.065,68
4.6.2.9	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	634,65	710,81	1.269,30	1.421,62
4.6.2.10	I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	599,87	671,85	599,87	671,85
4.6.2.11	I7615	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	828,28	927,67	1.656,56	1.855,34
4.6.2.12	I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	602,56	674,87	602,56	674,87
4.6.2.13	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	695,25	778,68	695,25	778,68
4.6.3	ACESSÓRIOS							11.132,34	12.467,66
4.6.3.1	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	28,00	31,88	35,71	892,64	999,88
4.6.3.2	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	160,00	51,20	57,34	8.192,00	9.174,40
4.6.3.3	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	3,00	24,66	27,62	73,98	82,86
4.6.3.4	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	46,66	52,26	93,32	104,52
4.6.3.5	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	20,00	94,02	105,30	1.880,40	2.106,00
4.6.4	EQUIPAMENTOS							80.642,20	90.319,26
4.6.4.1	I6998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	50.800,00	56.896,00	50.800,00	56.896,00
4.6.4.2	COMP. 03	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO Q=30 L/S, HMAN=23MCA, POT=18CV A SER INSTALADA EM REDE TRIFÁSICA 380V, 60Hz, INCLUINDO VÁLVULAS DE LIMPEZA - BDI = 12,00		UN	2,00	14.850,00	16.632,00	29.700,00	33.264,00
4.6.4.3	I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	142,20	159,26	142,20	159,26
4.6.5	OUTROS							40.537,55	45.402,05
4.6.5.1	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	5.198,25	5.822,04	5.198,25	5.822,04
4.6.5.2	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,60	975,75	1.092,84	2.536,95	2.841,38
4.6.5.3	I4858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	32.802,35	36.738,63	32.802,35	36.738,63
4.7	LINHA DE RECALQUE LR 2A- SERVIÇOS							67.048,12	85.821,55
4.7.1	SERVIÇOS TÉCNICOS							6.802,60	8.706,65
4.7.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	1.695,00	3,25	4,16	5.508,75	7.051,20
4.7.1.2	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	565,00	1,29	1,65	728,85	932,25
4.7.1.3	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	565,00	1,00	1,28	565,00	723,20
4.7.2	SINALIZAÇÃO							653,80	836,86
4.7.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	9,52	12,19	57,12	73,14

João Wilson Sarinha Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
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%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,36	3,35	4,29	4,56	5,83
4.7.2.3	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	11,30	52,40	67,07	592,12	757,89
4.7.3	MOVIMENTO DE TERRA							55.368,35	70.873,26
4.7.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	59,66	24,18	30,95	1.442,58	1.846,48
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	15,47	19,80	3.692,07	4.725,47
4.7.3.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	195,26	9,55	12,22	1.864,73	2.386,08
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	17,34	22,20	940,52	1.204,13
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	73,02	93,47	32.344,94	41.403,47
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	108,86	139,34	4.920,47	6.298,17
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
4.7.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS							3.757,25	4.808,15
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
4.7.5	BLOCO DE ANCORAGEM							466,12	596,63
4.7.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	466,12	596,63	466,12	596,63
4.8	LINHA DE RECALQUE LR-2A-MATERIAL							23.031,25	29.480,53
4.8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							19.514,46	24.979,44
4.8.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	582,00	33,53	42,92	19.514,46	24.979,44
4.8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							3.516,79	4.501,09
4.8.2.1	I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	165,00	165,20	211,46	165,20	211,46
4.8.2.2	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	151,01	151,01	193,29	151,01	193,29



João Udison Carneiro
 Eng.º Civil
 RNT: 1122249

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

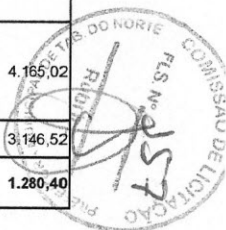
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 1A. ETAPA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-
LOCAL: SEDE DE TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

DATA : 18/01/2018 **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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	178,79	228,85	178,79	228,85
4.8.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	3,00	213,48	273,25	640,44	819,75
4.8.2.5	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	97,00	24,55	31,42	2.381,35	3.047,74
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS-ETE							864.321,21	1.093.248,54
5.1	LINHA DE RECALQUE /EE(EXISTENTE) À CX. QUEBRA PRESSÃO-SERVIÇOS							17.521,64	22.426,96
5.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS							503,80	644,60
5.1.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	220,00	1,29	1,65	283,80	363,00
5.1.1.2	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	220,00	1,00	1,28	220,00	281,60
5.1.2	DEMOLIÇÃO							1.937,52	2.480,40
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
5.1.3	SINALIZAÇÃO							269,17	344,55
5.1.3.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	9,52	12,19	28,56	36,57
5.1.3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	3,00	3,35	4,29	10,05	12,87
5.1.3.3	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	4,40	52,40	67,07	230,56	295,11
5.1.4	MOVIMENTO DE TERRA							13.437,25	17.199,71
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	15,47	19,80	1.072,07	1.372,14
5.1.4.4	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	103,92	9,55	12,22	992,44	1.269,90
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	17,34	22,20	3.519,33	4.505,71
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	73,02	93,47	3.253,77	4.165,02
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
5.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS							1.001,00	1.280,40

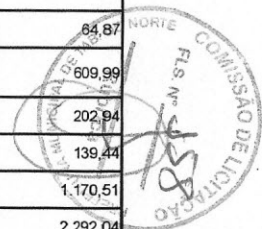
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 71322049



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	DATA REF.
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%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.5.1	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	4,55	5,82	1.001,00	1.280,40
5.1.6	BLOCO DE ANCORAGEM							372,90	477,30
5.1.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,80	466,12	596,63	372,90	477,30
5.2	LINHA DE RECALQUE /EE(EXISTENTE) À CX. QUERBRA PRESSÃO-MATERIAIS							27.853,15	31.194,52
5.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							26.532,36	29.715,24
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	116,37	130,33	26.532,36	29.715,24
5.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							1.320,79	1.479,28
5.2.2.1	I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	407,68	456,60	815,36	913,20
5.2.2.2	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	505,43	566,08	505,43	566,08
5.3	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO-SERVIÇOS							4.733,55	6.058,86
5.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							371,07	474,95
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	3,25	4,16	20,18	25,83
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	4,84	6,20	30,06	38,50
5.3.2	MOVIMENTO DE TERRA							49,39	63,22
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
5.3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							3.499,89	4.479,79
5.3.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,18	281,55	360,38	50,68	84,87
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	263,29	337,01	476,55	609,99
5.3.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	1,81	87,59	112,12	158,54	202,94
5.3.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	1,81	60,19	77,04	108,94	139,44
5.3.3.5	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,81	505,23	646,69	914,47	1.170,51
5.3.3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	19,91	89,94	115,12	1.790,71	2.292,04



João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil

F.L.S. Nº 3122640

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	DATA REF.
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%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.4	REVESTIMENTO							27,24	34,87
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	4,21	5,39	4,21	5,39
5.3.4.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1,00	23,03	29,48	23,03	29,48
5.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							785,96	1.006,03
5.3.5.1	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	8,00	71,96	92,11	575,68	736,88
5.3.5.2	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	SINAPI	M2	7,00	30,04	38,45	210,28	269,15
5.4	CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO-MATERIAIS							3.710,81	4.156,11
5.4.1	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							3.710,81	4.156,11
5.4.1.1	I3365	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	505,43	566,08	505,43	566,08
5.4.1.2	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	476,70	533,90	476,70	533,90
5.4.1.3	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	1,00	875,90	981,01	875,90	981,01
5.4.1.4	I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 12,00	SEINFRA	UN	2,00	928,39	1.037,56	1.852,78	2.075,12
5.5	CAIXA DE AREIA-SERVIÇOS							34.261,85	43.823,50
5.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.412,77	3.088,22
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	3,25	4,16	122,14	156,33
5.5.1.3	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	37,58	4,84	6,20	181,89	233,00
5.5.2	MOVIMENTO DE TERRA							898,96	1.150,60
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
5.5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							22.296,11	28.538,49
5.5.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,14	281,55	360,38	320,97	410,83
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	263,29	337,01	3.159,48	4.044,12
5.5.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	1,81	87,59	112,12	158,54	202,94



João Wilson Sariva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 01322049