

**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

B.D.I: 22,47%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

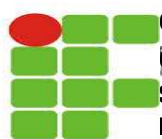
Horista: 114,27%

Mensalista: 70,53%

Bancos: do Norte; COMPEA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Ite m	Código	Banco	Descrição	Un d	Quant .	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETOS					R\$ 3.534,70	0,65 %
1.1	01.050.00 87-A	EMOP	Projeto de estação de tratamento de esgoto e águas pluviais, com ETE compacta, lagoa de maturação e tanques de armazenamento	m²	139,24	R\$ 6,64	R\$ 8,13	R\$ 1.132,02	0,21 %
1.2	ED-	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO	PR	2,00	R\$ 980,93	R\$ 1.201,34	R\$ 2.402,68	0,44 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS					R\$ 66.063,49	12,16 %
2.1	IFRN 0018	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, PARA CRONOGRAMA DE 5 MESES, EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO N°2.622/2013, ONDE A TAXA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DEVE VARIAR ENTRE 3,49% E 8,87%	%	1,00	R\$ 30.628,45	R\$ 37.510,66	R\$ 37.510,66	6,90 %
2.2	IFRN	Próprio	Regularização de obra	m²	139,24	R\$ 4,94	R\$ 6,05	R\$ 842,40	0,15 %
2.3	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	3,38	R\$ 544,81	R\$ 667,22	R\$ 2.255,20	0,41 %
2.4	IFRN	Próprio	Mobilização de caixa d'água	UN	3,00	R\$ 360,48	R\$ 441,47	R\$ 1.324,41	0,24 %
2.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m²	670,00	R\$ 2,88	R\$ 3,52	R\$ 2.358,40	0,43 %
2.6	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	R\$ 1.651,86	R\$ 2.023,03	R\$ 2.023,03	0,37 %
2.7	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	R\$ 590,30	R\$ 722,94	R\$ 722,94	0,13 %
2.8	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	5,00	R\$ 1.049,88	R\$ 1.285,78	R\$ 6.428,90	1,18 %
2.9	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	4,00	R\$ 881,60	R\$ 1.079,69	R\$ 4.318,76	0,79 %
2.1 0	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	6,00	R\$ 464,70	R\$ 569,11	R\$ 3.414,66	0,63 %
2.1 1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	34,60	R\$ 55,66	R\$ 68,16	R\$ 2.358,33	0,43 %



**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

B.D.I: 22,47%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

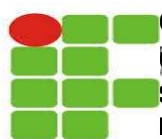
Horista: 114,27%

Mensalista: 70,53%

Bancos: do Norte; COMPEA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL EDESCARGA LIVRE. INC_11/2020	M³	33,50	R\$ 31,44	R\$ 38,50	R\$ 1.289,75	0,24 %
2.1	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 XK	335,00	R\$ 2,97	R\$ 3,63	R\$ 1.216,05	0,22 %
3			MOVIMENTO DE TERRA/ DRENAGEM					R\$ 9.473,78	1,74 %
3.1	94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	90,09	R\$ 82,69	R\$ 101,27	R\$ 9.123,41	1,68 %
3.2	93374	SINAPI	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	m³	10,64	R\$ 26,89	R\$ 32,93	R\$ 350,37	0,06 %
4			INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES					R\$ 30.885,32	5,68 %
4.1	5502970	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedorhidráulico 1.700 kg	m³	26,32	R\$ 47,45	R\$ 58,11	R\$ 1.529,45	0,28 %
4.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	5,56	R\$ 31,08	R\$ 38,06	R\$ 211,61	0,04 %
4.3	IFRN 003	Próprio	Concreto armado para sapata/ bloco de fundação, cinta inferior e espera de pilar, Fck=25Mpa, inclusive forma, escoramento, lançamento, ensaio de resistência à compressão e teste slump.	m³	3,52	R\$ 2.663,32	R\$ 3.261,76	R\$ 11.481,39	2,11 %
4.4	2050004	CAERN	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DAARGAMASSA. INC_11/2020	M³	13,67	R\$ 561,40	R\$ 687,54	R\$ 9.398,67	1,73 %
4.5	1030036	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6). R_11/2020	M³	12,96	R\$ 520,68	R\$ 637,67	R\$ 8.264,20	1,52 %



**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

B.D.I: 22,47%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

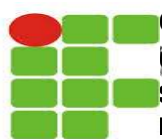
Horista: 114,27%

Mensalista: 70,53%

Bancos: do Norte; COMPEA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5			SUPERESTRUTURA					R\$ 67.539,41	12,43 %
5.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	15,23	R\$ 3.621,00	R\$ 4.434,63	R\$ 67.539,41	12,43 %
6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DIVISÓRIA E COBOGÓS					R\$ 4.952,87	0,91 %
6.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	53,62	R\$ 75,43	R\$ 92,37	R\$ 4.952,87	0,91 %
7			ESQUADRIAS					R\$ 17.082,45	3,14 %
7.1	7763	ORSE	Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	m²	25,72	R\$ 542,32	R\$ 664,17	R\$ 17.082,45	3,14 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 26.673,56	4,91 %
8.1	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 230,89	R\$ 282,77	R\$ 848,31	0,16 %
8.2	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ou similar)	un	2,00	R\$ 7.466,08	R\$ 9.143,70	R\$ 18.287,40	3,36 %
8.3	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	R\$ 3.117,53	R\$ 3.818,03	R\$ 3.818,03	0,70 %
8.4	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 77,36	R\$ 94,74	R\$ 284,22	0,05 %



**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

B.D.I: 22,47%

Encargos Sociais:

SINAPI - 07/2022 - Rio Grande do Norte; SICRO3 - 04/2022 - Rio Grande do Norte; ORSE - 06/2022 - Sergipe; SEDOP - 05/2022 -

Não Desonerado:

Pará; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 03/2022 - Minas Gerais; IOPES - 05/2022 - Espírito Santo; CAERN - 11/2021 - Rio Grande

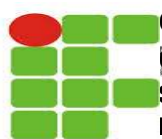
Horista: 114,27%

Bancos: do Norte; COMPESA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

Mensalista: 70,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Ite m	Código	Banco	Descrição	Un d	Quant .	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	R\$ 31,11	R\$ 38,10	R\$ 762,00	0,14 %
8.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 15,97	R\$ 19,55	R\$ 1.955,00	0,36 %
8.7	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	20,00	R\$ 29,34	R\$ 35,93	R\$ 718,60	0,13 %
9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 241.199,73	44,38 %
9.1	C4847	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	1,00	R\$ 182.985,75	R\$ 224.102,64	R\$ 224.102,64	41,23 %
9.2	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	95,00	R\$ 41,00	R\$ 50,21	R\$ 4.769,95	0,88 %
9.3	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO NO EXTRAVASOR), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	30,00	R\$ 53,67	R\$ 65,72	R\$ 1.971,60	0,36 %
9.4	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 398,19	R\$ 487,66	R\$ 2.438,30	0,45 %
9.5	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 183,97	R\$ 225,30	R\$ 450,60	0,08 %
9.6	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 605,29	R\$ 741,29	R\$ 1.482,58	0,27 %



**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

B.D.I: 22,47%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

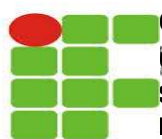
Horista: 114,27%

Mensalista: 70,53%

Bancos: do Norte; COMPEA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Ite m	Código	Banco	Descrição	Un d	Quant .	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.7	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 286,66	R\$ 351,07	R\$ 2.106,42	0,39 %
9.8	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 164,63	R\$ 201,62	R\$ 604,86	0,11 %
9.9	7950	ORSE	Fornecimento de mangueira em polietileno linear de baixa densidade, perfurada a raio laser, para irrigação, com ø=28mm, ref. I100/15, da Santeno ou similar	m	504,00	R\$ 1,01	R\$ 1,23	R\$ 619,92	0,11 %
9.1 0	10538	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-40, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	98,00	R\$ 22,11	R\$ 27,07	R\$ 2.652,86	0,49 %
10			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES					R\$ 32.731,12	6,02 %
10. 1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	158,65	R\$ 115,50	R\$ 141,45	R\$ 22.441,04	4,13 %
10. 2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	77,29	R\$ 45,44	R\$ 55,65	R\$ 4.301,18	0,79 %
10. 3	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	81,36	R\$ 60,11	R\$ 73,61	R\$ 5.988,90	1,10 %
11			REVESTIMENTOS					R\$ 31.732,84	5,84 %
11. 1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	242,00	R\$ 6,07	R\$ 7,43	R\$ 1.798,06	0,33 %
11. 2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	242,00	R\$ 33,16	R\$ 40,61	R\$ 9.827,62	1,81 %
11.	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	141,56	R\$ 29,96	R\$ 36,69	R\$ 5.193,83	0,96 %



**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

B.D.I: 22,47%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

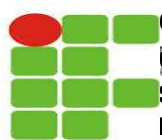
Horista: 114,27%

Mensalista: 70,53%

Bancos: do Norte; COMPESSA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.4	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	141,56	R\$ 44,90	R\$ 54,98	R\$ 7.782,96	1,43 %
11.5	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	141,56	R\$ 41,13	R\$ 50,37	R\$ 7.130,37	1,31 %
12			PINTURA					R\$ 5.958,09	1,10 %
12.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	21,73	R\$ 2,48	R\$ 3,03	R\$ 65,84	0,01 %
12.2	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	21,73	R\$ 11,25	R\$ 13,77	R\$ 299,22	0,06 %
12.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	21,73	R\$ 12,55	R\$ 15,36	R\$ 333,77	0,06 %
12.4		SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	67,22	R\$ 20,16	R\$ 24,68	R\$ 1.658,98	0,31 %
12.5	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	51,44	R\$ 19,20	R\$ 23,51	R\$ 1.209,35	0,22 %
12.6	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	51,44	R\$ 37,96	R\$ 46,48	R\$ 2.390,93	0,44 %
13			URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO					R\$ 2.873,64	0,53 %
13.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	132,00	R\$ 17,78	R\$ 21,77	R\$ 2.873,64	0,53 %
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.806,81	0,52 %
14.1	IFRN	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (8hs)	UN	1	R\$ 1.818,88	R\$ 2.227,58	R\$ 2.227,58	0,41 %
14.2	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	139,24	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 579,23	0,11 %



**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

B.D.I: 22,47%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 114,27%

Mensalista: 70,53%

SINAPI - 07/2022 - Rio Grande do Norte; SICRO3 - 04/2022 - Rio Grande do Norte; ORSE - 06/2022 - Sergipe; SEDOP - 05/2022 - Pará; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 03/2022 - Minas Gerais; IOPES - 05/2022 - Espírito Santo; CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte; COMPESA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
								Total sem BDI	R\$ 443.806,80
								Total do BDI	R\$ 99.701,01
								Total Geral	R\$ 543.507,81

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Obs. 1: Este orçamento foi elaborado de acordo com a planilha do SINAPI -Julho/ 2022, e os códigos dos serviços considerados encontram-se na coluna SINAPI.

Obs. 2: Para os serviços não existentes no SINAPI considerou-se a planilha 27 da Secretaria de Infraestrutura do Ceará - SEINFRA, a planilha de junho/ 2022 do Orçamento de Obras de Sergipe - ORSE - ou foram elaboradas composições próprias com a nomenclatura IFRN com os preços dos seus insumos retirados da planilha de insumos do SINAPI do mês de julho/ 2022.

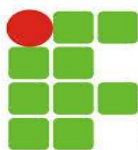
Obs. 3: Foi avaliado o regime tributário mais vantajoso para a contratação, simulando esta planilha orçamentária nas duas condições possíveis de recolhimento da contribuição previdenciária pelas empresas, ou seja, com encargos desonerados ou sem desoneração; e para este caso, **considerou-se na elaboração da planilha orçamentária e de composições de custos os Encargos Sem Desoneração, por este ser 2,58% mais mais vantajoso** que o outro, conforme os valores totais abaixo:

Planilha orçamentária com encargos desonerados = 84,67% (h) e 46,90% (mês); e BDI = 28,82%: R\$ 557.890,52

Planilha orçamentária sem encargos desonerados = 114,27% (h) e 70,53% (mês); e BDI = 22,47%: R\$ 543.507,81

Diferença Percentual: 2,58%

Roselaine Solon Medeiros
Engenheira Civil - Crea 210.463.410-5
IFRN - Mat. 1734715



**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

SINAPI - 07/2022 - Rio Grande do Norte; SICRO3 - 04/2022 - Rio Grande do Norte; ORSE - 06/2022 - Sergipe; SEDOP - 05/2022 - Pará; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 03/2022 - Minas Gerais; IOPES - 05/2022 - Espírito Santo; CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte; COMPESA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I 22,47%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 114,27 %

Mensalista: 70,53 %

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Co mpo siçã	IFRN 0018	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, PARA CRONOGRAMA DE 5 MESES, EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO Nº2.622/2013, ONDE A TAXA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DEVE VARIAR ENTRE 3,49% E 8,87%	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,0000	R\$ 30.628,45	R\$ 30.628,45
Co	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	MES	5,0000	R\$ 4.848,65	R\$ 24.243,25
Co mpo	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	60,0000	R\$ 106,42	R\$ 6.385,20

MO sem LS => R\$ 13.351,24 LS R\$ 15.256,46 MO com LS R\$ 28.607,70

Valor do BDI => R\$ 6.882,21 Valor com BDI => R\$ 37.510,66

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Co mpo	IFRN 007	Próprio	Regularização de obra	SERT - SERVICOS	m²	1,0000	R\$ 4,94	R\$ 4,94
Insu		Próprio	CREA/ ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	m²	1,0000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
Insu		Próprio	Alvará/ habite-se área comercial	Taxas	m²	1,0000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
Insu		Próprio	Taxa de bombeiro	Taxas	m²	1,0000	R\$ 0,90	R\$ 0,90

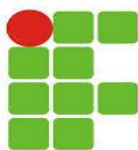
MO sem LS => R\$ - LS R\$ - MO com LS R\$ -

Valor do BDI => R\$ 1,11 Valor com BDI => R\$ 6,05

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Co mpo	IFRN 008	Próprio	Mobilização de caixa d'água	TRAN - TRANSPORT	UN	1,0000	R\$ 360,48	R\$ 360,48
Co mpo siçã	100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	TXKM	5,0000	R\$ 8,83	R\$ 44,15
Co mpo	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	4,0000	R\$ 22,44	R\$ 89,76
Co mpo	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	4,0000	R\$ 18,58	R\$ 74,32
Insu mo	0002021	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,00000000	R\$ 30,45	R\$ 152,25

MO sem LS => R\$ 55,35 LS R\$ 63,25 MO com LS R\$ 118,60

Valor do BDI => R\$ 80,99 Valor com BDI => R\$ 441,47



**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

SINAPI - 07/2022 - Rio Grande do Norte; SICRO3 - 04/2022 - Rio Grande do Norte; ORSE - 06/2022 - Sergipe; SEDOP - 05/2022 - Pará; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 03/2022 - Minas Gerais; IOPES - 05/2022 - Espírito Santo; CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte; COMPESA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I 22,47%

Encargos Sociais:

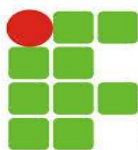
Não Desonerado:

Horista: 114,27 %

Mensalista: 70,53 %

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Co mpo siçã	IFRN 003	Próprio	Concreto armado para sapata/ bloco de fundação, cinta inferior e espera de pilar, Fck=25Mpa, inclusive forma, escoramento, lançamento, ensaio de resistência à compressão e teste slump.	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000	R\$ 2.663,32	R\$ 2.663,32
Co mpo siçã	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHP	0,6500	R\$ 1,81	R\$ 1,17
Co	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	5,0000	R\$ 25,22	R\$ 126,10
Co	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	4,0000	R\$ 19,47	R\$ 77,88
Co	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	4,6400	R\$ 23,68	R\$ 109,87
Co	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	10,0000	R\$ 18,88	R\$ 188,80
Insu mo	0000037	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6939	R\$ 97,00	R\$ 67,30
Insu mo	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	2,5000	R\$ 41,36	R\$ 103,40
Insu mo	0000134 7	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	1,1405	R\$ 92,85	R\$ 105,89
Insu mo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	365,0000	R\$ 0,64	R\$ 233,60
Insu mo	0000269	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,2000	R\$ 6,91	R\$ 8,29
Insu mo	0000471	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9780	R\$ 171,00	R\$ 167,23
Insu mo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	2,5200	R\$ 21,87	R\$ 55,11
Insu mo	0004305	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	70,0000	R\$ 10,82	R\$ 757,40
Insu mo	43061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	20,0000	R\$ 10,78	R\$ 215,60
Insu mo	0000134 7	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	4,8000	R\$ 92,85	R\$ 445,68
MO sem LS =>				R\$ 162,23	LS	R\$ 185,37	MO com LS	R\$ 347,60
Valor do BDI =>				R\$ 598,44			Valor com BDI =>	R\$ 3.261,76



**Obra: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO IFRN
CAMPUS JUCURUTU**

SINAPI - 07/2022 - Rio Grande do Norte; SICRO3 - 04/2022 - Rio Grande do Norte; ORSE - 06/2022 - Sergipe; SEDOP - 05/2022 - Pará; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 03/2022 - Minas Gerais; IOPES - 05/2022 - Espírito Santo; CAERN - 11/2021 - Rio Grande do Norte; COMPESA - 01/2022 - Pernambuco; EMOP - 07/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I 22,47%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 114,27 %

Mensalista: 70,53 %

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Co	IFRN	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (8hs)	CANT -	UN	1,0000	R\$ 1.818,88	R\$ 1.818,88
mpo	013			CANTEIRO				
Co	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR -	CHP	8,0000	R\$ 183,47	R\$ 1.467,76
mpo				CUSTOS				
siçã				HORÁRIOS				
o				DE				
Co	88285	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	8,0000	R\$ 25,01	R\$ 200,08
mpo				SERVIÇOS				
Co	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	8,0000	R\$ 18,88	R\$ 151,04
				MO sem LS =>	R\$	195,75	LS R\$	223,69
				Valor do BDI =>	R\$	408,70	MO com LS R\$	419,44
						Valor com BDI =>	R\$	2.227,58

Documento Digitalizado Público

Anexo 4 - Planilha Orçamentária e de Composições de custo

Assunto: Anexo 4 - Planilha Orçamentária e de Composições de custo
Assinado por: Roselaine Medeiros
Tipo do Documento: Projeto de Engenharia
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Roselaine Solon Medeiros, ENGENHEIRO-AREA**, em 20/09/2022 15:22:09.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/09/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1188142

Código de Autenticação: eceb0183df

