

**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 -

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

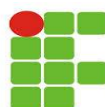
B.D.I: 22,47%

Encargos Não Desonerado:
Sociais: Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

B.D.I: 28,82%

Encargos Desonerado:
Sociais: Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

ANÁLISE DO REGIME TRIBUTÁRIO						NÃO DESONERADO			DESONERADO		
Ite m	Códi go	Banc o	Descrição	Un d	Quant .	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			PROJETOS					R\$ 3.534,70			R\$ 3.717,76
1.1	01.050.087-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	R\$ 6,64	R\$ 8,55	R\$ 1.190,50
1.2	ED-4234	SETO	PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO	PR	2,00	R\$ 980,93	R\$ 1.201,34	R\$ 2.402,68	R\$ 980,93	R\$ 1.263,63	R\$ 2.527,26
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS					R\$ 66.063,49			R\$ 63.322,85
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	R\$ 26.666,95	R\$ 34.352,36	R\$ 34.352,36
2.2	IFRN	Próprio	Regularização de obra	m²	139,24	R\$ 4,94	R\$ 6,05	R\$ 842,40	R\$ 4,94	R\$ 6,36	R\$ 885,56
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	R\$ 539,11	R\$ 694,48	R\$ 2.347,34
2.4	IFRN 008	Próprio	Mobilização de caixa d'água	UN	3,00	R\$ 360,48	R\$ 441,47	R\$ 1.324,41	R\$ 344,08	R\$ 443,24	R\$ 1.329,72
2.5	98524	SINAP	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m²	670,00	R\$ 2,88	R\$ 3,52	R\$ 2.358,40	R\$ 2,61	R\$ 3,36	R\$ 2.251,20
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	R\$ 1.611,61	R\$ 2.076,07	R\$ 2.076,07
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	R\$ 571,75	R\$ 736,52	R\$ 736,52
2.8	9320	SINAP	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	R\$ 1.008,54	R\$ 1.299,20	R\$ 6.496,00
2.9	9358	SINAP	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	R\$ 862,59	R\$ 1.111,18	R\$ 4.444,72
2.10	93583	SINAP	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	R\$ 454,35	R\$ 585,29	R\$ 3.511,74
2.11	9905	SINAP	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	R\$ 52,93	R\$ 68,18	R\$ 2.359,02
2.12	2020123	CAER	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	R\$ 29,50	R\$ 38,00	R\$ 1.273,00
2.13	9791	SINAP	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	R\$ 2,92	R\$ 3,76	R\$ 1.259,60
3			MOVIMENTO DE TERRA/ DRENAGEM					R\$ 9.473,78			R\$ 9.830,04
3.1	94327	SINAP	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	R\$ 81,73	R\$ 105,28	R\$ 9.484,67



**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 -

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

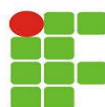
B.D.I: 22,47%

Encargos Não Desonerado:
Sociais: Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

B.D.I: 28,82%

Encargos Desonerado:
Sociais: Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

ANÁLISE DO REGIME TRIBUTÁRIO					NÃO DESONERADO			DESONERADO			
Ite m	Códi go	Banc o	Descrição	Un d	Quant .	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
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	R\$ 25,20	R\$ 32,46	R\$ 345,37
4			INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES					R\$ 30.885,32			R\$ 31.300,80
4.1	55023970	SICRO	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	R\$ 47,22	R\$ 60,82	R\$ 1.600,78
4.2	96611	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	R\$ 29,82	R\$ 38,41	R\$ 213,55
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	R\$ 2.615,26	R\$ 3.368,97	R\$ 11.858,77
4.4	2050	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	R\$ 534,39	R\$ 688,40	R\$ 9.410,42
4.5	1030	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	R\$ 492,20	R\$ 634,05	R\$ 8.217,28
5			SUPERESTRUTURA					R\$ 67.539,41			R\$ 69.724,76
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	R\$ 3.553,89	R\$ 4.578,12	R\$ 69.724,76
6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DIVISÓRIA E COBOGÓS					R\$ 4.952,87			R\$ 4.857,43
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	R\$ 70,33	R\$ 90,59	R\$ 4.857,43
7			ESQUADRIAS					R\$ 17.082,45			R\$ 17.343,51
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	R\$ 523,46	R\$ 674,32	R\$ 17.343,51
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 26.673,56			R\$ 27.820,57
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	R\$ 218,67	R\$ 281,69	R\$ 845,07



**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 -

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

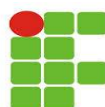
B.D.I: 22,47%

Encargos Não Desonerado:
Sociais: Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

B.D.I: 28,82%

Encargos Desonerado:
Sociais: Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

ANÁLISE DO REGIME TRIBUTÁRIO						NÃO DESONERADO			DESONERADO		
It m	Códi go	Banc o	Descrição	Un d	Quant .	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.2		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	R\$ 7.457,38	R\$ 9.606,59	R\$ 19.213,18
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	R\$ 3.108,83	R\$ 4.004,79	R\$ 4.004,79
8.4		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	R\$ 74,30	R\$ 95,71	R\$ 287,13
8.5		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	R\$ 30,28	R\$ 39,00	R\$ 780,00
8.6		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 15,97	R\$ 19,55	R\$ 1.955,00	R\$ 15,60	R\$ 20,09	R\$ 2.009,00
8.7		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	R\$ 26,45	R\$ 34,07	R\$ 681,40
9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 241.199,73			R\$ 253.125,30
9.1		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 (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_10/2021	UN	1,00	R\$ 182.985,75	R\$ 224.102,64	R\$ 224.102,64	R\$ 182.985,75	#####	R\$ 235.722,24
9.2		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	R\$ 39,71	R\$ 51,15	R\$ 4.859,25
9.3		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	R\$ 50,11	R\$ 64,55	R\$ 1.936,50
9.4		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	R\$ 377,33	R\$ 486,07	R\$ 2.430,35
9.5		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	R\$ 182,61	R\$ 235,23	R\$ 470,46
9.6		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	R\$ 603,02	R\$ 776,81	R\$ 1.553,62
9.7		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	R\$ 284,39	R\$ 366,35	R\$ 2.198,10
9.8		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	R\$ 162,28	R\$ 209,04	R\$ 627,12



**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 -

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

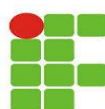
B.D.I: 22,47%

Encargos Não Desonerado:
Sociais: Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

B.D.I: 28,82%

Encargos Desonerado:
Sociais: Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

ANÁLISE DO REGIME TRIBUTÁRIO						NÃO DESONERADO			DESONERADO		
Ite m	Códi go o	Banc o	Descrição	Un d	Quant .	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
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	R\$ 1,01	R\$ 1,30	R\$ 655,20
9.10	1053	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	R\$ 21,17	R\$ 27,27	R\$ 2.672,46
10			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES					R\$ 32.731,12			R\$ 33.383,22
10.1	9854	SINAP	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	R\$ 112,94	R\$ 145,48	R\$ 23.080,40
10.2	9856	SINAP	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE 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	R\$ 42,95	R\$ 55,32	R\$ 4.275,68
10.3	9856	SINAP	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	R\$ 57,51	R\$ 74,08	R\$ 6.027,14
11			REVESTIMENTOS					R\$ 31.732,84			R\$ 31.677,66
11.1	8789	SINAP	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	R\$ 5,63	R\$ 7,25	R\$ 1.754,50
11.2	8779	SINAP	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	R\$ 31,19	R\$ 40,17	R\$ 9.721,14
11.3	9524	SINAP	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	R\$ 28,81	R\$ 37,11	R\$ 5.253,29
11.4	8774	SINAP	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	R\$ 42,58	R\$ 54,85	R\$ 7.764,56
11.5	9868	SINAP	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	R\$ 39,40	R\$ 50,75	R\$ 7.184,17
12			PINTURA					R\$ 5.958,09			R\$ 5.988,16
12.1	8841	SINAP	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	R\$ 2,34	R\$ 3,01	R\$ 65,40
12.2	8842	SINAP	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	R\$ 10,77	R\$ 13,87	R\$ 301,39
12.3	9562	SINAP	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	R\$ 11,63	R\$ 14,98	R\$ 325,51



**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 -

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

B.D.I: 22,47%

Encargos Não Desonerado:
Sociais: Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

B.D.I: 28,82%

Encargos Desonerado:
Sociais: Horista: 84,67%
Mensalista: 46,90%

ANÁLISE DO REGIME TRIBUTÁRIO						NÃO DESONERADO			DESONERADO			
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI	Total	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.4		SINAP	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	67,22	R\$	20,16	R\$ 24,68	R\$ 1.658,98	R\$ 18,53	R\$ 23,87	R\$ 1.604,54
12.5	100728	SINAP	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	R\$ 18,72	R\$ 24,11	R\$ 1.240,21
12.6	100752	SINAP	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	R\$ 36,99	R\$ 47,65	R\$ 2.451,11
13			URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO						R\$ 2.873,64			R\$ 2.963,40
13.1	1039	SINAP	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	R\$ 17,43	R\$ 22,45	R\$ 2.963,40
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.806,81			R\$ 2.835,06
14.1	IFRN	Própri	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (8hs)	UN	1	R\$	1.818,88	R\$ 2.227,58	R\$ 2.227,58	R\$ 1.760,88	R\$ 2.268,36	R\$ 2.268,36
14.2		CAER	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	139,24	R\$	3,40	R\$ 4,16	R\$ 579,23	R\$ 3,16	R\$ 4,07	R\$ 566,70
						Total sem BDI		R\$ 443.806,80		R\$ 433.088,70		
						Total do BDI		R\$ 99.701,01		R\$ 124.801,82		
						Total Geral		R\$ 543.507,81		R\$ 557.890,52		

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:

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

lanilha 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

Documento Digitalizado Público

Análise Tributária dos Regimes para Identificação do Orçamento mais Vantajoso

Assunto: Análise Tributária dos Regimes para Identificação do Orçamento mais Vantajoso
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 21/09/2022 09:36:07.

Este documento foi armazenado no SUAP em 21/09/2022. 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: 1188682

Código de Autenticação: 812ecd52bb

