

## ANEXO A2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>PROCESSO:</b>		23229.000428.2021-16						
<b>OBJETO:</b>		Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para a Construção de Guarita para Abrigo da Vigilância do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima - IFRR - Campus Boa Vista						
<b>LOCAL:</b>		Av. Glaycon de Paiva, N - 2496. B. Pricumã - Boa Vista/RR						
<b>REFERÊNCIA:</b>		SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE:12/2021						
<b>ENCARGOS:</b>		86,71% (hora) / 47,91% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668		<b>BDI Diferenc.:</b>	-
								-
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNIT.	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
<b>I</b>		<b>DESPESAS INDIRETAS</b>					<b>R\$ 15.545,13</b>	<b>R\$ 19.693,00</b>
1.1	IFRR.01	Administração local	%	100,00	R\$ 155,45	R\$ 196,93	R\$ 15.545,13	R\$ 19.693,00
<b>II</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.743,92</b>	<b>R\$ 4.742,82</b>
2.1	IFRR.02	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (padrão governo federal)	m²	6,40	R\$ 299,50	R\$ 379,41	R\$ 1.916,80	R\$ 2.428,22
2.2	10776	Aluguel de Container para depósito dos materiais	mês	3,00	R\$ 590,62	R\$ 748,20	R\$ 1.771,86	R\$ 2.244,60
2.3	CFT	Pagamento de taxa de Responsabilidade Técnica	Und	1,00	R\$ 55,26	R\$ 70,00	R\$ 55,26	R\$ 70,00
<b>III</b>		<b>GUARITA</b>					<b>R\$ 74.701,82</b>	<b>R\$ 94.634,33</b>
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 961,92</b>	<b>R\$ 1.218,48</b>
3.1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	24,00	R\$ 40,08	R\$ 50,77	R\$ 961,92	R\$ 1.218,48
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 775,82</b>	<b>R\$ 982,83</b>
3.2.1	93358	Escavação manual de valas	m²	8,39	R\$ 61,39	R\$ 77,77	R\$ 515,02	R\$ 652,44
3.2.2	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m²	5,41	R\$ 4,87	R\$ 6,17	R\$ 26,36	R\$ 33,40
3.2.3	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	6,30	R\$ 37,22	R\$ 47,15	R\$ 234,44	R\$ 296,99
<b>3.3</b>		<b>ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>					<b>R\$ 26.167,91</b>	<b>R\$ 33.149,89</b>
		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 9.660,51</b>	<b>R\$ 12.237,45</b>
3.3.1	95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. Af_07_2016	m²	5,41	R\$ 33,29	R\$ 42,17	R\$ 180,10	R\$ 228,14
3.3.2	96542	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	10,44	R\$ 78,30	R\$ 99,19	R\$ 817,45	R\$ 1.035,54
3.3.3	96541	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	17,01	R\$ 155,70	R\$ 197,24	R\$ 2.648,46	R\$ 3.355,05
3.3.4	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF_06/2018	m²	33,82	R\$ 32,49	R\$ 41,16	R\$ 1.098,81	R\$ 1.392,03
3.3.5	94964	Concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,3:2,7(cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_07/2016	m²	2,30	R\$ 594,28	R\$ 752,83	R\$ 1.366,84	R\$ 1.731,51
3.3.6	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m²	2,30	R\$ 170,62	R\$ 216,14	R\$ 392,43	R\$ 497,12
3.3.7	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm- montagem. af_06/2017	Kg	30,80	R\$ 20,81	R\$ 26,36	R\$ 640,95	R\$ 811,89
3.3.8	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	Kg	1,50	R\$ 20,26	R\$ 25,67	R\$ 30,39	R\$ 38,51
3.3.9	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	Kg	38,20	R\$ 19,47	R\$ 24,66	R\$ 743,75	R\$ 942,01
3.3.10	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	Kg	70,60	R\$ 17,63	R\$ 22,33	R\$ 1.244,68	R\$ 1.576,50
3.3.11	103332	Alvenaria de vedação de blocos de cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	5,07	R\$ 97,90	R\$ 124,02	R\$ 496,65	R\$ 629,15
		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 16.507,40</b>	<b>R\$ 20.912,44</b>
3.3.12	92419	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada,es, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m²	16,33	R\$ 70,66	R\$ 89,51	R\$ 1.153,88	R\$ 1.461,70
3.3.13	92448	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	15,21	R\$ 98,74	R\$ 125,08	R\$ 1.501,84	R\$ 1.902,47

## ANEXO A2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>PROCESSO:</b>		23229.000428.2021-16						
<b>OBJETO:</b>		Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para a Construção de Guarita para Abrigo da Vigilância do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima - IFRR - Campus Boa Vista						
<b>LOCAL:</b>		Av. Glaycon de Paiva, N - 2496. B. Pricumã - Boa Vista/RR						
<b>REFERÊNCIA:</b>		SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE:12/2021						
<b>ENCARGOS:</b>		86,71% (hora) / 47,91% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668		<b>BDI Diferenc.:</b>	-
								-
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNIT.	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
3.3.14	92510	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m²	26,78	R\$ 61,27	R\$ 77,62	R\$ 1.640,81	R\$ 2.078,66
3.3.15	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm- montagem. af_12/2015	Kg	34,70	R\$ 20,76	R\$ 26,30	R\$ 720,37	R\$ 912,61
3.3.16	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm- montagem. af_12/2015	Kg	0,90	R\$ 20,25	R\$ 25,65	R\$ 18,23	R\$ 23,09
3.3.17	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm- montagem. af_12/2015	Kg	20,80	R\$ 19,42	R\$ 24,60	R\$ 403,94	R\$ 511,68
3.3.18	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	88,50	R\$ 17,56	R\$ 22,25	R\$ 1.554,06	R\$ 1.969,13
3.3.19	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	85,30	R\$ 18,96	R\$ 24,02	R\$ 1.617,29	R\$ 2.048,91
3.3.20	92785	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um a edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	Kg	123,20	R\$ 18,84	R\$ 23,87	R\$ 2.321,09	R\$ 2.940,78
3.3.21	94964	Concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,3:2,7(cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_07/2016	m³	3,45	R\$ 594,28	R\$ 752,83	R\$ 2.050,27	R\$ 2.597,26
3.3.22	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m²	3,45	R\$ 170,62	R\$ 216,14	R\$ 588,64	R\$ 745,68
3.3.23	93194	Pilaretes da platibanda dimensões 10x18cm	m	5,60	R\$ 38,24	R\$ 48,44	R\$ 214,14	R\$ 271,26
3.3.24	93194	Cinta de amarração da platibanda	m	43,60	R\$ 38,24	R\$ 48,44	R\$ 1.667,26	R\$ 2.111,98
3.3.25	93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	5,10	R\$ 74,57	R\$ 94,47	R\$ 380,31	R\$ 481,80
3.3.26	93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. f_03/2016	m	2,30	R\$ 62,66	R\$ 79,38	R\$ 144,12	R\$ 182,57
3.3.27	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	2,30	R\$ 61,70	R\$ 78,16	R\$ 141,91	R\$ 179,77
3.3.28	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	3,90	R\$ 69,14	R\$ 87,59	R\$ 269,65	R\$ 341,60
3.3.29	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. _03/2016	m	2,20	R\$ 54,36	R\$ 68,86	R\$ 119,59	R\$ 151,49
<b>3.4</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 14.431,34</b>	<b>R\$ 18.281,04</b>
3.4.1	103332	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	51,57	R\$ 97,90	R\$ 124,02	R\$ 5.048,31	R\$ 6.395,22
3.4.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	103,13	R\$ 4,23	R\$ 5,36	R\$ 436,25	R\$ 552,79
3.4.3	87882	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400L. AF_60/2014	m²	25,17	R\$ 4,99	R\$ 6,32	R\$ 125,59	R\$ 159,06
3.4.4	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	16,45	R\$ 31,96	R\$ 40,49	R\$ 525,74	R\$ 666,06
3.4.5	87528	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	19,21	R\$ 38,06	R\$ 48,21	R\$ 731,13	R\$ 926,11
3.4.6	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	67,75	R\$ 34,94	R\$ 44,26	R\$ 2.367,19	R\$ 2.998,62
3.4.7	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_03/2015	m²	25,17	R\$ 41,06	R\$ 52,01	R\$ 1.033,38	R\$ 1.308,96
3.4.8	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos. af_06/2014	m²	16,45	R\$ 12,71	R\$ 16,10	R\$ 209,08	R\$ 264,85

## ANEXO A2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>PROCESSO:</b>		23229.000428.2021-16							
<b>OBJETO:</b>		Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para a Construção de Guarita para Abrigo da Vigilância do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima - IFRR - Campus Boa Vista							
<b>LOCAL:</b>		Av. Glaycon de Paiva, N - 2496. B. Pricumã - Boa Vista/RR							
<b>REFERÊNCIA:</b>		SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE:12/2021							
<b>ENCARGOS:</b>		86,71% (hora) / 47,91% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668		<b>BDI Diferenc.:</b>	-	-
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNIT.	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI	
3.4.9	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	m²	67,75	R\$ 22,08	R\$ 27,97	R\$ 1.495,92	R\$ 1.894,97	
3.4.10	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	66,72	R\$ 10,62	R\$ 13,45	R\$ 708,52	R\$ 897,33	
3.4.11	95626	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	25,17	R\$ 12,61	R\$ 15,97	R\$ 317,36	R\$ 401,92	
3.4.12	87268	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	19,21	R\$ 74,59	R\$ 94,49	R\$ 1.432,87	R\$ 1.815,15	
<b>3.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 3.737,24</b>	<b>R\$ 4.734,37</b>	
3.5.1	94342	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	m³	3,00	R\$ 56,41	R\$ 71,46	R\$ 169,08	R\$ 214,19	
3.5.2	95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. Af_07_2016	m²	10,40	R\$ 33,29	R\$ 42,17	R\$ 346,05	R\$ 438,36	
3.5.3	94438	(Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação	m²	10,40	R\$ 42,59	R\$ 53,95	R\$ 442,72	R\$ 560,81	
3.5.4	87260	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 10 m². af_06/2014	m²	7,88	R\$ 186,04	R\$ 235,68	R\$ 1.466,70	R\$ 1.858,05	
3.5.5	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m²	3,06	R\$ 78,39	R\$ 99,30	R\$ 239,87	R\$ 303,86	
3.5.6	102491	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	17,75	R\$ 13,68	R\$ 17,33	R\$ 242,82	R\$ 307,61	
3.5.7	IFRR.15	Execução de calçada no perímetro da guarita	m³	10,68	R\$ 63,29	R\$ 80,18	R\$ 675,94	R\$ 856,32	
3.5.8	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	1,60	R\$ 96,29	R\$ 121,98	R\$ 154,06	R\$ 195,17	
<b>3.6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 4.027,68</b>	<b>R\$ 5.102,26</b>	
3.6.1	90848	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_08/2015	Und	1,00	R\$ 571,84	R\$ 724,41	R\$ 571,84	R\$ 724,41	
3.6.2	94805	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação. af_12/2019	Und	1,00	R\$ 772,98	R\$ 979,21	R\$ 772,98	R\$ 979,21	
3.6.3	91305	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	Und	1,00	R\$ 77,50	R\$ 98,18	R\$ 77,50	R\$ 98,18	
3.6.4	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	Und	1,00	R\$ 78,81	R\$ 99,84	R\$ 78,81	R\$ 99,84	
3.6.5	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	0,32	R\$ 622,77	R\$ 788,93	R\$ 199,29	R\$ 252,46	
3.6.6	100674	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	1,50	R\$ 672,01	R\$ 851,30	R\$ 1.008,02	R\$ 1.276,95	
3.6.7	94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	2,50	R\$ 373,25	R\$ 472,83	R\$ 933,13	R\$ 1.182,08	
3.6.8	IFRR.03	Peitoril em granito, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	5,33	R\$ 72,44	R\$ 91,77	R\$ 386,11	R\$ 489,13	
<b>3.7</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS, METAIS E BANCADAS</b>					<b>R\$ 1.478,80</b>	<b>R\$ 1.873,35</b>	
3.7.1	IFRR.04	Bancada de granito cinza incluso borda dupla redonda e espelho junto as bordas. Acessórios para fixação, incluso bora, fornecimento e instalação	m²	0,93	R\$ 664,19	R\$ 841,40	R\$ 614,38	R\$ 778,30	
3.7.2	86903	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	Und	1,00	R\$ 249,21	R\$ 315,70	R\$ 249,21	R\$ 315,70	
3.7.3	86883	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	Und	1,00	R\$ 10,60	R\$ 13,43	R\$ 10,60	R\$ 13,43	
3.7.4	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação.	Und	1,00	R\$ 7,88	R\$ 9,98	R\$ 7,88	R\$ 9,98	

## ANEXO A2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>PROCESSO:</b>		23229.000428.2021-16						
<b>OBJETO:</b>		Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para a Construção de Guarita para Abrigo da Vigilância do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima - IFRR - Campus Boa Vista						
<b>LOCAL:</b>		Av. Glaycon de Paiva, N - 2496. B. Pricumã - Boa Vista/RR						
<b>REFERÊNCIA:</b>		SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE:12/2021						
<b>ENCARGOS:</b>		86,71% (hora) / 47,91% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668		<b>BDI Diferenc.:</b>	-
								-
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNIT.	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
3.7.5	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação.	Und	1,00	R\$ 6,37	R\$ 8,07	R\$ 6,37	R\$ 8,07
3.7.6	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio -fornecimento e instalação. af_01/2020	Und	1,00	R\$ 105,85	R\$ 134,09	R\$ 105,85	R\$ 134,09
3.7.7	IFRR.05	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.(B), incluso assento sanitário de plástico tipo convencional	Und	1,00	R\$ 335,18	R\$ 424,61	R\$ 335,18	R\$ 424,61
3.7.8	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	Und	1,00	R\$ 64,53	R\$ 81,75	R\$ 64,53	R\$ 81,75
3.7.9	95543	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_10/2016	Und	1,00	R\$ 39,03	R\$ 49,44	R\$ 39,03	R\$ 49,44
3.7.10	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_10/2016	Und	1,00	R\$ 26,99	R\$ 34,19	R\$ 26,99	R\$ 34,19
3.7.11	IFRR.06	Chuveiro plástico simples com haste com canopla plástica, fornecimento e instalação	Und	1,00	R\$ 18,78	R\$ 23,79	R\$ 18,78	R\$ 23,79
<b>3.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 641,36</b>	<b>R\$ 812,56</b>
3.8.1	89356	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	22,70	R\$ 18,95	R\$ 24,01	R\$ 430,17	R\$ 545,03
3.8.2	94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4 , fornecimento e instalação. af_06/2016	Und	2,00	R\$ 5,30	R\$ 6,71	R\$ 10,60	R\$ 13,42
3.8.3	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 7,54	R\$ 9,55	R\$ 7,54	R\$ 9,55
3.8.4	89367	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 10,55	R\$ 13,36	R\$ 10,55	R\$ 13,36
3.8.5	89395	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água -fornecimento e instalação. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 10,53	R\$ 13,34	R\$ 10,53	R\$ 13,34
3.8.6	94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm, x 3/4 instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório e fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	Und	1,00	R\$ 9,55	R\$ 12,10	R\$ 9,55	R\$ 12,10
3.8.7	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und	2,00	R\$ 14,65	R\$ 18,56	R\$ 29,30	R\$ 37,12
3.8.8	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 68,25	R\$ 86,46	R\$ 68,25	R\$ 86,46
3.8.9	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 64,87	R\$ 82,18	R\$ 64,87	R\$ 82,18
<b>3.9</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 4.166,30</b>	<b>R\$ 5.277,92</b>
3.9.1	89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	m	4,46	R\$ 26,49	R\$ 33,56	R\$ 118,15	R\$ 149,68
3.9.2	89714	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014_p	m	7,16	R\$ 50,77	R\$ 64,32	R\$ 363,51	R\$ 460,53
3.9.3	89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	2,44	R\$ 17,74	R\$ 22,47	R\$ 43,29	R\$ 54,83
3.9.4	89783	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 11,00	R\$ 13,93	R\$ 11,00	R\$ 13,93
3.9.5	89744	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta e lástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 22,74	R\$ 28,81	R\$ 22,74	R\$ 28,81
3.9.6	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 37,19	R\$ 47,11	R\$ 37,19	R\$ 47,11
3.9.7	89728	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	Und	2,00	R\$ 9,81	R\$ 12,43	R\$ 19,62	R\$ 24,86

## ANEXO A2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>PROCESSO:</b>		23229.000428.2021-16						
<b>OBJETO:</b>		Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para a Construção de Guarita para Abrigo da Vigilância do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima - IFRR - Campus Boa Vista						
<b>LOCAL:</b>		Av. Glaycon de Paiva, N - 2496. B. Pricumã - Boa Vista/RR						
<b>REFERÊNCIA:</b>		SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE:12/2021						
<b>ENCARGOS:</b>		86,71% (hora) / 47,91% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668		<b>BDI Diferenc.:</b>	-
								-
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNIT.	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
3.9.8	IFRR.07	Curva curta 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	Und	1,00	R\$ 41,91	R\$ 53,09	R\$ 41,91	R\$ 53,09
3.9.9	IFRR.08	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	Und	1,00	R\$ 25,89	R\$ 32,80	R\$ 25,89	R\$ 32,80
3.9.10	89731	Joelho 90 graus,PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	Und	2,00	R\$ 9,97	R\$ 12,63	R\$ 19,94	R\$ 25,26
3.9.11	89785	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 20,46	R\$ 25,92	R\$ 20,46	R\$ 25,92
3.9.12	89707	Caixa sifonada, pvc, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 25,38	R\$ 32,15	R\$ 25,38	R\$ 32,15
3.9.13	89709	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	Und	1,00	R\$ 9,06	R\$ 11,48	R\$ 9,06	R\$ 11,48
3.9.14	97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	Und	1,00	R\$ 432,63	R\$ 548,06	R\$ 432,63	R\$ 548,06
3.9.15	IFRR.09	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10m, altura interna = 1,50 m (para 2 contribuintes).af_05/2018	Und	1,00	R\$ 1.518,09	R\$ 1.923,12	R\$ 1.518,09	R\$ 1.923,12
3.9.16	IFRR.10	Filtro anaeróbio circular perfurado em aneis de concreto armado, diâmetro interno=1,10m, altura interna=1,50m ( para 2 contribuintes)	Und	1,00	R\$ 1.457,44	R\$ 1.846,29	R\$ 1.457,44	R\$ 1.846,29
<b>3.10</b>		<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 271,57</b>	<b>R\$ 344,03</b>
3.10.1	89576	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014_p	m	5,00	R\$ 25,82	R\$ 32,71	R\$ 129,10	R\$ 163,55
3.10.2	89581	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	Und	3,00	R\$ 26,85	R\$ 34,01	R\$ 80,55	R\$ 102,03
3.10.3	89548	Luva de correr, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de ncaminhamento. af_12/2014	Und	3,00	R\$ 20,64	R\$ 26,15	R\$ 61,92	R\$ 78,45
<b>3.11</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 333,89</b>	<b>R\$ 422,99</b>
3.11.1	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017	Und	1,00	R\$ 29,37	R\$ 37,21	R\$ 29,37	R\$ 37,21
3.11.2	IFRR.11	Extintor incêndio tp pó químico (ABC) 6kg - fornecimento e instalação e suporte instalado	Und	1,00	R\$ 250,00	R\$ 316,70	R\$ 250,00	R\$ 316,70
3.11.3	IFRR.12	Fornecimento e Instalação de Placa de saída de emergência, rota de fuga e orientações fotoluminescente	Und	1,00	R\$ 27,26	R\$ 34,54	R\$ 27,26	R\$ 34,54
3.11.4	IFRR.13	Fornecimento e Instalação de Placa de indicação de extintor	Und	1,00	R\$ 27,26	R\$ 34,54	R\$ 27,26	R\$ 34,54
<b>3.12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 12.178,81</b>	<b>R\$ 15.430,24</b>
3.12.1	91941	Caixa retangular 4" x 2" pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und	10,00	R\$ 9,19	R\$ 11,64	R\$ 91,90	R\$ 116,40
3.12.2	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und	8,00	R\$ 10,37	R\$ 13,14	R\$ 82,96	R\$ 105,12
3.12.3	91884	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und	4,00	R\$ 7,91	R\$ 10,02	R\$ 31,64	R\$ 40,08
3.12.4	IFRR.14	Luva para eletroduto, pvc, roscável (1 1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und	28,00	R\$ 10,35	R\$ 13,11	R\$ 289,67	R\$ 367,08
3.12.5	91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015( Cores conforme mem. de cálculo)	m	412,00	R\$ 15,99	R\$ 20,26	R\$ 6.587,88	R\$ 8.347,12
3.12.6	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015( Cores conforme mem. de cálculo)	m	5,50	R\$ 24,37	R\$ 30,87	R\$ 134,04	R\$ 169,79
3.12.7	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015( Cores conforme mem. de cálculo)	m	41,45	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 113,99	R\$ 144,25



## ANEXO A2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>PROCESSO:</b>		23229.000428.2021-16						
<b>OBJETO:</b>		Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para a Construção de Guarita para Abrigo da Vigilância do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima - IFRR - Campus Boa Vista						
<b>LOCAL:</b>		Av. Glaycon de Paiva, N - 2496. B. Pricumã - Boa Vista/RR						
<b>REFERÊNCIA:</b>		SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE:12/2021						
<b>ENCARGOS:</b>		86,71% (hora) / 47,91% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668		<b>BDI Diferenc.:</b>	-
								-
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNIT.	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
3.12.8	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015( Cores conforme mem. de cálculo)	m	69,80	R\$ 4,01	R\$ 5,08	R\$ 279,90	R\$ 354,58
3.12.9	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015( Cores conforme mem. de cálculo)	m	15,60	R\$ 6,59	R\$ 8,35	R\$ 102,80	R\$ 130,26
3.12.10	97905	Caixa enterrada retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m . af_05/2018	Und	3,00	R\$ 231,33	R\$ 293,05	R\$ 693,99	R\$ 879,15
3.12.11	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	Und	1,00	R\$ 21,17	R\$ 26,82	R\$ 21,17	R\$ 26,82
3.12.12	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	Und	1,00	R\$ 33,46	R\$ 42,39	R\$ 33,46	R\$ 42,39
3.12.13	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und	6,00	R\$ 25,40	R\$ 32,18	R\$ 152,40	R\$ 193,08
3.12.14	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und	2,00	R\$ 27,10	R\$ 34,33	R\$ 54,20	R\$ 68,66
3.12.15	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_04/2016	Und	3,00	R\$ 9,70	R\$ 12,29	R\$ 29,10	R\$ 36,87
3.12.16	93662	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_04/2016	Und	3,00	R\$ 49,25	R\$ 62,39	R\$ 147,75	R\$ 187,17
3.12.17	93665	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_04/2016	Und	1,00	R\$ 55,27	R\$ 70,02	R\$ 55,27	R\$ 70,02
3.12.20	91844	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	27,00	R\$ 6,28	R\$ 7,96	R\$ 169,56	R\$ 214,92
3.12.21	91863	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	3,45	R\$ 10,78	R\$ 13,66	R\$ 37,19	R\$ 47,13
3.12.22	93008	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	97,00	R\$ 15,99	R\$ 20,26	R\$ 1.551,03	R\$ 1.965,22
3.12.23	97607	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	Und	5,00	R\$ 127,60	R\$ 161,64	R\$ 638,00	R\$ 808,20
3.12.24	97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 W - fornecimento e instalação. af_11/2017	Und	3,00	R\$ 40,64	R\$ 51,48	R\$ 121,92	R\$ 154,44
3.12.25	101878	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	Und	1,00	R\$ 758,99	R\$ 961,49	R\$ 758,99	R\$ 961,49
<b>3.13</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 5.027,05</b>	<b>R\$ 6.368,17</b>
3.13.1	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,43 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m²	24,31	R\$ 93,06	R\$ 117,89	R\$ 2.262,06	R\$ 2.865,61
3.13.2	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m²	24,31	R\$ 52,90	R\$ 67,01	R\$ 1.285,87	R\$ 1.628,85
3.13.3	94228	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm.	m	5,65	R\$ 100,88	R\$ 127,79	R\$ 569,97	R\$ 722,01
3.13.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	15,00	R\$ 60,61	R\$ 76,78	R\$ 909,15	R\$ 1.151,70
<b>3.14</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 502,13</b>	<b>R\$ 636,20</b>
3.14.1	IFRR.16	Aluguel de container (caçamba 5m³) para remoção de entulho	Und	2,00	R\$ 220,00	R\$ 278,70	R\$ 440,00	R\$ 557,40
3.14.2	IFRR.17	Limpeza final da obra	m²	23,04	R\$ 2,70	R\$ 3,42	R\$ 62,13	R\$ 78,80
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 93.990,87</b>	<b>R\$ 119.070,15</b>

Data: 18 de fevereiro de 2022.

**ANEXO A2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>PROCESSO:</b>	23229.000428.2021-16							
<b>OBJETO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para a Construção de Guarita para Abrigo da Vigilância do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima - IFRR - Campus Boa Vista							
<b>LOCAL:</b>	Av. Glaycon de Paiva, N - 2496. B. Pricumã - Boa Vista/RR							
<b>REFERÊNCIA:</b>	SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE:12/2021							
<b>ENCARGOS:</b>	86,71% (hora) / 47,91% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668		<b>BDI Diferenc.:</b>	-	-
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>P. UNIT. COM BDI</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>
Assinatura/carimbo dos Responsáveis:		<div style="border-top: 1px solid black; width: 250px; margin: 0 auto; display: inline-block;"></div> NÚBIA MARINHO SOARES Téc.em Edificações Siape: 2109308						

# Documento Digitalizado Público

## Anexo A2- Planilha Orçamentária atualizada: data-base 12/2021

**Assunto:** Anexo A2- Planilha Orçamentária atualizada: data-base 12/2021

**Assinado por:** Ana Mesquita

**Tipo do Documento:** Planilha

**Situação:** Finalizado

**Nível de Acesso:** Público

**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Ana Kelle Neves Mesquita, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD0004 - DETEO**, em 22/02/2022 14:42:56.

Este documento foi armazenado no SUAP em 22/02/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 53479

**Código de Autenticação:** da90c0a618

