

**ANEXO A2 - PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>PROCESSO:</b>		23229.000500.2020-24						
<b>OBJETO:</b>		Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Execução de Serviços de Engenharia de Adequação de Acessibilidade do Campus Boa Vista Centro do IFRR - 1ª Etapa.						
<b>LOCAL:</b>		Av. Glaycon de Paiva, 2496 - Pricumã, Boa Vista - RR CEP: 69.303-340						
<b>REFERÊNCIA:</b>		SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE: 07/2021						
<b>ENCARGOS:</b>		86,45% (hora) / 47,93% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668	<b>BDI Diferenc.:</b>	18,13%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>DESPESAS INDIRETAS (ADM. LOCAL e DEPÓSITO)</b>					<b>R\$ 36.310,80</b>	<b>R\$ 45.998,54</b>
1.1	IFRR.001	Administração local	Und	1,00	R\$ 34.025,65	R\$ 43.103,69	R\$ 34.025,65	R\$ 43.103,69
1.2	10776	Aluguel de Container para depósito dos materiais	mês	5,00	R\$ 457,03	R\$ 578,97	R\$ 2.285,15	R\$ 2.894,85
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.116,37</b>	<b>R\$ 2.681,00</b>
2.1	IFRR.002	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrão governo federal)	m²	6,40	R\$ 294,13	R\$ 372,60	R\$ 1.882,43	R\$ 2.384,64
2.2	CREA-RR	Pagamento de taxa de ART	Und	1,00	R\$ 233,94	R\$ 296,36	R\$ 233,94	R\$ 296,36
<b>3</b>		<b>ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSO</b>					<b>R\$ 57.006,35</b>	<b>R\$ 72.212,65</b>
3.1	IFRR.003	Demolição de piso	m²	92,33	R\$ 16,17	R\$ 20,48	R\$ 1.493,00	R\$ 1.890,95
3.2	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	5,93	R\$ 55,81	R\$ 70,70	R\$ 330,79	R\$ 419,04
3.3	87499	Alvenaria de vedação de blocos 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	31,89	R\$ 85,55	R\$ 108,37	R\$ 2.728,02	R\$ 3.455,71
3.4	94342	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	m³	25,73	R\$ 51,73	R\$ 65,53	R\$ 1.330,90	R\$ 1.685,94
3.5	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	13,71	R\$ 47,69	R\$ 60,41	R\$ 654,02	R\$ 828,46
3.6	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	16,01	R\$ 480,79	R\$ 609,06	R\$ 7.697,35	R\$ 9.750,92
3.7	IFRR.004	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m²	225,37	R\$ 98,18	R\$ 124,37	R\$ 22.126,83	R\$ 28.029,27
3.8	98681	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018	m²	167,17	R\$ 33,86	R\$ 42,89	R\$ 5.660,24	R\$ 7.169,74
3.9	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m²	167,17	R\$ 32,77	R\$ 41,51	R\$ 5.478,02	R\$ 6.939,05
3.10	IFRR.040	Guia de balizamento	m	273,58	R\$ 8,77	R\$ 11,11	R\$ 2.399,30	R\$ 3.039,47
3.11	102494	Pintura de demarcação das rampas- símbolo acessibilidade	m²	34,00	R\$ 32,77	R\$ 41,51	R\$ 1.114,18	R\$ 1.411,34
3.12	94996	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	m²	41,55	R\$ 144,27	R\$ 182,76	R\$ 5.993,70	R\$ 7.592,76
<b>4</b>		<b>ADAPTAÇÃO DE BALCÃO DE ATENDIMENTO</b>					<b>R\$ 4.267,34</b>	<b>R\$ 5.405,83</b>
<b>4.1</b>		<b>BALCÃO 05( COTUR)</b>					<b>R\$ 656,32</b>	<b>R\$ 831,43</b>
4.1.1	102192	Remoção de vidro comum com aproveitamento	m²	1,44	R\$ 11,03	R\$ 13,97	R\$ 15,88	R\$ 20,12
4.1.2	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	1,07	R\$ 37,42	R\$ 47,40	R\$ 40,05	R\$ 50,73
4.1.3	102180	Visor em vidro temperado 8mm em parede com caixilho em alumínio, fornecimento e instalação.	m²	1,56	R\$ 363,93	R\$ 461,03	R\$ 567,73	R\$ 719,21
4.1.4	87530	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	1,00	R\$ 32,66	R\$ 41,37	R\$ 32,66	R\$ 41,37
<b>4.2</b>		<b>BALCÃO 01,02,03,04 (CPA/DIPESP/DEPLAN/COFIN)</b>					<b>R\$ 3.611,02</b>	<b>R\$ 4.574,40</b>
4.2.1	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	0,73	R\$ 37,42	R\$ 47,40	R\$ 27,17	R\$ 34,41
4.2.2	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas	m²	10,79	R\$ 32,66	R\$ 41,37	R\$ 352,34	R\$ 446,30
4.2.3	102180	Visor em vidro temperado 8mm em parede com caixilho em alumínio, fornecimento e instalação.	m²	3,60	R\$ 363,93	R\$ 461,03	R\$ 1.310,15	R\$ 1.659,71
4.2.4	IFRR.005	Balcão em granito (DUAS PEÇAS) e=2,5cm, largura 65cm, comprimento 0,90 m, com acabamento boleado duplo nas bordas arredondadas, mão francesa em tubos de aço galvanizados 1.1/4".	m²	2,34	R\$ 559,70	R\$ 709,03	R\$ 1.309,70	R\$ 1.659,13
4.2.5	89170	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede, ou parede inteira	m²	3,24	R\$ 52,40	R\$ 66,38	R\$ 169,78	R\$ 215,07
4.2.6	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	3,23	R\$ 24,78	R\$ 31,39	R\$ 80,14	R\$ 101,52
4.2.7	87499	Alvenaria de vedação de blocos 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	3,23	R\$ 85,55	R\$ 108,37	R\$ 276,67	R\$ 350,47

## ANEXO A2 - PLANILHA DE ORÇAMENTO

<b>PROCESSO:</b>		23229.000500.2020-24						
<b>OBJETO:</b>		Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Execução de Serviços de Engenharia de Adequação de Acessibilidade do Campus Boa Vista Centro do IFRR - 1ª Etapa.						
<b>LOCAL:</b>		Av. Glaycon de Paiva, 2496 - Pricumã, Boa Vista - RR CEP: 69.303-340						
<b>REFERÊNCIA:</b>		SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE: 07/2021						
<b>ENCARGOS:</b>		86,45% (hora) / 47,93% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668	<b>BDI Diferenc.:</b>	18,13%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
4.2.8	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	10,14	R\$ 8,39	R\$ 10,63	R\$ 85,07	R\$ 107,79
<b>5</b>		<b>ADAPTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO</b>					<b>R\$ 12.283,46</b>	<b>R\$ 15.560,52</b>
5.1		<b>ESTACIONAMENTO DOS SERVIDORES E ALUNOS</b>					<b>R\$ 12.283,46</b>	<b>R\$ 15.560,52</b>
5.1.1	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²	55,02	R\$ 10,54	R\$ 13,35	R\$ 579,95	R\$ 734,57
5.1.2	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m²	55,02	R\$ 127,60	R\$ 161,64	R\$ 7.021,06	R\$ 8.894,08
5.1.3	IFRR.011	Pintura com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos	m²	34,26	R\$ 40,43	R\$ 51,22	R\$ 1.385,13	R\$ 1.754,80
5.1.4	IFRR.022	Fornecimento e implantação de placa em aço galvanizado nº 16 - película I + I, dimensões de 50x70cm, incluindo suporte metálico galvanizado.	Und	8,00	R\$ 407,22	R\$ 515,87	R\$ 3.257,76	R\$ 4.126,96
5.1.5	IFRR.029	Demolição de caixa de inspeção	Und	1,00	R\$ 39,56	R\$ 50,11	R\$ 39,56	R\$ 50,11
<b>6</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>R\$ 5.430,81</b>	<b>R\$ 6.879,68</b>
6.1		<b>RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA NA LATERAL DO BANHEIRO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA</b>					<b>R\$ 5.430,81</b>	<b>R\$ 6.879,68</b>
6.1.1	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²	74,88	R\$ 10,54	R\$ 13,35	R\$ 789,24	R\$ 999,65
6.1.2	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	4,49	R\$ 818,28	R\$ 1.036,60	R\$ 3.676,37	R\$ 4.657,24
6.1.3	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m²	74,88	R\$ 12,89	R\$ 16,33	R\$ 965,20	R\$ 1.222,79
<b>7</b>		<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS</b>					<b>R\$ 211.945,50</b>	<b>R\$ 268.492,37</b>
7.1		<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS EM RAMPAS</b>					<b>R\$ 129.768,36</b>	<b>R\$ 164.390,49</b>
7.1.1	IFRR.006	Corrimão duplo em tubos de aço galvanizado diâmetro 1.1/2" (38,1mm), altura 0,92 e 0,70m, fixado em parede com suportes em barra redonda de aço galvanizado diâmetro 1/2" (12,7mm), pintura esmalte sintético com fundo anticorrosivo, incluso chumbadores e fixação - Fornecimento e instalação	m	113,75	R\$ 329,57	R\$ 417,50	R\$ 37.488,59	R\$ 47.490,63
7.1.2	IFRR.007	Corrimão duplo em tubos de aço galvanizado diâmetro 1.1/2" (38,1mm), altura 0,92 e 0,70m, fixado no piso em montantes verticais em tubos de aço galvanizado diâmetro 2" (50,8mm), com suportes em barra redonda de aço galvanizado diâmetro 1/2" (12,7mm), pintura esmalte sintético com fundo anticorrosivo, incluso chumbadores e fixação - Fornecimento e instalação	m	58,65	R\$ 473,25	R\$ 599,51	R\$ 27.756,11	R\$ 35.161,26
7.1.3	IFRR.008	Corrimão duplo intermediário (central) em tubos de aço galvanizado diâmetro 1.1/2" (38,1mm), altura 0,92 e 0,70m, fixado no piso em montantes verticais em tubos de aço galvanizado diâmetro 2" (50,8mm), com suportes em barra redonda de aço galvanizado diâmetro 1/2" (12,7mm), pintura esmalte sintético com fundo anticorrosivo, incluso chumbadores e fixação - Fornecimento e instalação	m	12,25	R\$ 737,85	R\$ 934,71	R\$ 9.038,66	R\$ 11.450,20
7.1.4	IFRR.034	Corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m, fixado no piso-fornecimento e instalação	m	35,55	R\$ 550,00	R\$ 696,74	R\$ 19.552,50	R\$ 24.769,11
7.1.5	IFRR.033	Corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m, fixado na parede-fornecimento e instalação	m	79,85	R\$ 450,00	R\$ 570,06	R\$ 35.932,50	R\$ 45.519,29
<b>7.2</b>		<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS EM ESCADAS E SACADA</b>					<b>R\$ 82.177,14</b>	<b>R\$ 104.101,88</b>
7.2.1	IFRR.033	Corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m, fixado na parede-fornecimento e instalação	m	29,85	R\$ 450,00	R\$ 570,06	R\$ 13.432,50	R\$ 17.016,29
7.2.2	IFRR.035	Guarda-corpo com corrimão duplo inox, altura 0,92 e 0,70m-fornecimento e instalação	m	26,80	R\$ 1.100,00	R\$ 1.393,48	R\$ 29.480,00	R\$ 37.345,26
7.2.3	IFRR.036	Guarda-corpo em inox - fornecimento e instalação- sacada e final da escada do bloco CAES e sala de aula	m	38,78	R\$ 1.000,00	R\$ 1.266,80	R\$ 38.780,00	R\$ 49.126,50
7.2.4	IFRR.038	Remoção corrimão e guarda-corpo, sem aproveitamento	m	65,58	R\$ 7,39	R\$ 9,36	R\$ 484,64	R\$ 613,83
<b>8</b>		<b>ADAPTAÇÃO DE BANHEIROS PNE</b>					<b>R\$ 43.611,70</b>	<b>R\$ 55.246,86</b>
8.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 842,22</b>	<b>R\$ 1.066,75</b>
8.1.1	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	12,20	R\$ 6,34	R\$ 8,03	R\$ 77,35	R\$ 97,97

## ANEXO A2 - PLANILHA DE ORÇAMENTO

<b>PROCESSO:</b>	23229.000500.2020-24							
<b>OBJETO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Execução de Serviços de Engenharia de Adequação de Acessibilidade do Campus Boa Vista Centro do IFRR - 1ª Etapa.							
<b>LOCAL:</b>	Av. Glaycon de Paiva, 2496 - Pricumã, Boa Vista - RR CEP: 69.303-340							
<b>REFERÊNCIA:</b>	SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE: 07/2021							
<b>ENCARGOS:</b>	86,45% (hora) / 47,93% (mês)				<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668	<b>BDI Diferenc.:</b> 18,13%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
8.1.2	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	1,23	R\$ 37,42	R\$ 47,40	R\$ 45,97	R\$ 58,23
8.1.3	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	28,72	R\$ 15,01	R\$ 19,01	R\$ 431,03	R\$ 545,89
8.1.4	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und	17,00	R\$ 8,35	R\$ 10,58	R\$ 141,95	R\$ 179,86
8.1.5	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	Und	24,00	R\$ 6,08	R\$ 7,70	R\$ 145,92	R\$ 184,80
8.2		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 2.394,16</b>	<b>R\$ 3.032,96</b>
8.2.1	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento e m alvenaria. af_12/2014	Und	12,00	R\$ 112,10	R\$ 142,01	R\$ 1.345,20	R\$ 1.704,12
8.2.2	IFRR.014	Ponto de consumo terminal de esgoto (Subramal) com tubulação de PVC, DN 40mm, instalado em ramal de esgoto, incluso rasgo e chumbamento e Alvenaria.	Und	2,00	R\$ 156,88	R\$ 198,74	R\$ 313,76	R\$ 397,48
8.2.3	IFRR.015	Ponto de consumo terminal de esgoto com tubulação de PVC, DN 100mm, instalado em ramal de esgoto, incluso rasgo e chumbamento.	Und	2,00	R\$ 358,95	R\$ 454,72	R\$ 717,90	R\$ 909,44
8.2.4	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	2,00	R\$ 8,65	R\$ 10,96	R\$ 17,30	R\$ 21,92
8.3		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 312,52</b>	<b>R\$ 395,90</b>
8.3.1	93128	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016	Und	2,00	R\$ 119,54	R\$ 151,43	R\$ 239,08	R\$ 302,86
8.3.2	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	Und	2,00	R\$ 36,72	R\$ 46,52	R\$ 73,44	R\$ 93,04
8.4		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS P/ BANHEIRO ADAPTADO</b>					<b>R\$ 36.995,14</b>	<b>R\$ 46.865,24</b>
8.4.1	86903	Lavatório PNE louça branca com coluna suspensa, fornecimento e instalação. af_12/2013	Und	10,00	R\$ 209,60	R\$ 265,52	R\$ 2.096,00	R\$ 2.655,20
8.4.2	IFRR.028	Barra ou alça de apoio , em alumínio, instalada em lavatório PNE	Und	20,00	R\$ 111,65	R\$ 141,44	R\$ 2.233,00	R\$ 2.828,80
8.4.3	IFRR.016	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca, com assento - fornecimento e instalação.	Und	4,00	R\$ 431,38	R\$ 546,47	R\$ 1.725,52	R\$ 2.185,88
8.4.4	IFRR.017	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca, caixa acoplada e assento sanitário -	Und	8,00	R\$ 593,75	R\$ 752,16	R\$ 4.750,00	R\$ 6.017,28
8.4.5	IFRR.018	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3cm	Und	34,00	R\$ 209,65	R\$ 265,58	R\$ 7.128,10	R\$ 9.029,72
8.4.6	IFRR.019	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3cm	Und	22,00	R\$ 198,93	R\$ 252,00	R\$ 4.376,46	R\$ 5.544,00
8.4.7	IFRR.020	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, 70 cm, diametro minimo 3 cm	Und	2,00	R\$ 447,93	R\$ 567,44	R\$ 895,86	R\$ 1.134,88
8.4.8	IFRR.020	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, 70 cm, diametro minimo 3 cm, incluído pedestal	Und	4,00	R\$ 447,93	R\$ 567,44	R\$ 1.791,72	R\$ 2.269,76
8.4.9	IFRR.021	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 40cm, diametro minimo *3cm, instalada na porta do banheiro PNE	Und	18,00	R\$ 111,65	R\$ 141,44	R\$ 2.009,70	R\$ 2.545,92
8.4.10	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m²	12,20	R\$ 486,12	R\$ 615,82	R\$ 5.930,66	R\$ 7.513,00
8.4.11	91305	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	Und	16,00	R\$ 69,57	R\$ 88,13	R\$ 1.113,12	R\$ 1.410,08
8.4.12	IFRR.032	Torneira cromada de mesa para lavatorio acionada por alavanca-fornecimento e instalação	Und	10,00	R\$ 132,57	R\$ 167,94	R\$ 1.325,70	R\$ 1.679,40
8.4.13	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_10/2016	Und	2,00	R\$ 28,19	R\$ 35,71	R\$ 56,38	R\$ 71,42
8.4.14	IFRR.037	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70" cm x 45"cm	Und	2,00	R\$ 781,46	R\$ 989,95	R\$ 1.562,92	R\$ 1.979,90
8.5		<b>VEDAÇÕES/REVESTIMENTOS/SOLEIRAS</b>					<b>R\$ 3.067,66</b>	<b>R\$ 3.886,01</b>
8.5.1	87499	Alvenaria de vedação de blocos 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	8,82	R\$ 85,55	R\$ 108,37	R\$ 754,55	R\$ 955,82
8.5.2	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	5,84	R\$ 56,80	R\$ 71,95	R\$ 331,71	R\$ 420,19
8.5.3	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	36,96	R\$ 48,13	R\$ 60,97	R\$ 1.778,88	R\$ 2.253,45
8.5.4	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	1,80	R\$ 77,75	R\$ 98,49	R\$ 139,95	R\$ 177,28

## ANEXO A2 - PLANILHA DE ORÇAMENTO

<b>PROCESSO:</b>		23229.000500.2020-24						
<b>OBJETO:</b>		Contratação de Pessoa Jurídica Especializada para Execução de Serviços de Engenharia de Adequação de Acessibilidade do Campus Boa Vista Centro do IFRR - 1ª Etapa.						
<b>LOCAL:</b>		Av. Glaycon de Paiva, 2496 - Pricumã, Boa Vista - RR CEP: 69.303-340						
<b>REFERÊNCIA:</b>		SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE: 07/2021						
<b>ENCARGOS:</b>		86,45% (hora) / 47,93% (mês)	<b>BDI Geral:</b>	26,68%	1,2668	<b>BDI Diferenc.:</b>	18,13%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	P. UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
8.5.5	93184	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	2,40	R\$ 26,07	R\$ 33,03	R\$ 62,57	R\$ 79,27
<b>9</b>		<b>ADAPTAÇÃO DAS PORTAS DAS SALAS</b>					<b>R\$ 44.304,49</b>	<b>R\$ 56.124,93</b>
9.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 310,62</b>	<b>R\$ 393,42</b>
9.1.1	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	44,16	R\$ 6,34	R\$ 8,03	R\$ 279,97	R\$ 354,60
9.1.2	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	0,82	R\$ 37,42	R\$ 47,40	R\$ 30,65	R\$ 38,82
9.2		<b>ALVENARIA/REVESTIMENTOS/ PINTURAS</b>					<b>R\$ 1.159,39</b>	<b>R\$ 1.468,73</b>
9.2.1	87499	Alvenaria de vedação de blocos 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	1,26	R\$ 85,55	R\$ 108,37	R\$ 107,79	R\$ 136,55
9.2.2	87530	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	24,57	R\$ 32,66	R\$ 41,37	R\$ 802,46	R\$ 1.016,46
9.2.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	24,57	R\$ 10,14	R\$ 12,85	R\$ 249,14	R\$ 315,72
9.3		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 42.834,48</b>	<b>R\$ 54.262,78</b>
9.3.1	IFRR.013	Porta de madeira compensada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, c/ acabamento em laminado melamínico, dimensão 0,90x2,10m, incluso aduela, alizar, dobradicas e fechaduras padrão médio, chapa resistente a impactos, visor em vidro temperado 6mm (20x110cm) e puxador horizontal.	Und	26,00	R\$ 1.647,48	R\$ 2.087,03	R\$ 42.834,48	R\$ 54.262,78
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 91.684,70</b>	<b>R\$ 116.143,71</b>
10.1	IFRR.010	Ladrilho hidráulico, "25 x 25" cm, e= 2 cm, tatil alerta ou direcional, incluso pintura a base de borracha colorada 2 demãos, rasgo no piso e assentamento com argamassa	m²	426,69	R\$ 151,74	R\$ 192,22	R\$ 64.745,56	R\$ 82.017,87
10.2	IFRR.012	Mapa tátil 40x80cm , braille/relevo, incluindo base pedestal de sustentação com pintura eletrostática - fornecimento e instalação	Und	2,00	R\$ 3.484,23	R\$ 4.413,82	R\$ 6.968,46	R\$ 8.827,64
10.3	IFRR.023	Placa de sinalização tátil (braille/relevo) para portas (banheiros e salas)	Und	42,00	R\$ 86,84	R\$ 110,01	R\$ 3.647,28	R\$ 4.620,42
10.4	IFRR.024	Indicador tátil (braille/relevo) para corrimão em alumínio, auto-aderente para rampas e escadas	Und	168,00	R\$ 17,88	R\$ 22,65	R\$ 3.003,84	R\$ 3.805,20
10.5	IFRR.025	Placa de sinalização tátil (braille/relevo) para escadas ou elevadores, indicação de pavimento	Und	20,00	R\$ 50,74	R\$ 64,28	R\$ 1.014,80	R\$ 1.285,60
10.6	IFRR.026	Faixa de contraste para degrau fotoluminescente 7x3cm	Und	240,00	R\$ 7,72	R\$ 9,78	R\$ 1.852,80	R\$ 2.347,20
10.7	IFRR.027	Fita antiderrapante para escadas.	m	150,00	R\$ 14,37	R\$ 18,20	R\$ 2.155,50	R\$ 2.730,00
10.8	IFRR.003	Demolição de piso	m³	3,66	R\$ 16,17	R\$ 20,48	R\$ 59,18	R\$ 74,96
10.9	IFRR.004	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m²	37,20	R\$ 98,18	R\$ 124,37	R\$ 3.652,30	R\$ 4.626,56
10.10	102363	Adaptação de Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens- mesmo padrão do existente	m²	1,80	R\$ 195,46	R\$ 247,61	R\$ 351,83	R\$ 445,70
10.11	IFRR.031	Chapa de aço xadrez para pisos - fornecimento e instalação	m²	3,98	R\$ 965,66	R\$ 1.223,30	R\$ 3.838,50	R\$ 4.862,62
10.12	IFRR.039	Tampa de inspeção tamanho 1,20mx1,20m, acabamento em piso de alta resistência	Und	1,00	R\$ 394,65	R\$ 499,94	R\$ 394,65	R\$ 499,94
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 5.243,26</b>	<b>R\$ 6.643,50</b>
11.1	100205	Transporte horizontal com jérika de 60L, de massa/granel. af_07/2019	m³	2,70	R\$ 963,80	R\$ 1.220,94	R\$ 2.602,26	R\$ 3.296,54
11.2	IFRR.030	Aluguel de container (caçamba 5m³) para remoção de entulho	Und	11,00	R\$ 200,00	R\$ 253,36	R\$ 2.200,00	R\$ 2.786,96
11.3	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	m²	350,00	R\$ 1,26	R\$ 1,60	R\$ 441,00	R\$ 560,00
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 514.204,78</b>	<b>R\$ 651.389,59</b>

Boa Vista - RR, 09 de setembro de 2021

Observações:

Assinatura/carimbo dos Responsáveis:

RODRIGO DA SILVA SANTOS  
 SIAPE 1016145  
 Eng. Civil CREA RR 0913177016

# Documento Digitalizado Público

## Anexo A2- Planilha Orçamentária

**Assunto:** Anexo A2- Planilha Orçamentária  
**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 - CD4 - DETEO (IFRR)**, em 28/09/2021 17:42:25.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/09/2021. 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:** 38528

**Código de Autenticação:** 38a5b55698

