



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

**ANEXO A4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

PROCESSO:	23229.000428.2021-16				
OBJETO:	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				
LOCAL:	Av. Glaycon de Paiva, N - 2496. B. Pricumã - Boa Vista/RR				
REFERÊNCIA:	SINAPI DESONERADO, RORAIMA DATA BASE:12/2021				
REFERÊNCIA:	86,71% (hora) / 47,91% (mês)	BDI Geral:	26,68%	BDI Diferenc.:	0,00%

IFRR.01	Und: mês	Administração local			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
100533	Técnico de Edificações com encargos complementares	h	48,0000	35,1100	1.685,28
94295	Mestre de obras com encargos complementares	mês	3,0000	4.619,95	13.859,85
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA</b>					<b>15.545,13</b>
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA/100</b>					<b>155,45</b>

IFRR.02	Und: Und	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrão governo federal)			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,0000	22,48	22,48
88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	15,52	31,04
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>53,52</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
4417	sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	M	1,00	3,17	3,17
4491	Pontaleta de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	M	4,00	2,74	10,96
4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	M²	1,00	225,00	225,00
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,1100	20,34	2,24
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	M³	0,0100	460,51	4,61
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>245,98</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>299,50</b>

IFRR.03	Und: m	Peitoril em granito, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	0,4	21,56	8,62
88316	Servente com encargos complementares	H	0,4	15,52	6,21
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>14,83</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
4826	Peitoril em marmore, polido, branco comum, L= *15* cm, E= *3* cm, corte reto	M	0,52	106,65	55,76
88631	Argamassa traço 1:4 (Em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M³	0,003	616,38	1,85
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>57,61</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>72,44</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

IFRR.04	Und: m²	Bancada de granito cinza incluso borda dupla redonda e espelho junto as bordas. Acessórios para fixação, incluso bora, fornecimento e instalação				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares		H	1,49	21,56	32,12
88316	Servente com encargos complementares		H	0,98	15,52	15,21
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>						<b>47,33</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO		UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
4823	Massa plástica para marmore/granito		KG	0,52	29,37	15,35
7568	bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips		UN	6,00	0,67	4,02
11795	granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm		M2	1,01	422,64	543,39
37329	rejunte epoxi branco		KG	0,04	138,51	4,86
37591	suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco		UN	2,00	24,62	49,24
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>						<b>616,86</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>						<b>664,19</b>

IFRR.05	Und: Und	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				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>						<b>0,00</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO		UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.(B)		Und	1,00	304,18	304,18
0377	Assento sanitário de plástico tipo convencional		Und	1,00	31,00	31,00
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>						<b>335,18</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>						<b>335,18</b>

IFRR.06	Und: Und	Chuveiro plástico simples com haste com canopla plástica, fornecimento e instalação				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares		h	0,30	15,52	4,66
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>						<b>4,66</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO		UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
11680	Braço ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples		Und	1,00	8,28	8,28
7608	Chuveiro plastico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria		Und	1,00	5,75	5,75
3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)		Und	0,01	9,22	0,09
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>						<b>14,12</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>						<b>18,78</b>

IFRR.07	Und: Und	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.				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25000	17,05	4,26
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25000	22,11	5,53
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>9,79</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688)	Und	1,000	3,25	3,25
1964	Curva pvc, 45 graus, curta, pb, DN 100 mm, para esgoto predial	Und	1,000	27,92	27,92
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de *400* g)	Und	0,046	20,64	0,95
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>32,12</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>41,91</b>

<b>IFRR.08</b>	Und: Und	<b>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.</b>			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25000	17,05	4,26
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25000	22,11	5,53
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>9,79</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688)	Und	1,000	3,25	3,25
10765	Curva PVC longa 45G, DN 40 mm, para esgoto predial	Und	1,000	11,90	11,90
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) ( de *400* g)	Und	0,046	20,64	0,95
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>16,10</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>25,89</b>

<b>IFRR.09</b>	Und: Und	<b>Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10m, altura interna = 1,50 m (para 2 contribuintes).af_05/2018</b>			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,9529000	22,73	67,12
88316	Servente com encargos complementares	H	2,9529000	14,11	15,52
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>82,64</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,3545000	118,23	41,91
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	CHI	1,1923000	46,07	54,93
12551	Anel de concreto armado, d = 1,20 m, h = 0,50 m	UN	3,00	254,28	762,84
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. af_08/2017	M3	0,1539000	666,09	102,51
100475	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecanico , incluso aditivo impermeabilizante	M3	0,1932000	822,58	158,92
97738	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_p	M3	0,0154000	5.230,46	80,55
97739	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	M3	0,0792000	2.951,83	233,78
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>1.435,45</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>1.518,09</b>

IFRR.10	Und: Und	Filtro anaeróbico circular perfurado em anéis de concreto armado, diâmetro interno=1,10m, altura interna=1,50m ( para 2 contribuintes)			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	2,9529000	22,73	67,12
88316	Servente com encargos complementares	H	2,9529000	14,11	15,52
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>82,64</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,3545000	118,23	41,91
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	CHI	1,1923000	46,07	54,93
12551	Anel de concreto armado, d = 1,20 m, h = 0,50 m	UN	3,00	254,28	762,84
96624	Latro com material granular(pedra britadan.2). Aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10cm*. af_08/2017	M3	0,1539000	272,02	41,86
100475	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecanico , incluso aditivo impermeabilizante	M3	0,1932000	822,58	158,92
97738	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_p	M3	0,0154000	5.230,46	80,55
97739	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	M3	0,0792000	2.951,83	233,78
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>1.374,80</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>1.457,44</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

IFRR.11	Und: Und	Extintor incêndio tp pó químico (ABC) 6kg - fornecimento e instalação e suporte instalado			
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe ABC	Und	1,00	250,00	250,00
<b>TOTAL</b>					<b>250,00</b>

IFRR.12	Und: Und	Fornecimento e Instalação de Placa de saída de emergência, rota de fuga e orientações fotoluminescente			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20	15,52	3,10
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>3,10</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
37539	Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente,retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und	1,00	24,16	24,16
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>24,16</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>27,26</b>

IFRR.13	Und: Und	Fornecimento e Instalação de Placa de indicação de extintor			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20	15,52	3,10
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>3,10</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
37539	Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente,retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und	1,00	24,16	24,16
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>24,16</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>27,26</b>

IFRR.14	Und: Und	Luva para eletroduto, pvc, roscável (1 1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,15900	18,31	2,91
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,15900	23,80	3,78
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>6,70</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
1893	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	h	1,00	3,65	3,65
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>3,65</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>10,35</b>

IFRR.15	Und: m²	Execução de calçada no perímetro da guarita			
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
95240	Lastro concreto esp. 5cm – fck 15mpa	m²	1,00	19,96	19,96
73935/002	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	0,25	97,90	24,48



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DE RORAIMA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E OBRAS - DETEO

00003673	Junta dilatacao plastica p/ piso h=25mm e=4,0mm	m	1,00	1,68	1,68
93358	Escavação manual – profundidade de 20cm -base alvenaria	m <sup>3</sup>	0,05	61,39	3,07
94342	Aterro compactado esp média de 30cm	m <sup>3</sup>	0,25	56,41	14,10
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>63,29</b>
<b>TOTAL</b>					<b>63,29</b>

IFRR.16	Und: Und	Aluguel de container (caçamba 5m <sup>3</sup> ) para remoção de entulho			
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
Cotação	Aluguel de container (caçamba 5m <sup>3</sup> ) para remoção de entulho	Und	1,00		0,00
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>

IFRR.17	Und: m <sup>2</sup>	Limpeza final da obra			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14	15,52	2,17
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA(A)</b>					<b>2,17</b>
CÓDIGO	MATERIA/SERVIÇO	UND	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
0003	Ácido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	0,05	10,48	0,52
<b>TOTAL MATERIAIS(B)</b>					<b>0,52</b>
<b>TOTAL (A)+(B)</b>					<b>2,70</b>

Data: 18 de fevereiro de 2022.

Assinatura/carimbo dos  
Responsáveis:

\_\_\_\_\_  
NÚBIA MARINHO SOARES  
Téc.em Edificações  
Siape: 2109308

# Documento Digitalizado Público

## Anexo A4- Composições de Custos Unitários

**Assunto:** Anexo A4- Composições de Custos Unitários  
**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 14:53:18.

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:** 53483

**Código de Autenticação:** e51046fb3d

