



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima  
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

QUANTITATIVO

<b>Serviço:</b>						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DOS IMÓVEIS DA COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA (CAER) NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR, VISANDO À REALIZAÇÃO DE EVENTUAIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, QUE COMPREENDEM O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO E INSUMOS NECESSÁRIOS À SUA ADEQUADA EXECUÇÃO						
<b>Local:</b> NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA/RR						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (R\$)		
				UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL
<b>I</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:</b>					
1.1	Demolição de piso cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 09/2023	m²	120,00			
1.2	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 09/2023	m²	60,00			
1.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 09/2023	m³	20,00			
1.4	Demolição de calçadas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	100,00			
1.5	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 09/2023	m³	5,00			
1.6	Demolição de argamassa, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	100,00			
1.7	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 09/2023	m²	200,00			
1.8	Remoção manual de telhas de fibrocimento, tipo COR, kalheta ou kalhetão, espessura de 6,00 a 8,00 mm, sem reaproveitamento	m²	60,00			
1.9	Remoção de estrutura de madeira de lei do telhado, sem reaproveitamento	m²	200,00			
1.10	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	60,00			
1.11	Remoção de divisória com estrutura de fixação, tipo divilux, sem reaproveitamento,	m²	60,00			
1.12	Retirada de divisória tipo divilux, com reaproveitamento (placas e acessórios de fixação)	m²	60,00			
1.13	Remoção manual de forro em PVC ou madeira, sem reaproveitamento, incluso placas e entarugamento	m²	120,00			
1.14	Retirada manual de forro em PVC ou madeira, com reaproveitamento (somente placas)	m²	80,00			
1.15	Remoção manual de metais, sem reaproveitamento, incluso bancadas inox e demais acessórios sanitários	un	5,00			
1.16	Remoção manual de louças (bacia sanitária, caixas de descargas, lavabos e demais acessórios sanitários), sem reaproveitamento, incluso carga e transporte de entulho para caixa coletora	un	10,00			
1.17	Demolição manual de piso intertravado, tipo bloquete, bloco sextavado ou paralelepípedo, com reaproveitamento	m²	40,00			
1.18	Remoção de pintura acrílica ou PVA, incluso raspagem, lixamento e escovação	m²	10.000,00			
1.19	Remoção manual de tomadas e interruptores, sem reaproveitamento, incluso carga e transporte de entulho para caixa coletora (container)	un	80,00			
1.20	Remoção manual de luminárias, interna ou externa, fixada em teto ou parede, sem reaproveitamento, incluso lâmpada	un	80,00			

<b>II</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>					
2.1	Escavação manual de valas, profundidade até 1,50 m	m³	20,00			
2.2	Reaterro manual de valas, com placa vibratória	m³	20,00			
2.3	Aterro manual de valas ou áreas, grau de compactação 95%, utilizando placa vibratória, incluso aquisição de material argilo-arenoso	m³	20,00			
<b>III</b>	<b>RECUPERAÇÃO:</b>					
<b>3.1</b>	<b>De Calçada:</b>					
3.1.1	Execução de calçada em concreto 12MPa, traço 1:3:5 (cimento/areia/b	m²	120,00			
<b>3.2</b>	<b>De Meio-Fio:</b>					
3.2.1	Fornecimento e assentamento de meio-fio (guia) de concreto pre-mold	m	20,00			
<b>3.3</b>	<b>De Alvenaria:</b>					
3.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af 12/2021	m²	80,00			
3.3.2	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia média), espessura de 0,50 cm, prep	m²	170,00			
3.3.3	Reboco paulista traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura de 1	m²	170,00			
3.3.4	Emboço para recebimento de revestimento cerâmico, traço 1:2:8 (cime	m²	40,00			
<b>3.4</b>	<b>De Piso Cerâmico:</b>					
3.4.1	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, co	m²	120,00			
3.4.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. Af 06/2014	m²	120,00			
3.4.3	Fornecimento e assentamento de piso cerâmico (45x45)cm, PEI-IV ou	m²	310,00			
3.4.4	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico com placas esmaltad	m	80,00			
<b>3.5</b>	<b>De Revestimento de Azulejo:</b>					
3.5.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, (20x20)cm, af	m²	40,00			
<b>3.6</b>	<b>Da Estrutura:</b>					
3.6.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira - fornecimento, lançamento e adensamento	m³	12,00			

3.7	<b>De Pintura:</b>					
3.7.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	400,00			
3.7.2	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. Af 05/2017	m²	400,00			
3.7.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Cores claras	m²	10.000,00			
3.7.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Azul dell rey	m²	880,00			
3.7.5	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão.	m²	880,00			
3.7.6	Pintura com tinta esmalte sintético, fosco, cor Azul Dell Rey ou similar	m²	820,00			
3.7.7	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af 05/2021	m²	3.200,00			
3.7.8	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza	m²	3.200,00			
3.7.9	Abertura de letras "CAER" em portão ou superfície metálica, fornecimento e execução	un	20,00			
3.7.10	Pintura de logotipo da CAER em reservatório elevado ou estruturas cor	un	6,00			
3.7.11	Pintura de logotipo do GOVERNO em reservatório elevado ou estruturas cor	un	6,00			
3.7.12	Pintura de logotipo da CAER em reservatório apoiado ou estruturas cor	un	12,00			
3.7.13	Pintura de logotipo do GOVERNO em reservatório apoiado ou estruturas cor	un	12,00			
3.8	<b>De Portão:</b>					
3.8.1	Recuperação de portão metálico, incluso chapa galvanizada, tela quadra	m²	40,00			
3.9	<b>De Cerca de Arame farpado:</b>					
3.9.1	Recomposição parcial de arame farpado nº 14 classe 250, fixado em ce	m	14.000,00			
3.9.2	Retirada de estaca pré-moldada de concreto (mourão), sem reaproveitamento, inclusive carga e transporte de entulho até caixa coletora (container)	un	140,00			
3.9.3	Mourao de concreto reto, tipo esticador, *10 x 10* cm, h= 2,50 m	un	140,00			
3.9.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aco galv	m²	60,00			

3.10	<b>De Instalações elétricas:</b>					
3.10.1	Fornecimento e execução de ponto de iluminação, incluso um interruptor simples com suporte e placa, caixa de passagem de PVC 4"x2", eletroduto de PVC rígido 3/4", cabo isolado flexível de 1,50mm², rasgo, quebra e chumbamento, exceto luminária e lâmpada	un	40,00			
3.10.2	Fornecimento e execução de ponto de tomada, incluso uma tomada simples com suporte e placa, 2P+T de 10A ou 20A, caixa de passagem de PVC 4"x2", eletroduto de PVC rígido 3/4", cabo isolado flexível de 2,50mm², aterramento, rasgo, quebra e chumbamento, exceto haste cobreada	un	40,00			
3.10.3	Fornecimento e execução de ponto de tomada para ar condicionado ou similar, uma tomada 2P+T de 20A e disjuntor 20 ou 25A, eletroduto de PVC rígido 1/2", cabo isolado flexível de 4,00 ou 6,00mm², aterramento, rasgo, quebra e chumbamento.	pt	10,00			
3.10.4	Tomada de embutir, um ou dois módulos, 2P+T, 10A, incluso suporte e placa, exceto ponto elétrico	un	60,00			
3.10.5	Interruptor de embutir, uma ou duas teclas simples, 10A/127V, incluso suporte e placa, exceto ponto elétrico	un	60,00			
3.10.6	Fornecimento e instalação de luminária metálica redonda com vidro fosco, dupla, tipo plafon, sobrepor, cor branca, exceto lâmpadas e ponto elétrico	un	80,00			
3.10.7	Fornecimento e instalação de luminária metálica redonda com vidro fosco, tipo plafon simples, sobrepor, cor branca, exceto lâmpada e ponto elétrico	un	40,00			
3.10.8	Fornecimento e instalação de lâmpada de LED, 9 à 12W, branca, bivolt, formato tradicional, base E27, exceto ponto elétrico	un	300,00			
3.10.9	Fornecimento e instalação de lâmpada de LED, 15 à 25W, branca, bivolt, formato tradicional, base E27, exceto ponto elétrico	un	100,00			
3.10.10						
	Cabo de cobre flexível isolado, 1,50 mm², anti-chama 450/750V, para c	m	1.000,00			
3.10.11						
	Cabo de cobre flexível isolado, 4,00 mm², anti-chama 450/750V, para c	m	800,00			
3.10.12						
	Cabo de cobre flexível isolado, 6,00 mm², anti-chama 450/750V, para c	m	600,00			
3.10.13						
	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 12 disjuntores monopolares, com barramento trifásico e neutro 100A - fornecimento e instalação	un	8,00			
3.10.14						
	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 6 disjuntores monopolares, sem barramento - fornecimento e instalação	un	8,00			
3.10.15						
	Caixa de proteção para medidor polifásico, padrão da concessionária lo	un	8,00			
3.10.16						
	Fornecimento e instalação de luminária externa com base em alumínio	un	2,00			
3.10.17						
	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w – fornecim	un	12,00			
3.10.18						
	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w – fornec	un	12,00			

<b>IV</b>	<b>DIVISÓRIA/FORRO</b>					
4.1						
	Fornecimento e instalação de divisórias de PVC, placas de 10 mm, dupl	m²	80,00			
4.2						
	Fornecimento e instalação de divisórias divilux, placas de 35 mm, estru	m²	40,00			
4.3						
	Recolocação de divisórias divilux, incluso assentamento, fornecimento	m²	30,00			
4.4						
	Fornecimento e execução de forro com placas em PVC, lisa, incluso es	m²	170,00			
4.5						
	Recolocação de placas de forro de PVC e perfis, considerando reaprove	m²	60,00			
4.6						
	Fornecimento e execução de parede com placas de gesso acartonado (d	m²	240,00			
4.7						
	Fornecimento e assentamento de balcão com placas de divisória divilux, 35mm, incluso estruturas, acessórios para fixação e ferragens	m²	40,00			
<b>V</b>	<b>COBERTURA</b>					
5.1						
	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica,incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	230,00			
5.2						
	Fornecimento e instalação de telha de fibrocimento de 4 mm, tipo ondu	m²	150,00			
5.3						
	Fornecimento e instalação de telha de fibrocimento de 5 e 6 mm, tipo C	m²	100,00			
5.4						
	Fornecimento e instalação de telha de fibrocimento de 8 mm, tipo kalhê	un	40,00			
5.5						
	Fornecimento e instalação de telha de fibrocimento de 8 mm, tipo kalhê	un	12,00			
5.6						
	Fornecimento e execução de impermeabilizante flexível a base acrílica	m²	140,00			
5.7						
	Fornecimento e aplicação de fita adesiva asfáltica aluminizada multiuso, largura de 10 a 20 cm, para reparos em telha de fibrocimento	m	60,00			
<b>VI</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
6.1						
	Fornecimento e assentamento de porta de madeira compensada lisa para pintura, incluso aduelas, alizares, dobradiças com anel e fechadura, exceto pintura	m²	10,00			
6.2						
	Fornecimento e instalação de revestimento melalinico, texturizado ou liso, espessura de 0,80 mm, incluso cola	m²	20,00			
6.3						
	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baquete. Af_01/2021_ps	m²	30,00			
6.4						
	Peitoril em granito ou mármore, largura de 22,0 a 25,0cm, espessura 2,0 a 3,0cm, fornecimento e assentamento	m	20,00			
6.5						
	Fornecimento e instalação de portão de ferro em chapa galvanizada plana, 14 GSG (esp. = 1,95mm), incluso acessórios, exceto pintura de acabamento	m²	86,00			
6.6						
	Fornecimento e assentamento de soleira em granito ou mármore, largura de 15,0 cm, espessura 2,0 cm	m	20,00			
6.7						
	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	30,00			
6.8						
	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens - fornecimento e instalação	m²	40,00			
6.9						
	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	20,00			
6.10						
	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação	un	10,00			
6.11						
	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	10,00			
6.12						
	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. Af_04/2019_ps	m	10,00			
6.13						
	Fornecimento e assentamento de corrimão simples em tubo de aço galvanizado com costura de 1 1/2" e espessura de 3,0mm, incluso acessórios de fixação	m	48,00			

<b>VII</b>	<b>BANCADAS, APARELHOS DE LOUÇAS E METAIS</b>					
7.1	Fornecimento e assentamento de bacia sanitária de louça com caixa acoplada, na cor branca, padrão médio, incluso assento plástico, engate plástico branco, rejuntamento e acessórios de fixação	un	24,00			
7.2	Fornecimento e assentamento de lavatório de louça sem coluna, na cor branca, padrão popular, incluso torneira popular, sifão de garrafa, válvula, engate plástico branco e acessórios de fixação	un	24,00			
7.3	Fornecimento e assentamento de bancada em granito (tampo) com espelho de 7,0 à 10,0 cm, incluso materiais para instalação	m²	20,00			
7.4	Fornecimento e assentamento de pia de aço inox 304 com duas cubas e escorredor duplo, dimensão de (1,80x0,55)m, incluso dois sifões de PVC flexível, duas válvulas metálicas e materiais para instalação	un	8,00			
7.5	Fornecimento e assentamento de torneira longa, inox, de parede, comprimento de 22 a 25cm, padrão médio, para bancada em granito ou pia inox, incluso materiais para instalação	un	12,00			
7.6	Fornecimento e assentamento de torneira, inox, de mesa, padrão médio, para lavatório de louça, incluso materiais para instalação	un	12,00			
7.7	Fornecimento e assentamento de cuba inox (0,56x0,34x0,17)m, incluso sifão de PVC flexível, válvula metálica e demais materiais para instalação	un	12,00			
7.8	Fornecimento e assentamento de bancada em granito com espelho de 10,0 cm, incluso um tampo de (3,10x0,60)m, duas cubas inox (0,56x0,33x0,12)m com sifão e válvula, duas torneiras metálicas de padrão médio/alto e acessórios de fixação para parede	un	12,00			
<b>VIII</b>	<b>DIVERSOS:</b>					
8.1	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ – carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	50,00			