



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

Obra			Bancos	
Serviço :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			SINAPI – 01/2026 -	
PLANILHA QUANTITATIVO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	6,00
1.2	CAER 001C	Administração da obra (engenheiro civil de obra)	MÊS	3,00
1.3	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	M²	140,00
2		DEMOLIÇÕES		
2.1	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	M	25,05
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	M	46,00
3.2	96523	Escavação manual para sapata	M³	3,46
3.3	94342	Aterro interno manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada	M³	126,55
3.4	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural)	M²	5,76
4		INFRA-ESTRUTURA		
4.1		SAPATAS		
4.1.1	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas, espessura de 5 cm	M²	5,76
4.1.2	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M³	1,73
4.1.3	96538	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações	M²	38,40
4.1.4	103670	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	M³	1,73
4.1.5	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	KG	82,92
4.2		VIGAS BALDRAMES		
4.2.1	96619	Lastro de concreto magro, espessura de 5 cm	M²	9,49
4.2.2	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M³	1,58
4.2.3	96539	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações	M²	18,98
4.2.4	103670	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	M³	1,58
4.2.5	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	KG	86,09
4.2.6	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	KG	130,09
4.2.7	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (vigas baldrames)	M²	28,99
5		SUPERESTRUTURA		
5.1		PILARES		



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

Obra			Bancos	
Serviço :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			SINAPI – 01/2026 -	
PLANILHA QUANTITATIVO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.
5.1.1	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M³	1,68
5.1.2	92415	Fôrma de pilares retangulares, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	M²	3,36
5.1.3	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M³	1,68
5.1.4	92761	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	KG	45,73
5.1.5	92762	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	KG	138,21
5.2		VIGA SUPERIOR		
5.2.1	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M³	1,58
5.2.2	92451	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações	M²	18,98
5.2.3	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M³	1,58
5.2.4	92761	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	KG	86,09
5.2.5	92762	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	KG	130,09
5.2.6	92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples.	m	35,14
5.2.7	105036	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	M	2,20
6		PAREDE		
6.1	103356	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M²	184,49
7		REVESTIMENTO		
7.1	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	M²	368,97
7.2	87529	Reboco paulista (massa única), para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, espessura de 20mm, com execução de taliscas	M²	368,97
8		PAVIMENTAÇÃO		
8.1	98681	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Rústico, Espessura 2,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af 09/2020	M²	160,38
8.2	87755	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l,aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm.	M²	160,38
8.3	105001	Rampa de acesso com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	M²	3,00
8.4	94992	Execução de passeio (calçada), feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	M²	25,20



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

Obra			Bancos	
Serviço :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			SINAPI – 01/2026 -	
PLANILHA QUANTITATIVO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.
9		ESQUADRIAS		
9.1	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M²	11,88
9.2	100701	Portão metálico em tubo galvanizado de 2" e 1 1/4" com chapa galvanizado, incluso pintura	M²	5,20
10		COBERTURA		
10.1	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	M²	238,20
10.2	92564	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 12m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.	UN	3,00
10.3	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento	M²	238,20
11		PINTURA		
11.1	88489+88485	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos incluindo selador	M²	368,97
11.2	102492	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador	M²	45,00
11.3	100759+100721	Pintura com esmalte sintético brilhante, pulverizada sobre superfícies metálicas, executado em obra (02 demãos)incluindo zarcão	M²	20,80
12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
12.1	93024	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada	Un	4,00
12.2	93016	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição	UN	14,00
12.3	92988	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada	M	404,00
12.4	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	M	400,80
12.5	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	M	140,00
12.6	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	M	160,00
12.7	97891	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com areia	UN	6,00
12.8	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento	UN	1,00
12.9	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento	UN	1,00
12.10	92000	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento	UN	1,00
12.11	91834	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2p+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento	UN	1,00
12.12	97669	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição	M	87,00
12.13	93011	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição	M	12,00
12.14	95728	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 32 Mm (1"). Aparente - Fornecimento e Instalação	M	7,80



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

Obra			Bancos	
Serviço :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			SINAPI – 01/2026 -	
PLANILHA QUANTITATIVO				
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.
12.15	95727	Eletroduto rígido soldável, pvc, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	M	0,80
12.16	100903	Lâmpada Tubular Led De 18/20 W, Com Soquete, Base G13 - Fornecimento e Instalação	UN	40,00
12.17	CAER 02C	Barra de cobre de equipotencialização 200A	UN	1,00
12.18	101881	Quadro de sobrepor com 50x50x30 em chapa de aço e placa de montagem	UN	1,00
12.19	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal de 10A - Fornecimento e Instalação	UN	6,00
12.20	93668	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal de 16A - Fornecimento e Instalação.	UN	1,00
12.21	93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 07/2025	UN	1,00
12.22	93667	Dispositivo dps 20ka-175v ou 275v - fornecimento e instalação. af 07/2025	UN	8,00
12.23	90463	Suporte para 4 tubos verticais, espaçado a cada 150 cm, em perfilado com comprimento de 1,20m	m	126,30
12.24	Cotação 1	Conector perfurante de derivacao para ligacao de cabos e tubos	Un	4,00
12.25	CAER 03C	Quadro de sobrepor com 50x50x30 em chapa de aço e placa de montagem	UN	4,00
13		SERVIÇOS FINAIS		
13.1	CAER 04C	Limpeza final da obra, incluso transporte	m³	70,50

**Observações:**

- 1) Foi considerado B.D.I estimado de 28,80%.
- 2) Base de referência dos preços: SINAPI / CAIXA, Boa Vista - RR, JANEIRO/2026, Desonerado.

---

Winder M. Peixoto da Silva  
Eng. Civil – CREA 040129066-2