

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE OURO BRANCO/RN
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA /
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,32%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,39%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,42%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

OURO BRANCO / RN
Local



Documento assinado digitalmente
EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR
Data: 13/06/2024 08:07:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

domingo, 9 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR
CREA/CAU: 2115647947
ART/RRT: 0



LISTA DE ITENS - CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO - 08.095.473/0001-21

Endereço: RIACHO QUIPAUÁ - OURO BRANCO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - RIO QUIPAUÁ - OURO BRANCO - RN

SINAPI (11/2025 - RN - DESONERADA)

Concorrência

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO	ABC
SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	R\$ 540,05	281,60	R\$ 178.630,90	49,30%	49,30%	A
SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	R\$ 95,44	520,00	R\$ 55.913,83	15,43%	64,74%	A
SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	R\$ 69,51	480,00	R\$ 43.751,26	12,08%	76,81%	A
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	R\$ 98,81	240,00	R\$ 31.096,69	8,58%	85,39%	B
SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	R\$ 130,07	50,00	R\$ 8.528,04	2,35%	87,75%	B
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$ 700,59	8,50	R\$ 7.808,82	2,16%	89,90%	B
SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	R\$ 102,87	50,00	R\$ 6.744,67	1,86%	91,76%	B
SINAPI	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 11,54	420,75	R\$ 6.366,96	1,76%	93,52%	B
SINAPI	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6.00 M (SEM COLOCACAO)	M2	R\$ 107,12	42,50	R\$ 5.969,82	1,65%	95,17%	C
SINAPI	96733	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	R\$ 145,67	30,00	R\$ 5.730,51	1,58%	96,75%	C
SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 12,20	289,00	R\$ 4.623,38	1,28%	98,03%	C

SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	R\$ 465,83	6,00	R\$ 3.665,06	1,01%	99,04%	C
SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 14,76	180,00	R\$ 3.483,86	0,96%	100,00%	C
					1.500,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

GABINETE DO PREFEITO

Av. Manoel Correia, nº 219, Centro, Ouro Branco/RN

CEP 59.347-000 | CNPJ: 08.095.473/0001-21

(84) 3477-0053 | gabinete.ob.rn@gmail.com



MEMORIAL DESCRITIVO

PASSAGEM MOLHADA – RIO QUIPAUÁ

Município de Ouro Branco/RN

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas para a execução de uma passagem molhada sobre o Rio Quipauá, no município de Ouro Branco/RN, visando garantir a continuidade do tráfego local, sobretudo em períodos chuvosos, promovendo segurança, acessibilidade e integração entre comunidades rurais.

A obra consiste na execução de estrutura hidráulica de baixa travessia, projetada para permitir o escoamento superficial das águas sobre a pista, sem comprometer a estabilidade estrutural.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A intervenção será executada na zona rural do município de Ouro Branco/RN, no leito do Rio Quipauá, em trecho estratégico para mobilidade local. Trata-se de região com características de cursos d'água intermitentes, com aumento significativo de vazão durante o período chuvoso.

3. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A inexistência de uma estrutura adequada de travessia compromete o deslocamento da população local, especialmente em períodos de cheia, ocasionando isolamento de comunidades, dificuldades de acesso a serviços essenciais e prejuízos econômicos.

A adoção de passagem molhada se justifica tecnicamente por ser solução adequada para cursos d'água de regime intermitente, apresentando menor custo de implantação, facilidade executiva e boa durabilidade quando corretamente dimensionada e protegida contra erosão.

4. DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA

A obra consiste na execução de uma passagem molhada em concreto armado, apoiada sobre fundação preparada no leito do rio, com proteção lateral em alvenaria de pedra argamassada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
GABINETE DO PREFEITO

Av. Manoel Correia, nº 219, Centro, Ouro Branco/RN
CEP 59.347-000 | CNPJ: 08.095.473/0001-21
(84) 3477-0053 | gabinete.ob.rn@gmail.com



A geometria da estrutura segue padrão de pista rebaixada, permitindo o transbordamento controlado da lâmina d'água. O sistema estrutural será composto por laje de concreto armado moldada in loco, com espessura compatível com as cargas de tráfego leve a médio.

O funcionamento hidráulico baseia-se no escoamento superficial livre, com dissipação de energia a jusante e proteção contra processos erosivos.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente será realizada a limpeza da área, com retirada de vegetação, materiais orgânicos e quaisquer elementos que interfiram na execução.

A locação da obra será executada com base em levantamento topográfico, garantindo o correto posicionamento da estrutura em relação ao eixo do curso d'água.

Caso necessário, será executado desvio provisório do fluxo hídrico, utilizando ensecadeiras ou canais auxiliares, de modo a permitir a execução em condições secas.

6. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação serão realizados mecanicamente, conforme indicado na planilha orçamentária, com escavação de valas e regularização do leito do rio

O fundo da escavação será devidamente regularizado e compactado, garantindo capacidade de suporte adequada à estrutura. A compactação será executada em camadas, com controle tecnológico por meio de ensaios de campo.

7. FUNDAÇÃO

A fundação será do tipo direta, apoiada sobre o terreno natural devidamente regularizado e compactado.

Em função das características observadas na planilha (escavação e base preparada), adota-se solução com base em concreto simples ou ciclópico, podendo incorporar pedras de mão para maior estabilidade.

O processo executivo deverá assegurar perfeita aderência entre fundação e estrutura, evitando recalques diferenciais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
GABINETE DO PREFEITO

Av. Manoel Correia, nº 219, Centro, Ouro Branco/RN
CEP 59.347-000 | CNPJ: 08.095.473/0001-21
(84) 3477-0053 | gabinete.ob.rn@gmail.com



8. ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA

A estrutura será executada em concreto armado moldado in loco, com resistência característica mínima recomendada de **fck ≥ 25 MPa**, conforme práticas usuais e compatibilidade com obras públicas.

A laje terá espessura definida em projeto, sendo armada com aço CA-50, conforme identificado na planilha (armação estrutural)

Serão utilizadas formas em madeira para moldagem da estrutura, conforme especificações SINAPI. O lançamento do concreto deverá ser contínuo, com adensamento mecânico e cura adequada.

9. MUROS DE ARRIMO / ALAS LATERAIS

Serão executados muros laterais em alvenaria de pedra argamassada, conforme identificado na planilha orçamentária

Esses elementos têm função estrutural e hidráulica, atuando na contenção do aterro e direcionamento do fluxo de água, evitando erosões laterais.

A execução deverá obedecer ao assentamento adequado das pedras, com argamassa de cimento e areia, garantindo estabilidade e durabilidade.

10. REVESTIMENTO E PROTEÇÃO

O leito será protegido com camada de concreto e/ou enrocamento, conforme necessidade local, visando reduzir a ação erosiva da água.

Serão adotadas medidas de dissipação de energia a jusante, como colchões de pedra ou rampas dissipadoras, evitando o socavamento da estrutura.

11. DRENAGEM

O sistema de drenagem será composto por escoamento superficial direto sobre a estrutura, característico de passagens molhadas.

Foi prevista, conforme planilha, a instalação de tubulação em PVC (Ø25 mm), possivelmente destinada a alívio ou drenagem complementar

O dimensionamento hidráulico considera eventos de cheia compatíveis com a região, permitindo transbordamento seguro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
GABINETE DO PREFEITO

Av. Manoel Correia, nº 219, Centro, Ouro Branco/RN
CEP 59.347-000 | CNPJ: 08.095.473/0001-21
(84) 3477-0053 | gabinete.ob.rn@gmail.com



12. ACABAMENTOS

A superfície da passagem será regularizada, garantindo conforto e segurança ao tráfego.

As bordas poderão ser delimitadas para melhor direcionamento do fluxo de veículos.

Poderá ser implantada sinalização indicativa de área sujeita a alagamento.

13. CONTROLE TECNOLÓGICO

Serão realizados ensaios de controle de compactação do solo, bem como controle tecnológico do concreto (slump test, moldagem de corpos de prova, rompimento).

A fiscalização deverá acompanhar todas as etapas, garantindo conformidade com projeto e normas técnicas.

14. SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

A execução deverá observar normas de segurança do trabalho, com uso de EPIs e sinalização da obra.

Do ponto de vista ambiental, deverão ser adotadas medidas para evitar assoreamento e contaminação do curso d'água, além da recuperação das áreas impactadas.

15. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução da passagem molhada deverá seguir rigorosamente as normas técnicas da ABNT, diretrizes do DNIT, composições do SINAPI e exigências da Lei nº 14.133/2021.

A qualidade dos materiais, o controle executivo e a fiscalização técnica são fundamentais para garantir a durabilidade e o desempenho da estrutura.

Ouro Branco/RN, 16 de março de 2026.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
GABINETE DO PREFEITO

Av. Manoel Correia, nº 219, Centro, Ouro Branco/RN
CEP 59.347-000 | CNPJ: 08.095.473/0001-21
(84) 3477-0053 | gabinete.ob.rn@gmail.com



Documento assinado digitalmente
EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR
Data: 17/03/2026 09:37:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Expedito Araújo de Lima Júnior
Engenheiro Civil – CREA nº 2115647947
Responsável Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



	MED. 01 25/08/2025	MED. 02 24/09/2025	MED. 03 24/10/2025
% SIMPLES POR MÊS	49,19%	32,61%	18,20%
% ACUMULADO POR MÊS	49,19%	81,80%	100,00%
R\$ SIMPLES POR MÊS	178.828,14	118.573,94	66.170,57
R\$ ACUMULADO POR MÊS	178.828,14	297.402,08	363.572,65

ETAPA DA OBRA	PREÇO GLOBAL	PESO	ALOCADO	30 dias	60 dias	90 dias
01 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.923,91	1,35%	100,0%	100,00%		
02 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	R\$ 121.500,86	33,42%	100,0%	100,00%		
03 ALVENARIA DE PEDRA (CONTENÇÃO) E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 187.409,94	51,55%	100,0%	20,00%	50,00%	30,00%
04 ESTRUTURA E FERRAGEM	R\$ 49.737,94	13,68%	100,0%	30,00%	50,00%	20,00%
TOTAL	R\$ 363.572,65	100,00%	100,0%			

EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR
CREA 2115647947



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO - 08.095.473/0001-21

Endereço: RIACHO QUIPAUÁ - OURO BRANCO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - RIO QUIPAUÁ - OURO BRANCO - RN

SINAPI (11/2025 - RN - DESONERADA)

Concorrência

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01			SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	SINAPI	<u>103689</u>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00 X 2,00 = 6,00 M2
01.02	SINAPI	<u>98525</u>	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	10,00 X 150,00 = 1500,00 = PARA DESVIO DE TRAFEGO E LIMPEZA DA ÁREA DO SERVIÇO
02			MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES		
02.01	SINAPI	<u>90099</u>	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	240,00 X 0,50 X 1,50 = 180,00
02.02	SINAPI	<u>103800</u>	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	240,00 X 0,50 X 1,50 = 180,00
03			ALVENARIA DE PEDRA (CONTENÇÃO) E PAVIMENTAÇÃO		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO - 08.095.473/0001-21

Endereço: RIACHO QUIPAUÁ - OURO BRANCO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - RIO QUIPAUÁ - OURO BRANCO - RN

SINAPI (11/2025 - RN - DESONERADA)

Concorrência

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.01	SINAPI	<u>103800</u>	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	240,00 X 0,40 X 1,20 = 96,00
03.02	SINAPI	<u>94306</u>	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	120,00 X 4,00 = 480,00 X 1,00 = 480,00
03.03	SINAPI	<u>96542</u>	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	240,00 X 1,00 = 240,00
03.04	SINAPI	<u>101169</u>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	20,00 + 20,00 = 40,00 X 5,00 = 200,00 + (80,00 X 4,00 = 320,00) TOTAL = 520,00
04			ESTRUTURA E FERRAGEM		
04.01	SINAPI	<u>92268</u>	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	FORMAS EM SETOR DE LAJE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO - 08.095.473/0001-21

Endereço: RIACHO QUIPAUÁ - OURO BRANCO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - RIO QUIPAUÁ - OURO BRANCO - RN

SINAPI (11/2025 - RN - DESONERADA)

Concorrência

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.02	SINAPI	<u>103800</u>	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	5,00 ALVENARIAS COM 2,80 M X 0,40 = 5,60
04.03	SINAPI	<u>92885</u>	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	$8,50 \times 25,00 = 212,5 + (5,00 \times 42,50 = 212,50 = 425,00 \text{ M} \times 0,99 = 420,75 \text{ KG}$
04.04	SINAPI	<u>92884</u>	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	$8,50 \times 25,00 = 212,5 + (5,00 \times 42,50 = 212,50 = 425,00 \text{ M} \times 0,68 = 189,00 \text{ KG}$
04.05	SINAPI	<u>103674</u>	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	$42,50 \times 0,20 = 8,50$
04.06	SINAPI	<u>103760</u>	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	PROPORCIONAL A ESTRUTURA COM 2 UTILIZAÇÕES = 50,00 M2
04.07	SINAPI	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	$8,50 \times 5,00 = 42,50$



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO - 08.095.473/0001-21

Endereço: RIACHO QUIPAUÁ - OURO BRANCO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - RIO QUIPAUÁ - OURO BRANCO - RN

SINAPI (11/2025 - RN - DESONERADA)

Concorrência

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
04.08	SINAPI	<u>96733</u>	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	48,00 TUBOS COM 0,60 CM PARA SINALIZAÇÃO CHEIO DE CONCRETO = 30,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO - 08.095.473/0001-21

Endereço: RIACHO QUIPAUÁ - OURO BRANCO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - RIO QUIPAUÁ - OURO BRANCO - RN

SINAPI (11/2025 - RN - DESONERADA)

Concorrência

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				3.754,98	1.168,93	4.923,91	1,35%	
01.01	SINAPI	<u>103689</u>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	465,83	2.794,98	870,08	3.665,06	1,01%	C
01.02	SINAPI	<u>98525</u>	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.500,00	0,64	960,00	298,85	1.258,85	0,35%	C
02			MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES				92.656,80	28.844,06	121.500,86	33,42%	
02.01	SINAPI	<u>90099</u>	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	180,00	14,76	2.656,80	827,06	3.483,86	0,96%	C
02.02	SINAPI	<u>103800</u>	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	180,00	500,00	90.000,00	28.017,00	118.017,00	32,46%	A
03			ALVENARIA DE PEDRA (CONTENÇÃO) E PAVIMENTAÇÃO				142.919,20	44.490,74	187.409,94	51,55%	
03.01	SINAPI	<u>103800</u>	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	96,00	450,00	43.200,00	13.448,16	56.648,16	15,58%	A
03.02	SINAPI	<u>94306</u>	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	480,00	69,51	33.364,80	10.386,46	43.751,26	12,03%	A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO - 08.095.473/0001-21

Endereço: RIACHO QUIPAUÁ - OURO BRANCO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - RIO QUIPAUÁ - OURO BRANCO - RN

SINAPI (11/2025 - RN - DESONERADA)

Concorrência

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
03.03	SINAPI	<u>96542</u>	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	240,00	98,81	23.714,40	7.382,29	31.096,69	8,55%	B
03.04	SINAPI	<u>101169</u>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	520,00	82,00	42.640,00	13.273,83	55.913,83	15,38%	A
04			ESTRUTURA E FERRAGEM				37.930,26	11.807,68	49.737,94	13,68%	
04.01	SINAPI	<u>92268</u>	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	50,00	102,87	5.143,50	1.601,17	6.744,67	1,86%	B
04.02	SINAPI	<u>103800</u>	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	5,60	540,05	3.024,28	941,46	3.965,74	1,09%	A
04.03	SINAPI	<u>92885</u>	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,75	11,54	4.855,46	1.511,50	6.366,96	1,75%	B
04.04	SINAPI	<u>92884</u>	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,00	12,20	3.525,80	1.097,58	4.623,38	1,27%	C
04.05	SINAPI	<u>103674</u>	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,50	700,59	5.955,02	1.853,80	7.808,82	2,15%	B
04.06	SINAPI	<u>103760</u>	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	50,00	130,07	6.503,50	2.024,54	8.528,04	2,35%	B
04.07	SINAPI	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	42,50	107,12	4.552,60	1.417,22	5.969,82	1,64%	B



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO - 08.095.473/0001-21

Endereço: RIACHO QUIPAUÁ - OURO BRANCO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO BRANCO

Obra: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - RIO QUIPAUÁ - OURO BRANCO - RN

SINAPI (11/2025 - RN - DESONERADA)

Concorrência

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
04.08	SINAPI	<u>96733</u>	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	30,00	145,67	4.370,10	1.360,41	5.730,51	1,58%	C
CUSTO TOTAL DA OBRA:							277.261,24	86.311,41	363.572,65	100,00%	

EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR
CREA 2115647947

