

PROCESSO Nº 50622.000865/2026-74



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes Superintendência
Regional de Rondônia

EMERGÊNCIA BR-421/RO

Objeto: Situação de Emergência, sobre o iminente risco de segurança e do comprometimento das condições de trafegabilidade, as quais estão expostos os usuários da rodovia BR-421/RO, contendo a descrição técnica do problema ocorrido e a solução técnica proposta para o afastamento do risco e garantia da continuidade da trafegabilidade e segurança dos usuários, conforme se depreende do processo nº50622.000865/2026-74.

PROPOSTA DE PREÇO



PROCURAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS - COMARCA DE BELO HORIZONTE

SERVIÇO NOTARIAL DO 10º OFÍCIO

TABELIÃO: BEL. ANTÔNIO DANIEL DE OLIVEIRA

LIVRO	830 P	TRASLADO	FOLHA	137
PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ (EM) LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A NA FORMA ABAIXO: SAIBAM quantos este instrumento público de procuração virem que, ao(s) 03 (três) dias do mês de dezembro do ano de 2025 (dois mil e vinte e cinco) nesta Cidade de Belo Horizonte, no Estado de Minas Gerais, em meu Cartório à Rua dos Guajajaras, 602, endereço eletrônico: cartorio@oliveira.not.br, perante mim, Tabelião, compareceu(ram) como outorgante(s): LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A, com endereço eletrônico: lcm@lcmconstrucao.com.br sede na Rua Polos, nº 150, sala 201, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ nº 19.758.842/0001-35, NIRE nº 31300115780, Ata de Assembleia Geral Extraordinária com Alteração no Estatuto registrada sob o nº 13004798, datada de 18/09/2025, Certidão Simplificada emitida em 27/11/2025; neste ato representada por seu Diretor Presidente, LUIZ OTÁVIO FONTES JUNQUEIRA, brasileiro, engenheiro civil, separado judicialmente, residente e domiciliado(s-a) na Rua Cinco, nº 445, Bairro Condomínio Riviera, Nova Lima, Minas Gerais, ora de passagem por esta Capital, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 22.168/D expedida por CREA/MG, CPF nº 303.269.316-00; parte(s) que se identificou(ram) ser(em) a(s) própria(s), conforme documentação apresentada do que dou fé. E, pelo(a-s) outorgante(s) me foi dito que, nomeia(m) e constitui(em) seu(a-s) bastante(s) procurador(a-es): CLÁUDIA CAMPOS BATISTA, brasileira, engenheira civil, separada judicialmente, residente e domiciliado(s-a) na Rua Rio de Janeiro, nº 2121, apto. 1.501, Bairro Lourdes, Belo Horizonte, Minas Gerais, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 54.009/D expedida por CREA/MG, CPF nº 639.640.906-20; a quem confere poderes amplos e necessários para representar a outorgante em todo o Território Nacional, perante quaisquer estabelecimentos bancários, bem como perante o comércio, indústria, DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, repartições ou órgãos públicos federais, estaduais, municipais, autarquias, paraestatais e sociedades de economia mista, podendo assinar propostas e contratos de abertura de contas bancárias e movimentá-las, emitir e endossar cheques, desde que tenham o necessário saldo, fazer retiradas mediante recibos, autorizar débitos e pagamentos por meio de cartas, requisitar talões de cheques, assinar autorização para movimentação de contas vinculadas (AM) do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço de seus empregados de acordo com legislação em vigor, requerer, apresentar propostas e documentos em concorrências públicas, renunciar a direitos em geral em nome do outorgante e em especial quanto a interposição de recursos, praticar todos os demais atos pertinentes a quaisquer processos licitatórios, podendo formular lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da representada, assinar contratos,				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS - COMARCA DE BELO HORIZONTE
SERVIÇO NOTARIAL DO 10º OFÍCIO
TABELIÃO: BEL. ANTÔNIO DANIEL DE OLIVEIRA

LIVRO

VERSO

FOLHA

emitir e endossar faturas, receber quaisquer importâncias, firmar recibos e dar quitação, fazer e levantar cauções, pagar taxas e impostos, fazer compras, assinar pedidos, usar dos recursos legais e praticar tudo mais que for a bem deste mandato, o qual terá prazo de validade de 01 (um) ano, a contar da presente data. NÃO PODENDO SUBSTABELECER. A(s) parte(s) declara(m) ainda que concorda(m) com o tratamento de seus dados pessoais para finalidade específica em conformidade com a Lei 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados, ciente(s) de que o presente instrumento poderá ser reproduzido a pedido de qualquer interessado, independente de autorização expressa das partes por se tratar de instrumento público. O(s) nome(s) e dados do(s) procurador(es) e os elementos relativos ao(s) objeto(s) do presente instrumento foram fornecidos e conferidos pelo(s) outorgante(s), que por eles se responsabiliza(m). Valores referentes ao(s) ato(s): Código: 1458-9 - QTE: 1 - EMOLUMENTOS: R\$ 158,75; ISS: R\$ 7,38; T.F.J.: R\$ 49,90 - TOTAL: R\$ 216,03. TOTAL GERAL: R\$ 216,03. Assim o dissera(m) e lhes fiz esta em razão de meu ofício, OBEDECIDAS TODAS AS FORMALIDADES LEGAIS, do que dou fé. Eu, Dagmar Ana Delfina, Escrevente Autorizada a fiz digitar. Eu, Vinícius Antônio de Souza Oliveira, Tabelião Substituto a subscrevo e assino. (aa) LUIZ OTÁVIO FONTES JUNQUEIRA; Vinícius Antônio de Souza Oliveira. Traslada em seguida.

Belo Horizonte, 3 de dezembro de 2025

Em Testº. da verdade.

Dagmar Ana Delfina
Escrevente Autorizada



PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA
SERVIÇO DO 10º TABELIONATO DE NOTAS de Belo Horizonte - MG

SELO DE CONSULTA: JNZ83689
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7119.4624.0518.1694

Quantidade de atos praticados: 01
Ato(s) praticado(s) por: Dagmar Ana Delfina -
Escrevente Autorizada

Emol.: R\$ 158,75 - TFJ: R\$ 49,90 -
Valor final: R\$ 208,65 - ISS: R\$ 7,38

Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

140363423-8



Nome

CLAUDIA CAMPOS BATISTA

Filiação

CICERO DE ALMEIDA BATISTA

MARIA GERALDA CAMPOS BATISTA

C.P.F.

619.640.906-20

Documento de Identidade

M-3.407.512 SSPMG

Tipo Sang.

O+

Nascimento

03/08/1965

Naturalidade

BELO HORIZONTE

UF

MG

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-MG

Emissão

13/08/2013

Data de Registro

25/11/1991

Ass. Presidente

[Assinatura]

Registro no Crea

MG0000054009



Válida em todo o
Território Nacional

Título Profissional

Engenheira Civil

Ass. do Profissional

[Assinatura]

Vale como Documento de Identidade e tem Fe Pública (52º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



CARTA PROPOSTA

Belo Horizonte, 14 de maio de 2026.

Ao

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: **EMERGÊNCIA - OFÍCIO Nº 139428/2026/SRE - RO - DNIT**

CARTA PROPOSTA

Rodovia: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes) (Av. Cap Sílvio) - Rot. Av 15 de Novembro (Boibódromo) Entr. Br-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia

Subtrecho: Entr. Br-364 (Ariquemes) (Av. Cap Sílvio) - Entr. Acesso I Campo Novo De Rondônia

Segmento: 1) km 0,65 Eixo Principal (Ponto localizado) 2) km 67,86 Eixo Principal (Ponto localizado)

Extensão: Ponto localizado

Cód. SNV: 421BRO0010; 421BRO0040

Jurisdição Unidade Local de Porto Velho

A LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A apresenta sua Proposta de Preços para a **adoção imediata das medidas necessárias à contenção dos danos, restabelecimento das condições seguras de tráfego e prevenção de prejuízos de maior monta de ordem econômica, social e operacional decorrentes da eventual interrupção da rodovia.** a cargo do DNIT, sob a coordenação da Superintendência Regional DNIT no Estado Rondônia, segundo as condições e especificações previstas no “Termo de Referência” por meio de licitação na modalidade PREGÃO, na sua forma eletrônica.

O valor global desta Proposta é de **R\$ 74.865.991,86 (Setenta e quatro milhões, oitocentos e sessenta e cinco mil, novecentos e noventa e um reais e oitenta e seis centavos.)**, com base na tabela SICRO na data base **Janeiro/2026 – SEM DESONERAÇÃO**, incluindo todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto deste pregão, nada mais sendo lícito pleitear a esse título.

O prazo de execução dos serviços é de **12 (doze) meses**.

Esta Proposta permanece válida e em condições de aceitação por um período de 60 (sessenta) dias corridos contados a partir da apresentação dessa carta.

Atenciosamente,

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.14 08:04:56 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Eng^a Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D

Ao
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

Belo Horizonte, 14 de maio de 2026.

ITEM	CATMAT CATSER	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01		Trata o presente de Situação de Emergência, sobre o iminente risco de segurança e do comprometimento das condições de trafegabilidade, as quais estão expostos os usuários da rodovia BR-421/RO, contendo a descrição técnica do problema ocorrido e a solução técnica proposta para o afastamento do risco e garantia da continuidade da trafegabilidade e segurança dos usuários, conforme se depreende do processo nº 50622.000865/2026-74.	Sv	01	R\$ 74.865.991,86	R\$ 74.865.991,86
TOTAL GERAL					R\$ 74.865.991,86	

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: EMERGÊNCIA - OFÍCIO Nº 139428/2026/SRE - RO - DNIT

CLAUDIA
CAMPOS
BATISTA:6396409
0620

Assinado de forma digital
por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.14
08:05:08 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Engª Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D



DADOS BANCÁRIOS



Belo Horizonte, 14 de maio de 2026.

Ao
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT
Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: **EMERGÊNCIA, BR-421 - RO – DNIT**

DADOS BANCÁRIOS

NOME DA EMPRESA: LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
CNPJ DA EMPRESA: 19.758.842/0001-35
ENDEREÇO DA EMPRESA: RUA POLOS, Nº152, 2º ANDAR, BAIRRO SANTA LÚCIA
CIDADE E ESTADO DA EMPRESA: BELO HORIZONTE/ MG
CEP DA EMPRESA: 30360-530
NOME DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: CAIXA
CÓDIGO DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 104
NOME DA AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: EMPRESARIAL BELO HORIZONTE
AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 4257
NOME DA LOCALIDADE DA AGÊNCIA: Belo Horizonte/ MG
NÚMERO DA CONTA DA EMPRESA: 905148-5
OPERAÇÃO: 03
TELEFONE PARA CONTATO: (31) 3298-7050
E-MAIL: lcm@lcmconstrucao.com.br

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090
620

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.14 08:06:31
-03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Engª Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS



RODOVIA: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Rot. Av 15 de Novembro(Bolbódromo) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia

BDI: 28,88%

SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia

DATA-BASE: SICRO JANEIRO 2026 (SEM DESONERAÇÃO)

Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83

SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040

JURISDIÇÃO: Unidade Local de Porto Velho

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
01		EROSÃO KM 0,65					19.830.654,66
01.01		ETAPA 01 - EXECUÇÃO DO DESVIO - ALARGAMENTO DA PLATAFORMA					
01.01.01		TERRAPLENAGEM					5.388.302,52
01.01.01.01	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	7.706,510	0,84	1,08	8.323,03
01.01.01.04	5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pa	m³	5.907,160	8,93	11,51	67.991,41
01.01.01.05	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	16.516,775	4,34	5,59	92.328,77
01.01.01.06	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	13.646,887	243,97	314,42	4.290.854,05
01.01.01.07	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	2.865,846	168,11	216,66	620.914,23
01.01.01.08	5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado -	m³	10.609,615	22,52	29,02	307.891,03
01.01.02		ENCAIXE DO DESVIO NA PISTA - ALARGAMENTO DA PLATAFORMA					425.277,37
01.01.02.01	5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pa	m³	3.341,675	8,93	11,51	38.462,68
01.01.02.02	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	3.341,675	4,34	5,59	18.679,96
01.01.02.03	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	1.170,838	243,97	314,42	368.134,73
01.01.03		PAVIMENTAÇÃO					1.579.297,90
01.01.03.01	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	837,464	266,11	342,96	287.216,65
01.01.03.02	4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	837,464	356,04	458,86	384.278,73
01.01.03.03	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	4.187,320	0,64	0,82	3.433,60
01.01.03.04	AEAI	Aquisição de emulsão asfáltica para imprimação	t	5,444	3.258,51	4.199,48	22.859,94
01.01.03.05	TEAI	Transporte de emulsão asfáltica para imprimação	t	5,444	1.022,90	1.341,46	7.302,26
01.01.03.06	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	4.187,320	7,14	9,20	38.523,34
01.01.03.07	ARR2C	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	t	15,619	4.513,93	5.817,44	90.860,87
01.01.03.08	ARR2C	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	t	15,619	973,91	1.278,33	19.965,86
01.01.03.09	4011353	Pintura de ligação	m²	4.187,320	0,44	0,57	2.386,77
01.01.03.10	ARR1C	Aquisição de emulsão asfáltica - RR - 1C	t	1,884	4.440,20	5.722,42	10.782,72
01.01.03.11	TRR1C	Transporte de emulsão asfáltica - RR - 1C	t	1,884	973,91	1.278,33	2.408,75
01.01.03.12	4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	502,478	22,01	28,37	14.255,31
01.01.03.13	ACBUQC	Aquisição de concreto asfáltico - Faixa C - Massa comercial	t	502,478	1.073,26	1.383,19	695.023,10
01.01.04		DRENAGEM					573.935,48
01.01.04.01	2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	100,000	3.988,99	5.140,92	514.092,00
01.01.04.02	2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	540,000	26,87	34,63	18.700,20
01.01.04.03	2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	8,000	354,37	456,70	3.653,60
01.01.04.04	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	72,000	404,02	520,69	37.489,68
01.01.05		CAMINHO DE SERVIÇO					945.715,05
01.01.05.01	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.445,000	0,84	1,08	1.560,60
01.01.05.02	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	50,000	57,04	73,51	3.675,50
01.01.05.05	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	1.445,000	4,34	5,59	8.077,55
01.01.05.06	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	1.734,000	243,97	314,42	545.204,28
01.01.05.07	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	364,140	168,11	216,66	78.894,57
01.01.05.08	5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado -	m³	1.445,000	22,52	29,02	41.933,90
01.01.05.09	4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas	m²	6.640,000	0,65	0,84	5.577,60
01.01.05.10	4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	833,000	131,79	169,85	141.485,05
01.01.05.11	5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	1.100,000	84,16	108,46	119.306,00
01.02		ETAPA 02 - RECONSTRUÇÃO DA RODOVIA					
01.02.01		TERRAPLENAGEM					4.701.713,82
01.02.01.01	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	184,000	13,39	17,26	3.175,84
01.02.01.02	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	1.472,000	8,44	10,88	16.015,36
01.02.01.03	5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pa	m³	4.702,989	8,93	11,51	54.131,40
01.02.01.04	5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado -	m³	3.520,000	22,52	29,02	102.150,40
01.02.01.05	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	9.694,989	4,34	5,59	54.194,99
01.02.01.06	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	12.425,159	243,97	314,42	3.906.718,49
01.02.01.07	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	2.609,283	168,11	216,66	565.327,34
01.02.02		DRENAGEM					1.670.064,38
01.02.02.01	6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e bri	m	100,000	5.985,41	7.713,86	771.386,00
01.02.02.02	705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,000	24.174,58	31.155,64	62.311,28
01.02.02.03	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	2.889,78	3.724,28	3.724,28



RODOVIA: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Rot. Av 15 de Novembro(Boibódro) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia

BDI: 28,88%

SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia

DATA-BASE: SICRO JANEIRO 2026 (SEM DESONERAÇÃO)

Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83

SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040

JURISDIÇÃO: Unidade Local de Porto Velho

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
01.02.02.05	2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	540,000	26,87	34,63	18.700,20
01.02.02.06	2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	12,000	354,37	456,70	5.480,40
01.02.02.07	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	56,000	404,02	520,69	29.158,64
01.02.02.08	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	36,000	742,94	957,48	34.469,28
01.02.02.09	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,000	1.640,85	2.114,69	8.458,76
01.02.02.10	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,000	1.140,19	1.469,45	5.877,80
01.02.02.11	2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	540,000	84,57	108,99	58.854,60
01.02.02.12	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,000	2.320,08	2.990,07	2.990,07
01.02.02.13	804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	354,000	849,58	1.094,92	387.601,68
01.02.02.14	804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	70,000	1.228,89	1.583,77	110.863,90
01.02.02.15	804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,000	3.311,86	4.268,25	4.268,25
01.02.02.15	804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	57,000	1.612,04	2.077,56	118.420,92
01.02.02.16	804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,000	5.615,61	7.237,27	14.474,54
01.02.02.17	2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	5,000	3.270,79	4.215,32	21.076,60
01.02.02.18	2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	1,000	3.884,98	5.006,87	5.006,87
01.02.02.19	2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	1,000	5.385,19	6.940,31	6.940,31
01.02.03		PAVIMENTAÇÃO					1.166.653,76
01.02.03.01	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	460,000	266,11	342,96	157.761,60
01.02.03.02	4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	460,000	356,04	458,86	211.075,60
01.02.03.03	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	3.680,000	0,64	0,82	3.017,60
01.02.03.04	AEAI	Aquisição de emulsão asfáltica para imprimação	t	4,784	3.258,51	4.199,48	20.090,31
01.02.03.05	TEAI	Transporte de emulsão asfáltica para imprimação	t	4,784	1.022,90	1.341,46	6.417,54
01.02.03.06	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	3.680,000	7,14	9,20	33.856,00
01.02.03.07	ARR2C	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	t	13,726	4.513,93	5.817,44	79.852,51
01.02.03.08	TRR2C	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	13,726	973,91	1.278,33	17.546,87
01.02.03.09	4011353	Pintura de ligação	m²	3.680,000	0,44	0,57	2.097,60
01.02.03.10	ARR1C	Aquisição de emulsão asfáltica - RR - 1C	t	1,656	4.440,20	5.722,42	9.476,33
01.02.03.11	TRR1C	Transporte de emulsão asfáltica - RR - 1C	t	1,656	973,91	1.278,33	2.116,91
01.02.03.12	4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	441,600	22,01	28,37	12.528,19
01.02.03.13	ACBUQC	Aquisição de concreto asfáltico - Faixa C - Massa comercial	t	441,600	1.073,26	1.383,19	610.816,70
01.02.04		SINALIZAÇÃO					773.198,14
01.02.04.01	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - forn	un.dia	492,140	2,06	2,65	1.304,17
01.02.04.02	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização	un.dia	60,480	4,23	5,45	329,62
01.02.04.03	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utiliza	un.dia	1.976,860	3,99	5,14	10.161,06
01.02.04.04	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 impl	un.dia	3.600,000	4,04	5,21	18.756,00
01.02.04.05	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retir	un.dia	33.697,000	0,76	0,98	33.023,06
01.02.04.06	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 impl	un.dia	9.000,000	1,12	1,44	12.960,00
01.02.04.07	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	5.443,800	24,64	31,76	172.895,09
01.02.04.08	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecime	un.dia	20.000,000	1,19	1,53	30.600,00
01.02.04.09	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	864,000	17,34	22,35	19.310,40
01.02.04.10	5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	180,000	35,59	45,87	8.256,60
01.02.04.11	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	540,000	42,08	54,23	29.284,20
01.02.04.12	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	29,328	566,15	729,64	21.398,88
01.02.04.13	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e	un	53,000	1.148,95	1.480,74	78.479,22
01.02.04.14	3713604	Defensa semialeável simples - fornecimento e implantação	m	540,000	338,37	436,08	235.483,20
01.02.04.15	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimen	un	4,000	16.145,20	20.807,56	83.230,24
01.02.04.16	CPU3075	Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defensas em tangente	un	360,000	38,21	49,24	17.726,40
01.02.05		TRANSPORTE - EROSAO 01					2.606.496,24
01.02.05.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	250.242,773	0,69	0,89	222.716,07
01.02.05.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.259.113,545	0,69	0,89	1.120.611,06
01.02.05.3	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.214,264	0,68	0,88	7.228,55
01.02.05.4	5914479	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	273.116,988	0,73	0,94	256.729,97
01.02.05.5	5914614	Transporte com caminhão carrocera com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação d	tkm	35.131,900	1,85	2,38	83.613,92
01.02.05.6	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	847.774,699	0,84	1,08	915.596,67
02		EROSÃO KM 67,83					52.094.095,15
02.01		ETAPA 01 - EXECUÇÃO DO DESVIO - AMPLIAÇÃO DA PLATAFORMA					
02.01.01		TERRAPLENAGEM					16.155.989,72
02.01.01.01	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	17.800,000	0,84	1,08	19.224,00



RODOVIA: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Rot. Av 15 de Novembro(Boibódromo) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia

BDI: 28,88%

SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia

DATA-BASE: SICRO JANEIRO 2026 (SEM DESONERAÇÃO)

Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83

SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040

JURISDIÇÃO: Unidade Local de Porto Velho

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
02.01.01.04	5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pa	m³	12.068,994	8,93	11,51	138.914,12
	5502361	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço en	m³	4.827,598	25,91	33,39	161.193,48
02.01.01.05	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	27.794,694	4,34	5,59	155.372,34
02.01.01.06	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	31.326,230	243,97	314,42	9.849.593,24
02.01.01.07	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	6.578,508	168,11	216,66	1.425.299,61
02.01.01.09	5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado -	m³	15.725,700	22,52	29,02	456.359,81
02.01.01.12	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentam	m³	3.867,690	792,45	1.021,29	3.950.033,12
02.01.02		ENCAIXE DA AMPLIAÇÃO DA PLATAFORMA NA PISTA					742.604,80
02.01.02.02	5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pa	m³	2.240,000	8,93	11,51	25.782,40
02.01.02.04	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	2.240,000	4,34	5,59	12.521,60
02.01.02.05	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	2.240,000	243,97	314,42	704.300,80
02.01.03		PAVIMENTAÇÃO					5.172.750,82
02.01.03.01	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.708,000	266,11	342,96	585.775,68
02.01.03.02	4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.708,000	356,04	458,86	783.732,88
02.01.03.03	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	8.540,000	0,64	0,82	7.002,80
02.01.03.04	AEAI	Aquisição de emulsão asfáltica para imprimção	t	11,102	3.258,51	4.199,48	46.622,63
02.01.03.05	TEAI	Transporte de emulsão asfáltica para imprimção	t	11,102	1.022,90	1.341,46	14.892,89
02.01.03.06	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	8.540,000	7,14	9,20	78.568,00
02.01.03.07	ARR2C	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	t	31,854	4.513,93	5.817,44	185.309,90
02.01.03.08	TRR2C	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	31,854	973,91	1.278,33	40.720,18
02.01.03.09	4011353	Pintura de ligação	m²	19.815,000	0,44	0,57	11.294,55
02.01.03.10	ARR1C	Aquisição de emulsão asfáltica - RR - 1C	t	8,917	4.440,20	5.722,42	51.025,39
02.01.03.11	TRR1C	Transporte de emulsão asfáltica - RR - 1C	t	8,917	973,91	1.278,33	11.398,55
02.01.03.12	4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	2.377,800	22,01	28,37	67.458,19
02.01.03.13	ACBUQC	Aquisição de concreto asfáltico - Faixa C - Massa comercial	t	2.377,800	1.073,26	1.383,19	3.288.949,18
02.01.04		DRENAGEM					388.434,18
02.01.04.01	2003993	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	50,000	3.988,99	5.140,92	257.046,00
02.01.04.02	2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.200,000	28,87	34,63	41.556,00
02.01.04.03	2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	12,000	354,37	456,70	5.480,40
02.01.04.04	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	162,000	404,02	520,69	84.351,78
02.01.06		CAMINHO DE SERVIÇO					1.052.767,38
02.01.06.01	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	13.155,500	0,84	1,08	14.207,94
02.01.06.02	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	100,000	57,04	73,51	7.351,00
02.01.06.04	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	805,000	4,34	5,59	4.499,95
02.01.06.05	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	805,000	243,97	314,42	253.108,10
02.01.06.06	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	169,050	168,11	216,66	36.626,37
02.01.06.07	5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado -	m³	805,000	22,52	29,02	23.361,10
02.01.06.08	4413905	Hidrossemeadura	m²	27.508,000	6,63	8,54	234.918,32
02.01.06.09	4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	2.500,000	131,79	169,85	424.625,00
02.01.06.10	5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	16,100	84,16	108,46	1.746,21
02.01.06.11	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	241,500	168,11	216,66	52.323,39
02.02		ETAPA 02 - RECONSTRUÇÃO DA RODOVIA					
02.02.01		TERRAPLENAGEM					9.244.363,90
02.02.01.01	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	110,000	13,39	17,26	1.898,60
02.02.01.02	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	3.416,000	8,44	10,88	37.166,08
02.02.01.03	5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pa	m³	3.667,730	8,93	11,51	42.215,57
02.02.01.04	5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado -	m³	12.000,000	22,52	29,02	348.240,00
02.02.01.05	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	19.083,730	4,34	5,59	106.678,05
02.02.01.06	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e	m³	15.667,730	243,97	314,42	4.926.247,67
02.02.01.07	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	3.290,223	168,11	216,66	712.859,78
02.02.01.08	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentam	m³	3.005,080	792,45	1.021,29	3.069.058,15
02.02.02		DRENAGEM					1.116.143,74
02.02.02.01	6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e b	m	60,000	6.091,34	7.850,38	471.022,80
02.02.02.02	705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,000	21.063,31	27.145,91	54.291,82
02.02.02.03	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	2.889,78	3.724,28	3.724,28
02.02.02.06	2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.500,000	26,87	34,63	51.945,00



RODOVIA: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Rot. Av 15 de Novembro(Boibódromo) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia

BDI: 28,88%

SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia

DATA-BASE: SICRO JANEIRO 2026 (SEM DESONERAÇÃO)

Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83

SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040

JURISDIÇÃO: Unidade Local de Porto Velho

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
02.02.02.07	2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	20,000	354,37	456,70	9.134,00
02.02.02.08	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	160,000	404,02	520,69	83.310,40
02.02.02.09	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	160,000	742,94	957,48	153.196,80
02.02.02.10	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	10,000	1.640,85	2.114,69	21.146,90
02.02.02.11	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	10,000	1.140,19	1.469,45	14.694,50
02.02.02.12	2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.500,000	84,57	108,99	163.485,00
01.02.02.13	804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	70,000	933,47	1.203,03	84.212,10
01.02.02.14	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,000	2.320,08	2.990,07	5.980,14
02.02.03		PAVIMENTAÇÃO					5.172.750,82
02.02.03.01	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.708,000	266,11	342,96	585.775,68
02.02.03.02	4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.708,000	356,04	458,86	783.732,88
02.02.03.03	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	8.540,000	0,64	0,82	7.002,80
02.02.03.04	AEAI	Aquisição de emulsão asfáltica para imprimação	t	11,102	3.258,51	4.199,48	46.622,63
02.02.03.05	TEAI	Transporte de emulsão asfáltica para imprimação	t	11,102	1.022,90	1.341,46	14.892,89
02.02.03.06	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	8.540,000	7,14	9,20	78.568,00
02.02.03.07	ARR2C	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	t	31,854	4.513,93	5.817,44	185.309,90
02.02.03.08	ARR2C	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	t	31,854	973,91	1.278,33	40.720,18
02.02.03.09	4011353	Pintura de ligação	m²	19.815,000	0,44	0,57	11.294,55
02.02.03.10	ARR1C	Aquisição de emulsão asfáltica - RR - 1C	t	8,917	4.440,20	5.722,42	51.025,39
02.02.03.11	TRR1C	Transporte de emulsão asfáltica - RR - 1C	t	8,917	973,91	1.278,33	11.398,55
02.02.03.12	4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	2.377,800	22,01	28,37	67.458,19
02.02.03.13	ACBUQC	Aquisição de concreto asfáltico - Faixa C - Massa comercial	t	2.377,800	1.073,26	1.383,19	3.288.949,18
03		SINALIZAÇÃO					1.554.300,77
03.01	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - forr	un.dia	1.972,400	2,06	2,65	5.226,86
03.02	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização	un.dia	522,710	4,23	5,45	2.848,77
03.03	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilize	un.dia	5.680,320	3,99	5,14	29.196,84
03.04	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 impli	un.dia	3.600,000	4,04	5,21	18.756,00
03.05	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retir	un.dia	122.436,000	0,76	0,98	119.987,28
03.06	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 impli	un.dia	9.000,000	1,12	1,44	12.960,00
03.07	5213850	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica	h	13.595,160	24,64	31,76	431.782,28
03.08	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecime	un.dia	20.000,000	1,19	1,53	30.600,00
03.09	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm	m²	864,000	17,34	22,35	19.310,40
03.10	5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	180,000	35,59	45,87	8.256,60
03.11	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	540,000	42,08	54,23	29.284,20
03.12	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	29,328	566,15	729,64	21.398,88
03.13	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e	un	53,000	1.148,95	1.480,74	78.479,22
03.14	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	1.500,000	338,37	436,08	654.120,00
03.15	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimen	un	4,000	16.145,20	20.807,56	83.230,24
03.16	CPU3075	Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defensas em tangente	un	180,000	38,21	49,24	8.863,20
04		TRANSPORTE - EROSAO 02					11.493.989,02
04.01	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.947,900	0,69	0,89	7.073,63
04.02	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.193.943,830	0,69	0,89	10.852.610,01
04.03	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	326,786	0,68	0,88	287,57
04.04	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	13,778	1,38	1,78	24,52
04.05	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	4.828,478	0,73	0,94	4.538,77
04.06	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação d	tkm	127,855	1,85	2,38	304,29
04.07	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	582.546,506	0,84	1,08	629.150,23
05		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.894.287,07
05.01	CAN	Instalação de canteiro de obras e acampamentos	un	1,000	1.008.766,48	1.300.074,93	1.300.074,93
05.02	MOB	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos de grande porte	un	2,000	186.854,35	240.813,57	481.627,14
05.03	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	1.500,000	32,55	41,95	62.925,00
05.04	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alamedado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mour	m	400,000	96,33	124,15	49.660,00
06		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.046.954,98
06.01	ADM	Administração local	un	1,000	812.363,25	1.046.954,98	1.046.954,98
							R\$ 74.865.991,86

CLAUDIA CAMPOS

BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.14 08:07:22 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista

CREA MG 54.009/D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia					705322
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026	Produção c	1 un			705322
705322 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais								Valores em reais (R\$)		705322
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		705322
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
										Custo horário total de equipamen
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total		705322
										705322
										Custo horário total de mão de obra
									0	705322
									0	705322
									0	705322
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário		705322
										705322
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário		705322
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão					10,43	m³	3,76		39,2168	705322
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					0,69	m³	707,55		488,2095	705322
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação					777	kg	13,48		10473,96	705322
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					10,43	m³	611,48		6377,736	705322
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					3,225	m³	592,53		1910,909	705322
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					60,4	m²	80,87		4884,548	705322
									24174,58	705322
									24174,58	705322
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	705322
										705322
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit
							LN	RP	P	705322
										705322
									0	705322
										705322
Obs.									24174,58	705322
										705322
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia					804121
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026	Produção c	1 un			804121
804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas								Valores em reais (R\$)		804121
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		804121
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
										Custo horário total de equipamen
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total		804121
										804121
										Custo horário total de mão de obra
									0	804121
									0	804121
									0	804121
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário		804121
										804121
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário		804121
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					2,514	m³	611,48		1537,261	804121
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					9,68	m²	80,87		782,8216	804121
									2320,082	804121
									2320,082	804121
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	804121
										804121
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit
							LN	RP	P	804121
										804121
									0	804121
										804121
Obs.									2320,08	804121
										804121
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia			FIC	0,05872	804043
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026	Produção c	3,1125 m			804043
804043 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais								Valores em reais (R\$)		804043
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		804043
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
E9686 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW					1	1	0	322,4614	110,9239	322,4614
										Custo horário total de
										322,4614
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total		804043
P9824 Servente					3 h		23,4893		70,4679	804043
									70,4679	804043
									392,9293	804043
									126,2423	804043
									3,4221	804043
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário		804043
M2178 Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m					1 m		519,1172		519,1172	804043
									519,1172	804043
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário		804043
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					0,00735	m³	618,36		4,5449	804043
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais					0,402	m³	535,95		215,4519	804043
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					0,8	m²	80,87		64,696	804043
									284,6928	804043
									933,4744	804043
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	804043
										804043
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit
							LN	RP	P	804043
M2178 Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t					1,24817	tkm	5914584	5914599	5914614	0
										804043
									0	804043
										804043
Obs.									933,47	804043
										804043
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia			FIC	0,06361	903845
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026	Produção c	223,63 m³			903845
903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico								Valores em reais (R\$)		903845
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		903845
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
E9524 Motoniveladora - 93 kW					1	1	0	340,6388	147,7861	340,6388
										Custo horário total de
										340,6388
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total		903845
P9824 Servente					1 h		23,4893		23,4893	903845
									23,4893	903845
									364,1281	903845
									1,6283	903845
									0,0487	903845
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário		903845
M0192 Brita 2					1 m³		163,6137		163,6137	903845
									163,6137	903845
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário		903845
										903845
									165,2907	903845
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	903845
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³					5914647	1,5 t		1,88	2,82	903845
									2,82	903845



F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	903845	
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³						1,5	tkm	LN	RP	P	0	903845	
						5914359 5914374 5914389					0	903845	
						Custo unitário total de transporte					0	903845	
						Custo unitário direto total					168,11	903845	
Obs.												903845	
												903845	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia				FIC	0,17654	1505877	
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026				Produção c	50,11 m³	1505877	
1505877 Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento											Valores em reais (R\$)	1505877	
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		1505877	
						Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	1505877	
E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW						1	0,35	0,65	265,21	114,5362	167,272	1505877	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW						1	1	1	0	1034,427	416,0088	1505877	
						Custo horário total de					1201,699	1505877	
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		1505877	
P9824 Servente						1	h	23,4893		23,4893		1505877	
						Custo horário total de mão de obra					23,4893	1505877	
						Custo horário total de execução					1225,189	1505877	
						Custo unitário de execução					24,45	1505877	
						Custo do FIC					1,9519	1505877	
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:		Custo Unitário		1505877	
M1097 Pedra de mão ou rachão						1,2	m³	178,4877		214,1852		1505877	
						Custo unitário total de material					214,1852	1505877	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário		1505877	
						Custo total de atividades auxiliares						1505877	
						Subtotal					240,5871	1505877	
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário		1505877
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³						5914647	1,8	t	1,88		3,384	1505877	
						Custo unitário total de tempo fixo					3,384	1505877	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	1505877	
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³						1,8	tkm	LN	RP	P	0	1505877	
						5914359 5914374 5914389					0	1505877	
						Custo unitário total de transporte					0	1505877	
						Custo unitário direto total					243,97	1505877	
Obs.												1505877	
												1505877	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia						2003407	
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026				Produção c	1 m	2003407	
2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais											Valores em reais (R\$)	2003407	
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		2003407	
						Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	2003407	
						Custo horário total de equipamen					2003407	2003407	
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		2003407	
						Custo horário total de mão de obra					2003407	2003407	
						Custo horário total de execução					0	2003407	
						Custo unitário de execução					0	2003407	
						Custo do FIC					0	2003407	
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:		Custo Unitário		2003407	
						Custo unitário total de material					2003407	2003407	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário		2003407	
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão						0,3258	m³	3,76		1,225		2003407	
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm						0,6801	m²	5,6		3,8086		2003407	
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						20,9752	kg	13,48		282,7457		2003407	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						0,3258	m³	611,48		199,2202		2003407	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m						0,4716	m³	49,74		23,4574		2003407	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						2,8748	m²	80,87		232,4851		2003407	
						Custo total de atividades auxiliares					742,942	2003407	
						Subtotal					742,942	2003407	
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário		2003407
						Custo unitário total de tempo fixo					2003407	2003407	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	2003407	
						LN	RP	P			2003407	2003407	
						Custo unitário total de transporte					0	2003407	
						Custo unitário direto total					742,94	2003407	
Obs.												2003407	
												2003407	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia						2003393	
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026				Produção c	1 m	2003393	
2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais											Valores em reais (R\$)	2003393	
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		2003393	
						Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	2003393	
						Custo horário total de equipamen					2003393	2003393	
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		2003393	
						Custo horário total de mão de obra					2003393	2003393	
						Custo horário total de execução					0	2003393	
						Custo unitário de execução					0	2003393	
						Custo do FIC					0	2003393	
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:		Custo Unitário		2003393	
						Custo unitário total de material					2003393	2003393	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário		2003393	
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão						0,1901	m³	3,76		0,7148		2003393	
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm						0,84	m²	5,6		4,704		2003393	
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						11,5628	kg	13,48		155,8665		2003393	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						0,1901	m³	611,48		116,2423		2003393	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m						0,2019	m³	49,74		10,0425		2003393	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						1,44	m²	80,87		116,4528		2003393	
						Custo total de atividades auxiliares					404,0229	2003393	
						Subtotal					404,0229	2003393	
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário		2003393
						Custo unitário total de tempo fixo					2003393	2003393	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	2003393	
						LN	RP	P			2003393	2003393	
						Custo unitário total de transporte					0	2003393	
						Custo unitário direto total					404,02	2003393	
Obs.												2003393	
												2003393	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia				FIC	0,06361	2003453	
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026				Produção c	1 un	2003453	
2003453 Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais											Valores em reais (R\$)	2003453	
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		2003453	
						Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	2003453	
						Custo horário total de equipamen					2003453	2003453	
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		2003453	
P9824 Servente						0,9468	h	23,4893		22,2397		2003453	
						Custo horário total de mão de obra					22,2397	2003453	
						Custo horário total de execução					22,2397	2003453	
						Custo unitário de execução					22,2397	2003453	
						Custo do FIC					1,4147	2003453	



C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	2003453
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,3748	m³	178,4877	66,8972	2003453
		Custo unitário total de material			66,8972	2003453
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	2003453
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	5,437	m²	5,6	30,4472	2003453
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9989	m³	611,48	610,8074	2003453
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,0874	m³	49,74	54,0873	2003453
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,368	m²	80,87	353,2402	2003453
		Custo total de atividades auxiliares			1048,582	2003453
				Subtotal	1139,134	2003453
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5622	t	1,88	1,0569
		Custo unitário total de tempo fixo			1,0569	2003453
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,5622	tkm	LN 5914359 5914374 5914389	P 0	2003453
		Custo unitário total de transporte			0	2003453
				Custo unitário direto total		1140,19
Obs.						2003453
						2003453
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	2003455
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	1 un	2003455
2003455 Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Valores em reais (R\$)		2003455
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2003455
				Operativa	Improdutiv	Produtivo
				Custo horário total de equipamen		2003455
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	2003455
P9824	Servente	1,5168	h	23,4893	35,6286	2003455
		Custo horário total de mão de obra			35,6286	2003455
		Custo horário total de execução			35,6286	2003455
		Custo unitário de execução			35,6286	2003455
				Custo do FIC		2,2663
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	2003455
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5967	m³	178,4877	106,5036	2003455
		Custo unitário total de material			106,5036	2003455
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	2003455
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	8,4623	m²	5,6	47,3889	2003455
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,5143	m³	611,48	925,9642	2003455
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,6925	m³	49,74	84,185	2003455
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,4066	m²	80,87	437,2317	2003455
		Custo total de atividades auxiliares			1494,77	2003455
				Subtotal	1639,168	2003455
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,89505	t	1,88	1,6827
		Custo unitário total de tempo fixo			1,6827	2003455
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,89505	tkm	5914359 5914374 5914389	P 0	2003455
		Custo unitário total de transporte			0	2003455
				Custo unitário direto total		1640,85
Obs.						2003455
						2003455
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	2003463
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	1 un	2003463
2003463 Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Valores em reais (R\$)		2003463
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2003463
				Operativa	Improdutiv	Produtivo
				Custo horário total de equipamen		2003463
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	2003463
P9824	Servente	3,066	h	23,4893	72,0182	2003463
		Custo horário total de mão de obra			72,0182	2003463
		Custo horário total de execução			72,0182	2003463
		Custo unitário de execução			72,0182	2003463
				Custo do FIC		4,5811
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	2003463
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2193	m³	178,4877	217,63	2003463
		Custo unitário total de material			217,63	2003463
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	2003463
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	16,5303	m²	5,6	92,5697	2003463
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8536	m³	611,48	1744,919	2003463
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	3,3061	m³	49,74	164,4454	2003463
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,2978	m²	80,87	590,1731	2003463
		Custo total de atividades auxiliares			2592,108	2003463
				Subtotal	2886,337	2003463
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,82895	t	1,88	3,4384
		Custo unitário total de tempo fixo			3,4384	2003463
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,82895	tkm	5914359 5914374 5914389	P 0	2003463
		Custo unitário total de transporte			0	2003463
				Custo unitário direto total		2889,78
Obs.						2003463
						2003463
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	2003117
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	1 un	2003117
2003117 Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)		2003117
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2003117
				Operativa	Improdutiv	Produtivo
				Custo horário total de equipamen		2003117
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	2003117
		Custo horário total de mão de obra			0	2003117
		Custo horário total de execução			0	2003117
		Custo unitário de execução			0	2003117
				Custo do FIC		0
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	2003117
		Custo unitário total de material			0	2003117
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	2003117
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,9387	m²	5,6	10,8567	2003117
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2853	m³	611,48	174,4552	2003117
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1939	m³	49,74	9,6446	2003117
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,9712	m²	80,87	159,4109	2003117
		Custo total de atividades auxiliares			354,3674	2003117
				Subtotal	354,3674	2003117
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo			0	2003117
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
				LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte				0



Obs.										Custo unitário direto total					354,37	2003117
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia		FIC		0,05138	2003939	
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026		Produção c		30,37 m	2003117	
2003939 Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais														Valores em reais (R\$)	2003117	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	2003939	
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW															
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	2003939	
P9821	Pedreiro									1 h		28,1428		28,1428	2003939	
P9824	Servente									2 h		23,4893		46,9786	2003939	
										Custo horário total de mão de obra					75,1214	2003939
										Custo horário total de execução					123,3725	2003939
										Custo unitário de execução					4,0623	2003939
										Custo do FIC					0,1863	2003939
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit		Custo Unitário	2003939	
										Custo unitário total de material						2003939
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	2003939	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais															
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m															
										Custo total de atividades auxiliares					59,9937	2003939
										Subtotal					64,2423	2003939
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	2003939
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³															
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit	2003939
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³															
										Custo unitário total de transporte					0	2003939
										Custo unitário direto total					84,57	2003939
Obs.																2003939
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia		FIC		0,05138	2003947	
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026		Produção c		93,19 m	2003947	
2003947 Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais														Valores em reais (R\$)	2003947	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	2003947	
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW															
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	2003947	
P9821	Pedreiro									1 h		28,1428		28,1428	2003947	
P9824	Servente									2 h		23,4893		46,9786	2003947	
										Custo horário total de mão de obra					75,1214	2003947
										Custo horário total de execução					123,3725	2003947
										Custo unitário de execução					1,3239	2003947
										Custo do FIC					0,0607	2003947
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit		Custo Unitário	2003947	
										Custo unitário total de material						2003947
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	2003947	
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais															
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m															
										Custo total de atividades auxiliares					18,8642	2003947
										Subtotal					20,2488	2003947
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	2003947
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³															
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit	2003947
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³															
										Custo unitário total de transporte					0	2003947
										Custo unitário direto total					26,87	2003947
Obs.																2003947
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia		FIC		0,05872	2003993	
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026		Produção c		60 m	2003993	
2003993 Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação														Valores em reais (R\$)	2003993	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	2003993	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW															
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	2003993	
P9821	Pedreiro									1 h		28,1428		28,1428	2003993	
P9824	Servente									2 h		23,4893		46,9786	2003993	
										Custo horário total de mão de obra					75,1214	2003993
										Custo horário total de execução					407,2884	2003993
										Custo unitário de execução					6,7881	2003993
										Custo do FIC					0,2218	2003993
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit		Custo Unitário	2003993	
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD									0,08333	kg	32,82		2,7349	2003993	
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm									1,03383	m	3840,833		3970,768	2003993	
										Custo unitário total de material					3973,503	2003993
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	2003993	
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual															
										Custo total de atividades auxiliares					6,066	2003993
										Subtotal					3986,579	2003993
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	2003993
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t									5914655	0,00008	t	35,42	0,0028	2003993	
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm - Caminhão carroceria 15 t									5914333	0,06978	t	34,47	2,4053	2003993	
										Custo unitário total de tempo fixo					2,4081	2003993
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit	2003993
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t															
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm - Caminhão carroceria 15 t															
										Custo unitário total de transporte					0	2003993
										Custo unitário direto total					3988,99	2003993
Obs.																2003993
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia		FIC		0,17654	3205866	
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026		Produção c		4,5 m³	3205866	
3205866 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento														Valores em reais (R\$)	3205866	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	3205866	
E9526	Retrosavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retrosavadeira de 0,29 m³ - 58 kW															
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	3205866	
P9821	Pedreiro									4 h		28,1428		112,5712	3205866	
P9824	Servente									8 h		23,4893		187,9144	3205866	

		Custo horário total de mão de obra	300,4856	3205866
		Custo horário total de execução	454,5032	3205866
		Custo unitário de execução	101,0007	3205866
		Custo do FIC	14,8217	3205866
C - MATERIAL		Quantidade Unidade Preço Unit:Custo Unitário		3205866
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	0,5 un	935,83	467,915
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,15 m³	178,4877	205,2608
		Custo unitário total de material		673,1758
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade Unidade Custo Unit:Custo Unitário		3205866
		Custo total de atividades auxiliares		3205866
E - TEMPO FIXO		Código QuantidadeUnidade Subtotal	788,9982	3205866
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m - Camin	5914655 0,006 t	35,42	0,2125
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647 1,725 t	1,88	3,243
		Custo unitário total de tempo fixo		3,4555
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade Unidade DMT FIT Custo Unit:		3205866
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m - Camin	0,006 tkm LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0	3205866
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,725 tkm 5914359 5914374 5914389	0	3205866
		Custo unitário total de transporte	0	3205866
Obs.		Custo unitário direto total	792,45	3205866
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia FIC 0,04893		3205866
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026 Produção c 66,4 m		3205866
3713604 Defesa semialeável simples - fornecimento e implantação		Valores em reais (R\$)		3205866
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade Utilização Custo Horário Custo		3713604
		Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário Tol		3713604
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1 1 0 394,4172 155,4109		3713604
		Custo horário total de	394,4172	3713604
B - MÃO DE OBRA		Quantidade Unidade Custo HoraCusto Horário Total		3713604
P9801	Ajudante	3 h 23,6499	70,9497	3713604
P9830	Montador	1 h 31,148	31,148	3713604
		Custo horário total de mão de obra	102,0977	3713604
		Custo horário total de execução	496,5149	3713604
		Custo unitário de execução	7,4776	3713604
		Custo do FIC	0,1898	3713604
C - MATERIAL		Quantidade Unidade Preço Unit:Custo Unitário		3713604
M1968	Defensa metálica semialeável simples	0,25 un 1321,287	330,3217	3713604
		Custo unitário total de material	330,3217	3713604
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade Unidade Custo Unit:Custo Unitário		3713604
		Custo total de atividades auxiliares		3713604
E - TEMPO FIXO		Código QuantidadeUnidade Subtotal	337,9891	3713604
M1968	Defensa metálica semialeável simples - Guindauto 6,2 t	5915373 0,01936 t	19,6	0,3795
		Custo unitário total de tempo fixo		0,3795
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade Unidade DMT FIT Custo Unit:		3713604
M1968	Defensa metálica semialeável simples - Guindauto 6,2 t	0,01936 tkm LN 5914584 RP 5914599 P 5914614	0	3713604
		Custo unitário total de transporte	0	3713604
Obs.		Custo unitário direto total	338,37	3713604
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia FIC 0,06361		3713604
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026 Produção c 1 un		3713604
3713902 Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação		Valores em reais (R\$)		3713604
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade Utilização Custo Horário Custo		3713902
		Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário Tol		3713902
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1 1 0 394,4172 155,4109		3713902
		Custo horário total de	394,4172	3713902
B - MÃO DE OBRA		Quantidade Unidade Custo HoraCusto Horário Total		3713902
P9801	Ajudante	3 h 23,6499	70,9497	3713902
P9830	Montador	1 h 31,148	31,148	3713902
		Custo horário total de mão de obra	102,0977	3713902
		Custo horário total de execução	496,5149	3713902
		Custo unitário de execução	496,5149	3713902
		Custo do FIC	16,3801	3713902
C - MATERIAL		Quantidade Unidade Preço Unit:Custo Unitário		3713902
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	1 un 15632,3	15632,3	3713902
		Custo unitário total de material	15632,3	3713902
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade Unidade Custo Unit:Custo Unitário		3713902
		Custo total de atividades auxiliares		3713902
E - TEMPO FIXO		Código QuantidadeUnidade Subtotal	16145,2	3713902
		Custo unitário total de tempo fixo		3713902
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade Unidade DMT FIT Custo Unit:		3713902
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - Guindauto 6,2 t	0,3 tkm LN 5914584 RP 5914599 P 5914614	0	3713902
		Custo unitário total de transporte	0	3713902
Obs.		Custo unitário direto total	16145,2	3713902
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia FIC 0,19126		3713902
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026 Produção c 113,18 m³		3713902
4011278 Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado		Valores em reais (R\$)		3713902
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade Utilização Custo Horário Custo		4011278
		Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário Tol		4011278
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1 0,34 0,66 359,3914 98,078		4011278
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1 1 0 373,8163 152,3092		4011278
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1 0,97 0,03 306,4173 148,9107		4011278
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1 0,79 0,21 265,21 114,5362		4011278
		Custo horário total de	1096,002	4011278
B - MÃO DE OBRA		Quantidade Unidade Custo HoraCusto Horário Total		4011278
P9824	Servente	1 h 23,4893	23,4893	4011278
		Custo horário total de mão de obra	23,4893	4011278
		Custo horário total de execução	1119,491	4011278
		Custo unitário de execução	9,8912	4011278
		Custo do FIC	0,908	4011278
C - MATERIAL		Quantidade Unidade Preço Unit:Custo Unitário		4011278
		Custo unitário total de material		4011278
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade Unidade Custo Unit:Custo Unitário		4011278
		Custo total de atividades auxiliares		4011278
E - TEMPO FIXO		Código QuantidadeUnidade Subtotal		4011278
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	1 m³ 337,28	337,28	4011278
		Custo unitário total de tempo fixo		4011278
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade Unidade DMT FIT Custo Unit:		4011278
		LN RP P		4011278



6416042 Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³		2,2 tkm	5914359	5914374	5914389	0	4011278
Custo unitário total de transporte							0 4011278
Custo unitário direto total							356,04 4011278
Obs.							4011278
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							4011279
Custo Unitário de Referência			Rondônia		FIC	0,19126	4011279
4011279 Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado			Janeiro/2026		Produção c	84,62 m³	4011279
Valores em reais (R\$)							4011279
A - EQUIPAMENTOS							4011279
		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	4011279
		Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1	1	0	373,8163	152,3092	373,8163
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2	0,53	0,47	265,21	114,5362	388,7866
Custo horário total de							762,6029 4011279
B - MÃO DE OBRA							4011279
P9824 Servente		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	4011279
		2 h		23,4893		46,9786	4011279
Custo horário total de mão de obra							46,9786 4011279
Custo horário total de execução							809,5815 4011279
Custo unitário de execução							9,5673 4011279
Custo do FIC							0,9682 4011279
C - MATERIAL							4011279
		Quantidade	Unidade	Preço Unit		Custo Unitário	4011279
M0808	Brita 4	1,26 m³		180,4709		227,3933	4011279
M1135	Pó de pedra	0,14 m³		160,6389		22,4894	4011279
Custo unitário total de material							249,8827 4011279
D - ATIVIDADES AUXILIARES							4011279
		Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	4011279
Custo total de atividades auxiliares							4011279
Subtotal							260,4182 4011279
E - TEMPO FIXO							4011279
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,89 t		2,71		5,1219 4011279
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,21 t		2,71		0,5691 4011279
Custo unitário total de tempo fixo							5,691 4011279
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							4011279
		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit
		LN		RP	P		4011279
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	1,89 tkm	5914359	5914374	5914389		0 4011279
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,21 tkm	5914359	5914374	5914389		0 4011279
Custo unitário total de transporte							0 4011279
Custo unitário direto total							266,11 4011279
Obs.							4011279
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							4011459
Custo Unitário de Referência			Rondônia		FIC	0,15448	4011459
4011459 Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais			Janeiro/2026		Produção c	99,6 t	4011459
Valores em reais (R\$)							4011459
A - EQUIPAMENTOS							4011459
		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	4011459
		Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	0,71	0,29	306,4173	148,9107	260,7404 4011459
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1	0,82	0,18	342,9249	136,1828	305,7113 4011459
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1	1	0	503,0676	216,5159	503,0676 4011459
Custo horário total de							1069,519 4011459
B - MÃO DE OBRA							4011459
P9824 Servente		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	4011459
		8 h		23,4893		187,9144	4011459
Custo horário total de mão de obra							187,9144 4011459
Custo horário total de execução							1257,434 4011459
Custo unitário de execução							12,6248 4011459
Custo do FIC							1,0695 4011459
C - MATERIAL							4011459
		Quantidade	Unidade	Preço Unit		Custo Unitário	4011459
Custo unitário total de material							4011459
D - ATIVIDADES AUXILIARES							4011459
6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais		Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	4011459
		1 t		205,98		205,98	4011459
Custo total de atividades auxiliares							205,98 4011459
Subtotal							219,6743 4011459
E - TEMPO FIXO							4011459
6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário
		5914649	1 t		8,32		8,32 4011459
Custo unitário total de tempo fixo							8,32 4011459
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							4011459
6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit
		1 tkm		LN	RP	P	4011459
				5914359	5914374	5914389	0 4011459
Custo unitário total de transporte							0 4011459
Custo unitário direto total							227,99 4011459
Obs.							4011459
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							4011464
Custo Unitário de Referência			Rondônia		FIC	0,15448	4011464
4011464 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial			Janeiro/2026		Produção c	99,6 t	4011464
Valores em reais (R\$)							4011464
A - EQUIPAMENTOS							4011464
		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	4011464
		Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	0,71	0,29	306,4173	148,9107	260,7404 4011464
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1	0,82	0,18	342,9249	136,1828	305,7113 4011464
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1	1	0	503,0676	216,5159	503,0676 4011464
Custo horário total de							1069,519 4011464
B - MÃO DE OBRA							4011464
P9824 Servente		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	4011464
		8 h		23,4893		187,9144	4011464
Custo horário total de mão de obra							187,9144 4011464
Custo horário total de execução							1257,434 4011464
Custo unitário de execução							12,6248 4011464
Custo do FIC							1,0695 4011464
C - MATERIAL							4011464
M0785 Massa asfáltica comercial		Quantidade	Unidade	Preço Unit		Custo Unitário	4011464
		1 t		-		0	4011464
Custo unitário total de material							0 4011464
D - ATIVIDADES AUXILIARES							4011464
		Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	4011464
Custo total de atividades auxiliares							4011464
Subtotal							13,6943 4011464
E - TEMPO FIXO							4011464
M0785 Massa asfáltica comercial - Caminhão basculante 10 m³		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário
		5914649	1 t		8,32		8,32 4011464
Custo unitário total de tempo fixo							8,32 4011464
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							4011464
		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit
		LN		RP	P		4011464
M0785	Massa asfáltica comercial - Caminhão basculante 10 m³	1 tkm	5914359	5914374	5914389		0 4011464
Custo unitário total de transporte							0 4011464
Custo unitário direto total							22,01 4011464
Obs.							4011464
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							4011352
Custo Unitário de Referência			Rondônia		FIC	0,19126	4011352
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica			Janeiro/2026		Produção c	1038,46 m²	4011352
Valores em reais (R\$)							4011352
A - EQUIPAMENTOS							4011352
		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	4011352
		Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1	1	0	333,1273	109,3198	333,1273 4011352
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1	0	112,0447	72,6866	224,0894 4011352
Custo horário total de							557,2167 4011352
B - MÃO DE OBRA							4011352
		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	4011352



P9824	Servente	2 h	23,4893	46,9786	4011352							
		Custo horário total de mão de obra			46,9786	4011352						
		Custo horário total de execução			604,1953	4011352						
		Custo unitário de execução			0,5818	4011352						
				Custo do FIC	0,0556	4011352						
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	4011352			
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	t	-	0	4011352						
						Custo unitário total de material		0	4011352			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	4011352			
						Custo total de atividades auxiliares			4011352			
						Subtotal		0,6374	4011352			
E - TEMPO FIXO						Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	4011352			
						Custo unitário total de tempo fixo			4011352			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	4011352	
							LN	RP	P		4011352	
						Custo unitário total de transporte				0	4011352	
						Custo unitário direto total				0,64	4011352	
Obs.											4011352	
											4011352	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia		FIC	0,19126	4011353		
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026		Produção c	1500 m²	4011353		
4011353 Pintura de ligação								Valores em reais (R\$)		4011353		
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4011353		
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	4011353
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1	1	0	333,1273	109,3198	333,1273	4011353				
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1	0	112,0447	72,6866	224,0894	4011353				
										Custo horário total de	557,2167	4011353
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total		4011353		
P9824	Servente	2 h		23,4893		46,9786	4011353					
						Custo horário total de mão de obra				46,9786	4011353	
						Custo horário total de execução				604,1953	4011353	
						Custo unitário de execução				0,4028	4011353	
						Custo do FIC				0,0385	4011353	
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário		4011353		
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,00045	t	-		0	4011353					
						Custo unitário total de material				0	4011353	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		4011353		
						Custo total de atividades auxiliares					4011353	
						Subtotal				0,4413	4011353	
E - TEMPO FIXO						Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário		4011353		
						Custo unitário total de tempo fixo					4011353	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	4011353
								LN	RP	P		4011353
						Custo unitário total de transporte					0	4011353
						Custo unitário direto total					0,44	4011353
Obs.												4011353
												4011353
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia		FIC	0,15448	4011370		
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026		Produção c	361,93 m²	4011370		
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial								Valores em reais (R\$)		4011370		
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4011370		
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	4011370
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1	1	0	333,1273	109,3198	333,1273	4011370				
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1	0,28	0,72	26,5201	16,7184	19,4629	4011370				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	0,31	0,69	306,4173	148,9107	197,7377	4011370				
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1	0	112,0447	72,6866	224,0894	4011370				
										Custo horário total de	774,4173	4011370
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total		4011370		
P9824	Servente	8 h		23,4893		187,9144	4011370					
						Custo horário total de mão de obra				187,9144	4011370	
						Custo horário total de execução				962,3317	4011370	
						Custo unitário de execução				2,6589	4011370	
						Custo do FIC				0,2596	4011370	
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário		4011370		
M0005	Brita 0	0,00733	m³		183,4457	1,3447	4011370					
M0191	Brita 1	0,015	m³		173,5297	2,6029	4011370					
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	-		0	4011370					
						Custo unitário total de material				3,9476	4011370	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		4011370		
						Custo total de atividades auxiliares					4011370	
						Subtotal				6,8661	4011370	
E - TEMPO FIXO						Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário		4011370		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,011 t		8,17	0,0899	4011370					
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,0225 t		8,17	0,1838	4011370					
						Custo unitário total de tempo fixo				0,2737	4011370	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	4011370
								LN	RP	P		4011370
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,011	tkm	5914359	5914374	5914389	0	4011370				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,0225	tkm	5914359	5914374	5914389	0	4011370				
						Custo unitário total de transporte					0	4011370
						Custo unitário direto total					7,14	4011370
Obs.												4011370
												4011370
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia		FIC	0,05872	4413984		
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026		Produção c	336,4 m³	4413984		
4413984 Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação								Valores em reais (R\$)		4413984		
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4413984		
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	4413984
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2	0,93	0,07	359,3914	98,078	682,1989	4413984				
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,69	0,31	5,0969	3,5494	4,6172	4413984				
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	0,99	0,01	340,6388	147,7861	338,7103	4413984				
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1	1	0	234,9389	104,9855	234,9389	4413984				
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,69	0,31	177,5375	71,1955	144,5715	4413984				
										Custo horário total de	1405,037	4413984
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total		4413984		
P9824	Servente	1 h		23,4893		23,4893	4413984					
						Custo horário total de mão de obra				23,4893	4413984	
						Custo horário total de execução				1428,526	4413984	
						Custo unitário de execução				4,2465	4413984	
						Custo do FIC				0,0955	4413984	
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário		4413984		
						Custo unitário total de material					4413984	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		4413984		
						Custo total de atividades auxiliares					4413984	
						Subtotal				4,342	4413984	
E - TEMPO FIXO						Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário		4413984		
						Custo unitário total de tempo fixo					4413984	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	4413984
								LN	RP	P		4413984



Custo unitário total de transporte										0	4413984							
Obs.										Custo unitário direto total		4,34	4413984					
													4413984					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia	FIC	0,04893	4915730					
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026	Produção c	25 m	4915730					
4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira										Valores em reais (R\$)			4915730					
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4915730				
											Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	4915730		
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW										1	0,12	0,88	172,5525	68,4929	80,9801	4915730		
										Custo horário total de			80,9801	4915730				
										Custo do FIC			0,5938	4915730				
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total				4915730	
P9824 Servente										10	h	23,4893		234,893	4915730			
										Custo horário total de mão de obra				234,893	4915730			
										Custo horário total de execução				315,8731	4915730			
										Custo unitário de execução				12,6349	4915730			
										Custo do FIC				0,5938	4915730			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário				4915730	
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm										4	m	0,904		3,616	4915730			
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)										0,00825	kg	16,5359		0,1364	4915730			
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m										0,42	un	33,83		14,2086	4915730			
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m										0,02	un	68,1944		1,3639	4915730			
										Custo unitário total de material				19,3249	4915730			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário				4915730	
										Custo total de atividades auxiliares					4915730			
										Subtotal				32,5536	4915730			
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário				4915730
										Custo unitário total de tempo fixo					4915730			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit	4915730		
												LN	RP	P		4915730		
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 5 t										0,0002	tkm	5915322	5915323	5915324	0	4915730		
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 5 t										0,00726	tkm	5915322	5915323	5915324	0	4915730		
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 5 t										0,00099	tkm	5915322	5915323	5915324	0	4915730		
										Custo unitário total de transporte				0	4915730			
Obs.										Custo unitário direto total				32,55	4915730			
															4915730			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia	FIC	0,05138	4915669					
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026	Produção c	228,21 m³	4915669					
4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento										Valores em reais (R\$)			4915669					
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4915669				
											Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	4915669		
E9524 Motoniveladora - 93 kW										1	1	0	340,6388	147,7861	340,6388	4915669		
										Custo horário total de				340,6388	4915669			
										Custo do FIC				0,0544	4915669			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total				4915669	
P9824 Servente										4	h	23,4893		93,9572	4915669			
										Custo horário total de mão de obra				93,9572	4915669			
										Custo horário total de execução				434,596	4915669			
										Custo unitário de execução				1,9044	4915669			
										Custo do FIC				0,0544	4915669			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário				4915669	
										Custo unitário total de material					4915669			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário				4915669	
										Custo total de atividades auxiliares					4915669			
										Subtotal				1,9588	4915669			
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário				4915669
M3508 Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante 6 m³										5915399	2,063	t		3,14	6,4778	4915669		
										Custo unitário total de tempo fixo				6,4778	4915669			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit	4915669		
												LN	RP	P		4915669		
M3508 Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante 6 m³										2,063	tkm	5914314	5914329	5914344	0	4915669		
										Custo unitário total de transporte				0	4915669			
Obs.										Custo unitário direto total				8,44	4915669			
															4915669			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia	FIC	76,5 m³	4915667					
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026	Produção c		4915667					
4915667 Remoção mecanizada de revestimento asfáltico										Valores em reais (R\$)			4915667					
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4915667				
											Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	4915667		
E9524 Motoniveladora - 93 kW										1	1	0	340,6388	147,7861	340,6388	4915667		
										Custo horário total de				340,6388	4915667			
										Custo do FIC				0	4915667			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total				4915667	
P9824 Servente										4	h	23,4893		93,9572	4915667			
										Custo horário total de mão de obra				93,9572	4915667			
										Custo horário total de execução				434,596	4915667			
										Custo unitário de execução				5,681	4915667			
										Custo do FIC				0	4915667			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário				4915667	
										Custo unitário total de material					4915667			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário				4915667	
										Custo total de atividades auxiliares					4915667			
										Subtotal				5,681	4915667			
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário				4915667
M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³										5914675	2,4	t		3,21	7,704	4915667		
										Custo unitário total de tempo fixo				7,704	4915667			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit	4915667		
												LN	RP	P		4915667		
M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³										2,4	tkm	5914314	5914329	5914344	0	4915667		
										Custo unitário total de transporte				0	4915667			
Obs.										Custo unitário direto total				13,39	4915667			
															4915667			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia	FIC	1	un.dia	5213836				
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026	Produção c			5213836				
5213836 Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária										Valores em reais (R\$)			5213836					
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5213836				
											Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	5213836		
										Custo horário total de equipamen					5213836			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total				5213836	
										Custo horário total de mão de obra					5213836			
										Custo horário total de execução				0	5213836			
										Custo unitário de execução				0	5213836			
										Custo do FIC				0	5213836			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário				5213836	
M0048 Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm										0,00667	un	146,2587		0,9755	5213836			
										Custo unitário total de material				0,9755	5213836			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário				5213836	
										Custo total de atividades auxiliares					5213836			



						Subtotal		0,9755		5213836		
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	5213836		
M0048 Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t						5914655	0,006 t		35,42	0,2125	5213836	
						Custo unitário total de tempo fixo				0,2125	5213836	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5213836	
								LN	RP	P	5213836	
M0048 Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t						0,0765	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213836
						Custo unitário total de transporte				0	5213836	
						Custo unitário direto total				1,19	5213836	
Obs.											5213836	
											5213836	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia				5213343		
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026		Produção ç		1 un.dia		5213343
5213343 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária										Valores em reais (R\$)		5213343
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		5213343
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot		5213343
										Custo horário total de equipamen		5213343
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		5213343
												5213343
						Custo horário total de mão de obra						5213343
						Custo horário total de execução				0		5213343
						Custo unitário de execução				0		5213343
										Custo do FIC	0	5213343
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				5213343
						Custo unitário total de material						5213343
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				5213343
5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção												5213343
						0,00667	un			363,16	2,4223	5213343
						Custo total de atividades auxiliares				2,4223		5213343
										Subtotal	2,4223	5213343
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		5213343	
5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção - Caminhão carroceria 15 t						5914655	0,04553 t			35,42	1,6127	5213343
						Custo unitário total de tempo fixo				1,6127		5213343
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:	5213343
								LN	RP	P		5213343
5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção - Caminhão carroceria 15 t						0,43347	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213343
						Custo unitário total de transporte				0		5213343
						Custo unitário direto total				4,04		5213343
Obs.												5213343
												5213343
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia				5213835		
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026		Produção ç		1 un.dia		5213835
5213835 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária										Valores em reais (R\$)		5213835
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		5213835
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot		5213835
										Custo horário total de equipamen		5213835
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		5213835
												5213835
						Custo horário total de mão de obra						5213835
						Custo horário total de execução				0		5213835
						Custo unitário de execução				0		5213835
										Custo do FIC	0	5213835
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				5213835
M0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm						0,00667	un			92,7636	0,6187	5213835
						Custo unitário total de material				0,6187		5213835
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				5213835
						Custo total de atividades auxiliares						5213835
										Subtotal	0,6187	5213835
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		5213835	
M0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t						5914655	0,004 t			35,42	0,1417	5213835
						Custo unitário total de tempo fixo				0,1417		5213835
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:	5213835
								LN	RP	P		5213835
M0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t						0,004	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213835
						Custo unitário total de transporte				0		5213835
						Custo unitário direto total				0,76		5213835
Obs.												5213835
												5213835
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia				5213848		
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026		Produção ç		1 un.dia		5213848
5213848 Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária										Valores em reais (R\$)		5213848
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		5213848
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot		5213848
										Custo horário total de equipamen		5213848
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		5213848
												5213848
						Custo horário total de mão de obra						5213848
						Custo horário total de execução				0		5213848
						Custo unitário de execução				0		5213848
										Custo do FIC	0	5213848
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				5213848
M0767 Sinalizador a LED com bateria						0,005	un			221,3191	1,1066	5213848
						Custo unitário total de material				1,1066		5213848
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				5213848
						Custo total de atividades auxiliares						5213848
										Subtotal	1,1066	5213848
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		5213848	
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t						5914655	0,00048 t			35,42	0,017	5213848
						Custo unitário total de tempo fixo				0,017		5213848
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:	5213848
								LN	RP	P		5213848
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t						0,00048	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213848
						Custo unitário total de transporte				0		5213848
						Custo unitário direto total				1,12		5213848
Obs.												5213848
												5213848
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia		FIC		0,04893		5213850
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026		Produção ç		1 h		5213850
5213850 Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica										Valores em reais (R\$)		5213850
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		5213850
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot		5213850
										Custo horário total de equipamen		5213850
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		5213850
P9824 Servente							1 h			23,4893	23,4893	5213850
						Custo horário total de mão de obra				23,4893		5213850
						Custo horário total de execução				23,4893		5213850
						Custo unitário de execução				23,4893		5213850
										Custo do FIC	1,1493	5213850
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				5213850
						Custo unitário total de material						5213850
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				5213850
						Custo total de atividades auxiliares						5213850

						Subtotal	24,6386	5213850
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade
								Custo Unit: Custo Unitário
								5213850
								Custo unitário total de tempo fixo
								5213850
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT
								FIT
								Custo Unit: 5213850
						LN	RP	P
								5213850
								Custo unitário total de transporte
								0 5213850
								Custo unitário direto total
								24,64 5213850
Obs.								5213850
								5213850
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia		5213845
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c	1 h
5213845 Paineis de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate								Valores em reais (R\$)
								5213845
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário
								Custo
								5213845
								Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo
								Horário Tot
								5213845
E9113 Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus						1	1	0 28,4882 19,3236
								Custo horário total de
								28,4882 5213845
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora
								Custo Horário Total
								5213845
								Custo horário total de mão de obra
								5213845
								Custo horário total de execução
								28,4882 5213845
								Custo unitário de execução
								28,4882 5213845
								Custo do FIC
								0 5213845
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário
								5213845
								Custo unitário total de material
								5213845
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário
								5213845
								Custo total de atividades auxiliares
								5213845
								Subtotal
								28,4882 5213845
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade
								Custo Unit: Custo Unitário
								5213845
								Custo unitário total de tempo fixo
								5213845
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT
								FIT
								Custo Unit: 5213845
						LN	RP	P
								5213845
								Custo unitário total de transporte
								0 5213845
								Custo unitário direto total
								28,49 5213845
Obs.								5213845
								5213845
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia		5213402
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	FIC	0,05138
5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm							Produção c	177,07 m²
								Valores em reais (R\$)
								5213402
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário
								Custo
								5213402
								Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo
								Horário Tot
								5213402
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW						1	1	0 458,4976 188,0041
								Custo horário total de
								458,4976 5213402
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora
								Custo Horário Total
								5213402
								1 h
								23,5151 5213402
P9853 Pré-marcador								4 h
								23,4893 5213402
P9824 Servente								Custo horário total de mão de obra
								117,4723 5213402
								Custo horário total de execução
								575,9699 5213402
								Custo unitário de execução
								3,2528 5213402
								Custo do FIC
								0,0886 5213402
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário
								5213402
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B								0,08 kg
								9,8934 5213402
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A								0,35 kg
								9,9119 5213402
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária								0,4 l
								24,1792 5213402
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária								0,00097 l
								24,1792 5213402
								Custo unitário total de material
								13,9559 5213402
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário
								5213402
								Custo total de atividades auxiliares
								5213402
								Subtotal
								17,2973 5213402
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade
								Custo Unit: Custo Unitário
								5213402
								Custo unitário total de tempo fixo
								5213402
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT
								FIT
								Custo Unit: 5213402
						LN	RP	P
								5213402
								Custo unitário total de transporte
								0 5213402
								Custo unitário direto total
								17,34 5213402
Obs.								5213402
								5213402
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia		5212560
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c	1 un.dia
5212560 Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária								Valores em reais (R\$)
								5212560
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário
								Custo
								5212560
								Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo
								Horário Tot
								5212560
								Custo horário total de equipamen
								5212560
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora
								Custo Horário Total
								5212560
								Custo horário total de mão de obra
								5212560
								Custo horário total de execução
								0 5212560
								Custo unitário de execução
								0 5212560
								Custo do FIC
								0 5212560
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário
								5212560
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas								0,00116 kg
								37,4618 5212560
								Custo unitário total de material
								0,0435 5212560
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário
								5212560
								Custo total de atividades auxiliares
								5212560
								Subtotal
								1,3789 5212560
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade
								Custo Unit: Custo Unitário
								5212560
								Custo unitário total de tempo fixo
								5212560
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT
								FIT
								Custo Unit: 5212560
						LN	RP	P
								5212560
								Custo unitário total de transporte
								0 5212560
								Custo unitário direto total
								4,23 5212560
Obs.								5212560
								5212560
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia		5212557
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c	1 un.dia
5212557 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária								Valores em reais (R\$)
								5212557
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário
								Custo
								5212557
								Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo
								Horário Tot
								5212557
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t						5914655	0,0124 t	35,42
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t						5914655	0,06738 t	35,42
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão ca						5914655	0,0007 t	35,42
								Custo unitário total de tempo fixo
								2,806 5212560
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT
								FIT
								Custo Unit: 5212560
						LN	RP	P
								5212560
								Custo unitário total de transporte
								0 5212560
								Custo unitário direto total
								4,23 5212560
Obs.								5212560
								5212560
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia		5212557
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c	1 un.dia
5212557 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária								Valores em reais (R\$)
								5212557
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário
								Custo
								5212557
								Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo
								Horário Tot
								5212557

										Custo horário total de equipamen	5212557					
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	5212557			
										Custo horário total de mão de obra			5212557			
										Custo horário total de execução			0	5212557		
										Custo unitário de execução			0	5212557		
										Custo do FIC			0	5212557		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	5212557			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas									0,00116	kg	37,4618	0,0435	5212557		
										Custo unitário total de material			0,0435	5212557		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	5212557			
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção									0,00131	m²	401,71	0,5262	5212557		
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção									0,00167	un	397,89	0,6645	5212557		
										Custo total de atividades auxiliares			1,1907	5212557		
										Subtotal			1,2342	5212557		
E - TEMPO FIXO										Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	5212557			
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t									5914655	0,00974	t	35,42	0,345	5212557	
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t									5914655	0,06738	t	35,42	2,3866	5212557	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão ca									5914655	0,0007	t	35,42	0,0248	5212557	
										Custo unitário total de tempo fixo			2,7564	5212557		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5212557	
												LN	RP	P		
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t									0,00974	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212557
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t									0,06738	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212557
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão ca									0,0007	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212557
										Custo unitário total de transporte			0	5212557		
										Custo unitário direto total			3,99	5212557		
Obs.														5212557		
														5212557		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia		FIC	0,04893		5213572	
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026		Produção c	3 m²		5213572	
5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação													Valores em reais (R\$)		5213572	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5213572		
											Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	5213572
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW									1	0,3	0,7	172,5525	68,4929	99,7108	5213572
										Custo horário total de			99,7108	5213572		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	5213572			
P9830	Montador									1	h	31,148	31,148	5213572		
P9824	Servente									2	h	23,4893	46,9786	5213572		
										Custo horário total de mão de obra			78,1266	5213572		
										Custo horário total de execução			177,8374	5213572		
										Custo unitário de execução			59,2791	5213572		
										Custo do FIC			2,3914	5213572		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	5213572			
										Custo unitário total de material			5213572			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	5213572			
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção									1	m²	504,48	504,48	5213572		
										Custo total de atividades auxiliares			504,48	5213572		
										Subtotal			566,1505	5213572		
E - TEMPO FIXO										Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	5213572			
										Custo unitário total de tempo fixo			5213572			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5213572	
												LN	RP	P		
										Custo unitário total de transporte			0	5213572		
										Custo unitário direto total			566,15	5213572		
Obs.														5213572		
														5213572		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia					5212556	
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026		Produção c	1 un.dia		5212556	
5212556 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária													Valores em reais (R\$)		5212556	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5212556		
											Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	5212556
										Custo horário total de equipamen			5212556			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	5212556			
										Custo horário total de mão de obra			5212556			
										Custo horário total de execução			0	5212556		
										Custo unitário de execução			0	5212556		
										Custo do FIC			0	5212556		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	5212556			
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm									0,01333	un	0,4409	0,0059	5212556		
										Custo unitário total de material			0,0059	5212556		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	5212556			
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção									0,00167	un	263,74	0,4404	5212556		
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção									0,00167	m²	401,71	0,6709	5212556		
										Custo total de atividades auxiliares			1,1113	5212556		
										Subtotal			1,1172	5212556		
E - TEMPO FIXO										Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	5212556			
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t									5914655	0,01415	t	35,42	0,5012	5212556	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t									5914655	0,0124	t	35,42	0,4392	5212556	
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão									5914655	0,00008	t	35,42	0,0028	5212556	
										Custo unitário total de tempo fixo			0,9432	5212556		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5212556	
												LN	RP	P		
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t									0,01415	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212556
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t									0,0124	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212556
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão									0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212556
										Custo unitário total de transporte			0	5212556		
										Custo unitário direto total			2,06	5212556		
Obs.														5212556		
														5212556		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Rondônia					5213849	
Custo Unitário de Referência										Janeiro/2026		Produção c	1 h		5213849	
5213849 Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm													Valores em reais (R\$)		5213849	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5213849		
											Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	5213849
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm									1	1	0	1,6242	1,1017	1,6242	5213849
										Custo horário total de			1,6242	5213849		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	5213849			
P9824	Servente									0,1	h	23,4893	2,3489	5213849		
										Custo horário total de mão de obra			2,3489	5213849		
										Custo horário total de execução			3,9731	5213849		
										Custo unitário de execução			3,9731	5213849		
										Custo do FIC			0	5213849		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	5213849			
										Custo unitário total de material			5213849			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	5213849			
										Custo total de atividades auxiliares			5213849			
										Subtotal			3,9731	5213849		
E - TEMPO FIXO										Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	5213849			
										Custo unitário total de tempo fixo			5213849			

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT			Custo Unit:	5213849	
							LN	RP	P		5213849	
				Custo unitário total de transporte							0	5213849
Obs.				Custo unitário direto total							3,97	5213849
												5213849
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia			FIC			0,04893	5213352	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026			Produção c			6 un	5213352	
5213352 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação											Valores em reais (R\$)	5213352
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário			Custo			5213352
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot		5213352
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1	0,3	0,7	172,5525	68,4929			99,7108		5213352	
				Custo horário total de							99,7108	5213352
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo HoraCusto Horário Total						5213352
P9830	Montador	1 h		31,148			31,148			5213352		
P9824	Servente	1 h		23,4893			23,4893			5213352		
				Custo horário total de mão de obra							54,6373	5213352
				Custo horário total de execução							154,3481	5213352
				Custo unitário de execução							25,7247	5213352
				Custo do FIC							1,0041	5213352
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário						5213352
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,697 kg		37,4618			26,1109			5213352		
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	4 m		270,8658			1083,463			5213352		
				Custo unitário total de material							1109,574	5213352
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário						5213352
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,01414 m³		535,95			7,5783			5213352		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,06362 m³		49,74			3,1645			5213352		
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,04948 m³		20,24			1,0015			5213352		
				Custo total de atividades auxiliares							11,7443	5213352
				Subtotal							1148,047	5213352
E - TEMPO FIXO				Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário						5213352
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão ca	5914655	0,0007 t	35,42			0,0248			5213352		
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02484 t	35,42			0,8798			5213352		
				Custo unitário total de tempo fixo							0,9046	5213352
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT			Custo Unit:	5213352	
							LN	RP	P		5213352	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão ca	0,0007 tkm		5914449	5914464	5914479	0			5213352		
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,02484 tkm		5914449	5914464	5914479	0			5213352		
				Custo unitário total de transporte							0	5213352
				Custo unitário direto total							1148,95	5213352
Obs.												5213352
												5213352
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia			FIC			0,05138	5219608	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026			Produção c			36 un	5219608	
5219608 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação											Valores em reais (R\$)	5219608
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário			Custo			5219608
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot		5219608
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1	1	0	172,5525	68,4929			172,5525		5219608	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1	1	0	11,2239	0,7344			11,2239		5219608	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1	1	0	2,2527	1,207			2,2527		5219608	
				Custo horário total de							186,0291	5219608
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo HoraCusto Horário Total						5219608
P9830	Montador	1 h		31,148			31,148			5219608		
P9824	Servente	5 h		23,4893			117,4465			5219608		
				Custo horário total de mão de obra							148,5945	5219608
				Custo horário total de execução							334,6236	5219608
				Custo unitário de execução							9,2951	5219608
				Custo do FIC							0,3126	5219608
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário						5219608
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,10292 kg		29,4606			3,0321			5219608		
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,00341 un		20,5834			0,0702			5219608		
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	1 un		29,3614			29,3614			5219608		
				Custo unitário total de material							32,4637	5219608
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário						5219608
				Custo total de atividades auxiliares							42,0714	5219608
				Subtotal							42,0714	5219608
E - TEMPO FIXO				Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário						5219608
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001 t	35,42			0,0035			5219608		
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016 t	35,42			0,0057			5219608		
				Custo unitário total de tempo fixo							0,0092	5219608
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT			Custo Unit:	5219608	
							LN	RP	P		5219608	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001 tkm		5914449	5914464	5914479	0			5219608		
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,00016 tkm		5914449	5914464	5914479	0			5219608		
				Custo unitário total de transporte							0	5219608
				Custo unitário direto total							42,08	5219608
Obs.												5219608
												5219608
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia			FIC			0,05138	5219636	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026			Produção c			36 un	5219636	
5219636 Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação											Valores em reais (R\$)	5219636
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário			Custo			5219636
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot		5219636
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1	1	0	172,5525	68,4929			172,5525		5219636	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1	1	0	11,2239	0,7344			11,2239		5219636	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1	1	0	2,2527	1,207			2,2527		5219636	
				Custo horário total de							186,0291	5219636
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo HoraCusto Horário Total						5219636
P9830	Montador	1 h		31,148			31,148			5219636		
P9824	Servente	5 h		23,4893			117,4465			5219636		
				Custo horário total de mão de obra							148,5945	5219636
				Custo horário total de execução							334,6236	5219636
				Custo unitário de execução							9,2951	5219636
				Custo do FIC							0,3126	5219636
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário						5219636
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,10292 kg		29,4606			3,0321			5219636		
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,00341 un		20,5834			0,0702			5219636		
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III	1 un		22,8675			22,8675			5219636		
				Custo unitário total de material							25,9698	5219636
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário						5219636
				Custo total de atividades auxiliares								5219636
				Subtotal							35,5775	5219636
E - TEMPO FIXO				Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário						5219636
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001 t	35,42			0,0035			5219636		
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023 t	35,42			0,0081			5219636		
				Custo unitário total de tempo fixo							0,0116	5219636
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT			Custo Unit:	5219636	
							LN	RP	P		5219636	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001 tkm		5914449	5914464	5914479	0			5219636		
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,00023 tkm		5914449	5914464	5914479	0			5219636		

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35  (31) 3298-7050





Obs.										5502985
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rondônia	FIC	0,17654							5503018
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026	Produção c	4,3575 km							5503018
5503018 Manutenção de caminho de serviço			Valores em reais (R\$)							5503018
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo						5503018
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol				5503018
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1	1	0	340,6388	147,7861	340,6388				5503018
				Custo horário total de		340,6388				5503018
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário	Total					5503018
				Custo horário total de mão de obra						5503018
				Custo horário total de execução		340,6388				5503018
				Custo unitário de execução		78,173				5503018
				Custo do FIC		5,9874				5503018
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário						5503018
				Custo unitário total de material						5503018
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário						5503018
				Custo total de atividades auxiliares						5503018
				Subtotal		84,1604				5503018
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidadi	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário					5503018
				Custo unitário total de tempo fixo						5503018
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit					5503018
			LN	RP	P					5503018
				Custo unitário total de transporte		0				5503018
				Custo unitário direto total		84,16				5503018
Obs.										5503018
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rondônia	FIC	0,06361							5914374
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026	Produção c	311,25 tkm							5914374
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			Valores em reais (R\$)							5914374
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo						5914374
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol				5914374
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1	1	0	312,1424	92,2444	312,1424				5914374
				Custo horário total de		312,1424				5914374
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário	Total					5914374
				Custo horário total de mão de obra						5914374
				Custo horário total de execução		312,1424				5914374
				Custo unitário de execução		1,0029				5914374
				Custo do FIC		0,0189				5914374
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário						5914374
				Custo unitário total de material						5914374
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário						5914374
				Custo total de atividades auxiliares						5914374
				Subtotal		1,0218				5914374
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidadi	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário					5914374
				Custo unitário total de tempo fixo						5914374
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit					5914374
			LN	RP	P					5914374
				Custo unitário total de transporte		0				5914374
				Custo unitário direto total		1,02				5914374
Obs.										5914374
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rondônia	FIC	373,5 tkm							5914389
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026	Produção c	435,75 tkm							5914389
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			Valores em reais (R\$)							5914389
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo						5914389
		Operativa	Improdutiv	Produtiv	Improdutivo	Horário Tol				5914389
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1	1	0	312,1424	92,2444	312,1424				5914389
				Custo horário total de		312,1424				5914389
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário	Total					5914389
				Custo horário total de mão de obra						5914389
				Custo horário total de execução		312,1424				5914389
				Custo unitário de execução		0,8357				5914389
				Custo do FIC		0				5914389
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário						5914389
				Custo unitário total de material						5914389
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário						5914389
				Custo total de atividades auxiliares						5914389
				Subtotal		0,8357				5914389
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidadi	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário					5914389
				Custo unitário total de tempo fixo						5914389
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit					5914389
			LN	RP	P					5914389
				Custo unitário total de transporte		0				5914389
				Custo unitário direto total		0,84				5914389
Obs.										5914389
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rondônia	FIC	0,06361							5915320
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026	Produção c	435,75 tkm							5915320
5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			Valores em reais (R\$)							5915320
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo						5915320
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol				5915320
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1	1	0	323,4074	97,9021	323,4074				5915320
				Custo horário total de		323,4074				5915320
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário	Total					5915320
				Custo horário total de mão de obra						5915320
				Custo horário total de execução		323,4074				5915320
				Custo unitário de execução		0,7422				5915320
				Custo do FIC		0,0143				5915320
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário						5915320
				Custo unitário total de material						5915320
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário						5915320
				Custo total de atividades auxiliares						5915320
				Subtotal		0,7565				5915320
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidadi	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário					5915320
				Custo unitário total de tempo fixo						5915320
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit					5915320
			LN	RP	P					5915320
				Custo unitário total de transporte		0				5915320
				Custo unitário direto total		0,76				5915320
Obs.										5915320
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rondônia	FIC	470,61 tkm							5915321
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026	Produção c	470,61 tkm							5915321
5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			Valores em reais (R\$)							5915321
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo						5915321
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol				5915321
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1	1	0	323,4074	97,9021	323,4074				5915321

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35 (31) 3298-7050



D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	5915324			
				Custo total de atividades auxiliares			5915324			
				Subtotal		1,3763	5915324			
E - TEMPO FIXO				Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	5915324			
				Custo unitário total de tempo fixo			5915324			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5915324	
					LN	RP	P		5915324	
				Custo unitário total de transporte		0			5915324	
				Custo unitário direto total		1,38			5915324	
Obs.									5915324	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia					5914637	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026					5914637	
5914637 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada				Produção c		504,35	tkm		5914637	
						Valores em reais (R\$)			5914637	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		5914637	
					Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol	5914637
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW				1	1	0	422,2599	124,9094	422,2599	5914637
				Custo horário total de		422,2599			5914637	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total			5914637	
				Custo horário total de mão de obra					5914637	
				Custo horário total de execução			422,2599		5914637	
				Custo unitário de execução			0,8372		5914637	
				Custo do FIC			0		5914637	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			5914637	
				Custo unitário total de material					5914637	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			5914637	
				Custo total de atividades auxiliares					5914637	
				Subtotal		0,8372			5914637	
E - TEMPO FIXO				Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			5914637	
				Custo unitário total de tempo fixo					5914637	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5914637	
					LN	RP	P		5914637	
				Custo unitário total de transporte		0			5914637	
				Custo unitário direto total		0,84			5914637	
Obs.									5914637	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia					5914366	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026					5914366	
5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada				Produção c		983,05	tkm		5914366	
						Valores em reais (R\$)			5914366	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		5914366	
					Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol	5914366
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW				1	1	0	667,4001	161,8708	667,4001	5914366
				Custo horário total de		667,4001			5914366	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total			5914366	
				Custo horário total de mão de obra					5914366	
				Custo horário total de execução			667,4001		5914366	
				Custo unitário de execução			0,6789		5914366	
				Custo do FIC			0		5914366	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			5914366	
				Custo unitário total de material					5914366	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			5914366	
				Custo total de atividades auxiliares					5914366	
				Subtotal		0,6789			5914366	
E - TEMPO FIXO				Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			5914366	
				Custo unitário total de tempo fixo					5914366	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5914366	
					LN	RP	P		5914366	
				Custo unitário total de transporte		0			5914366	
				Custo unitário direto total		0,68			5914366	
Obs.									5914366	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia		FIC	0,05872		6817851	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026					6817851	
6817851 Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais				Produção c		2,84571	m		6817851	
						Valores em reais (R\$)			6817851	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		6817851	
					Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol	6817851
E9660 Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW				1	1	0	496,1606	243,3355	496,1606	6817851
				Custo horário total de		496,1606			6817851	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total			6817851	
P9824 Servente				3 h		23,4893		70,4679	6817851	
				Custo horário total de mão de obra				70,4679	6817851	
				Custo horário total de execução				566,6285	6817851	
				Custo unitário de execução				199,1167	6817851	
				Custo do FIC			6,4752		6817851	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			6817851	
				Custo unitário total de material					6817851	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			6817851	
				Custo total de atividades auxiliares					6817851	
				Subtotal		3612,618			6817851	
E - TEMPO FIXO				Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			6817851	
				Custo unitário total de tempo fixo					6817851	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	6817851	
					LN	RP	P		6817851	
				Custo unitário total de transporte		0			6817851	
				Custo unitário direto total		3612,62			6817851	
Obs.									6817851	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia					407819	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026					407819	
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				Produção c		1	kg		407819	
						Valores em reais (R\$)			407819	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		407819	
					Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol	407819
				Custo horário total de equipamen					407819	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total			407819	
P9801 Ajudante				0,09 h		23,6499		2,1285	407819	
P9805 Armador				0,09 h		29,3992		2,6459	407819	
				Custo horário total de mão de obra				4,7744	407819	
				Custo horário total de execução				4,7744	407819	
				Custo unitário de execução				4,7744	407819	
				Custo do FIC			0		407819	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			407819	
M0004 Aço CA 50				1,1 kg		7,6896		8,4586	407819	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)				0,015 kg		13,9396		0,2091	407819	



Custo unitário total de material						8,6677	407819
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Quantidade Unidade						Custo Unit:Custo Unitário	407819
Custo total de atividades auxiliares							407819
						Subtotal	13,4421 407819
E - TEMPO FIXO							
Código QuantidadeUnidade						Custo Unit:Custo Unitário	407819
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011 t			35,42	0,039 407819
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002 t			35,42	0,0007 407819
Custo unitário total de tempo fixo							0,0397 407819
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Quantidade Unidade DMT						FIT	Custo Unit: 407819
							407819
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011 tkm	LN	RP	P	5914449 5914464 5914479	0 407819
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002 tkm	5914449	5914464	5914479		0 407819
Custo unitário total de transporte							0 407819
						Custo unitário direto total	13,48 407819
Obs.							407819
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência							408067
408067 Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação						Produção ç 1 kg	408067
						Valores em reais (R\$)	408067
A - EQUIPAMENTOS							
Quantidade Utilização						Custo Horário	Custo 408067
						Operativa Improdutiv	Produtivo Improdutivo Horário Tol 408067
						Custo horário total de equipamen	408067
B - MÃO DE OBRA							
Quantidade Unidade						Custo HoráCusto Horário Total	408067
P9801	Ajudante	0,04272 h				23,6499	1,0103 408067
P9805	Armador	0,02136 h				29,3992	0,628 408067
Custo horário total de mão de obra							1,6383 408067
Custo horário total de execução							1,6383 408067
Custo unitário de execução							1,6383 408067
						Custo do FIC	0 408067
C - MATERIAL							
Quantidade Unidade						Preço Unit:Custo Unitário	408067
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,005 kg				13,9396	0,0697 408067
M0099	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,05 kg				9,4015	9,8716 408067
Custo unitário total de material							9,9413 408067
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Quantidade Unidade						Custo Unit:Custo Unitário	408067
Custo total de atividades auxiliares							408067
						Subtotal	11,5796 408067
E - TEMPO FIXO							
Código QuantidadeUnidade						Custo Unit:Custo Unitário	408067
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001 t			35,42	0,0004 408067
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00105 t			35,42	0,0372 408067
Custo unitário total de tempo fixo							0,0376 408067
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Quantidade Unidade DMT						FIT	Custo Unit: 408067
							408067
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00001 tkm	LN	RP	P	5914449 5914464 5914479	0 408067
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria 15 t	0,00105 tkm	5914449	5914464	5914479		0 408067
Custo unitário total de transporte							0 408067
						Custo unitário direto total	11,62 408067
Obs.							408067
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência							1100657
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão						FIC 0,04893	9 m³ 1100657
						Produção ç	Valores em reais (R\$) 1100657
A - EQUIPAMENTOS							
Quantidade Utilização						Custo Horário	Custo 1100657
						Operativa Improdutiv	Produtivo Improdutivo Horário Tol 1100657
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1	1	0	9,1581	0,9273	9,1581 1100657
						Custo horário total de	9,1581 1100657
B - MÃO DE OBRA							
Quantidade Unidade						Custo HoráCusto Horário Total	1100657
P9824	Servente	1 h				23,4893	23,4893 1100657
Custo horário total de mão de obra							23,4893 1100657
Custo horário total de execução							32,6474 1100657
Custo unitário de execução							3,6275 1100657
						Custo do FIC	0,1327 1100657
C - MATERIAL							
Quantidade Unidade						Preço Unit:Custo Unitário	1100657
Custo unitário total de material							1100657
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Quantidade Unidade						Custo Unit:Custo Unitário	1100657
Custo total de atividades auxiliares							1100657
						Subtotal	3,7602 1100657
E - TEMPO FIXO							
Código QuantidadeUnidade						Custo Unit:Custo Unitário	1100657
Custo unitário total de tempo fixo							1100657
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Quantidade Unidade DMT						FIT	Custo Unit: 1100657
							1100657
Custo unitário total de transporte							0 1100657
						Custo unitário direto total	3,76 1100657
Obs.							1100657
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência							1109669
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						FIC 0,04893	4,22034 m³ 1109669
						Produção ç	Valores em reais (R\$) 1109669
A - EQUIPAMENTOS							
Quantidade Utilização						Custo Horário	Custo 1109669
						Operativa Improdutiv	Produtivo Improdutivo Horário Tol 1109669
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	59,9233	36,0127	59,9233 1109669
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3	0,95	0,05	0,7458	0,5046	2,2012 1109669
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3	0,38	0,62	1,747	1,1821	4,1903 1109669
						Custo horário total de	66,3148 1109669
B - MÃO DE OBRA							
Quantidade Unidade						Custo HoráCusto Horário Total	1109669
P9821	Pedreiro	1 h				28,1428	28,1428 1109669
P9824	Servente	8 h				23,4893	187,9144 1109669
Custo horário total de mão de obra							216,0572 1109669
Custo horário total de execução							282,372 1109669
Custo unitário de execução							66,9074 1109669
						Custo do FIC	2,9811 1109669
C - MATERIAL							
Quantidade Unidade						Preço Unit:Custo Unitário	1109669
M0082	Areia média lavada	1,00435 m³				118,9918	119,5094 1109669
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,01187 kg				1,0897	499,0955 1109669
Custo unitário total de material							618,6049 1109669
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Quantidade Unidade						Custo Unit:Custo Unitário	1109669
Custo total de atividades auxiliares							1109669
						Subtotal	688,4934 1109669
E - TEMPO FIXO							
Código QuantidadeUnidade						Custo Unit:Custo Unitário	1109669
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50653 t			1,88	2,8323 1109669
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,45801 t			35,42	16,2227 1109669
Custo unitário total de tempo fixo							19,055 1109669
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Quantidade Unidade DMT						FIT	Custo Unit: 1109669
							1109669
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,50653 tkm	LN	RP	P	5914359 5914374 5914389	0 1109669
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,45801 tkm	5914449	5914464	5914479		0 1109669
Custo unitário total de transporte							0 1109669
						Custo unitário direto total	707,55 1109669
Obs.							1109669

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia	FIC	0,04893	1109671
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026	Produção c	4,18487 m³	1109671
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						Valores em reais (R\$)	1109671
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
					Operativa	Improdutiv	Produtivo
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	59,9233	36,0127	59,9233
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4	0,77	0,23	0,7458	0,5046	2,7613
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3	0,38	0,62	1,747	1,1821	4,1903
				Custo horário total de			66,8749
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1 h			28,1428		28,1428
P9824	Servente	9 h			23,4893		211,4037
				Custo horário total de mão de obra			239,5465
				Custo horário total de execução			306,4214
				Custo unitário de execução			73,2212
				Custo do FIC			3,2869
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	1,10164	m³		118,9918		131,0861
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,32394	kg		1,0897		394,8244
				Custo unitário total de material			525,9105
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal			602,4186
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,65246	t	1,88		3,1066
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36232	t	35,42		12,8334
				Custo unitário total de tempo fixo			15,94
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT
					LN	RP	P
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,65246	tkm	5914359	5914374	5914389	0
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,36232	tkm	5914449	5914464	5914479	0
				Custo unitário total de transporte			0
				Custo unitário direto total			618,36
Obs.							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia	FIC	0,04893	1106165
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026	Produção c	3,92899 m³	1106165
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais						Valores em reais (R\$)	1106165
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
					Operativa	Improdutiv	Produtivo
				Custo horário total de equipamen			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2 h			23,4893		46,9786
				Custo horário total de mão de obra			46,9786
				Custo horário total de execução			46,9786
				Custo unitário de execução			11,9569
				Custo do FIC			0,5851
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,526	m³		178,4877		93,8845
				Custo unitário total de material			93,8845
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7	m³		611,48		428,036
				Custo total de atividades auxiliares			428,036
				Subtotal			534,4625
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,789	t	1,88		1,4833
				Custo unitário total de tempo fixo			1,4833
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT
					LN	RP	P
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,789	tkm	5914359	5914374	5914389	0
				Custo unitário total de transporte			0
				Custo unitário direto total			535,95
Obs.							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia	FIC	0,04893	1107892
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026	Produção c	3,92899 m³	1107892
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						Valores em reais (R\$)	1107892
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
					Operativa	Improdutiv	Produtivo
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1	1	0	1,27	0,8532	1,27
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	59,9233	36,0127	59,9233
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4	0,9	0,1	0,7458	0,5046	2,8867
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3	0,41	0,59	1,747	1,1821	4,2411
				Custo horário total de			68,3211
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1 h			28,1428		28,1428
P9824	Servente	9 h			23,4893		211,4037
				Custo horário total de mão de obra			239,5465
				Custo horário total de execução			307,8676
				Custo unitário de execução			78,3579
				Custo do FIC			3,5116
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg		10,6185		8,9881
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³		118,9918		75,3623
M0191	Brita 1	0,36754	m³		173,5297		63,7791
M0192	Brita 2	0,36754	m³		163,6137		60,1346
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg		1,0897		307,4611
				Custo unitário total de material			515,7252
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal			597,5947
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	35,42		0,0301
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,88		1,786
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,88		1,0365
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,88		1,0365
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	35,42		9,9938
				Custo unitário total de tempo fixo			13,8829
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT
					LN	RP	P
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	0
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	0
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	0
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	0
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	0
				Custo unitário total de transporte			0
				Custo unitário direto total			611,48
Obs.							
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia	FIC	0,04893	1107928



Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c 24,9 m³		1107928			
1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)		1107928			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	1107928		
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	1107928
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	0,34	0,66	209,9938	103,8124	139,9141	1107928	
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1	1	0	103,6465	76,3018	103,6465	1107928	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1	1	0	110,1352	11,3517	110,1352	1107928	
				Custo horário total de		353,6958		1107928	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total		1107928	1107928
P9824	Servente	2	h	23,4893		46,9786		1107928	
				Custo horário total de mão de obra		46,9786		1107928	
				Custo horário total de execução		400,6744		1107928	
				Custo unitário de execução		16,0913		1107928	
				Custo do FIC		0,4686		1107928	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				1107928	1107928
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,82391	kg	10,6185		8,7487		1107928	
M0082	Areia média lavada	0,63759	m³	118,9918		75,868		1107928	
M0191	Brita 1	0,36754	m³	173,5297		63,7791		1107928	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	163,6137		60,1346		1107928	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373	kg	1,0897		299,2723		1107928	
		Custo unitário total de material				507,8027		1107928	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				1107928	1107928
				Custo total de atividades auxiliares				1107928	
				Subtotal		524,3626		1107928	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				1107928
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00082	t	35,42		0,029		1107928
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95639	t	1,88		1,798		1107928
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,88		1,0365		1107928
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,88		1,0365		1107928
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,27464	t	35,42		9,7277		1107928
		Custo unitário total de tempo fixo				13,6277		1107928	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:		1107928
				LN	RP	P			1107928
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	0		1107928
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	0		1107928
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	0		1107928
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	0		1107928
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	0		1107928
		Custo unitário total de transporte				0		1107928	
				Custo unitário direto total		537,99		1107928	
Obs.								1107928	
								1107928	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC		0,04893		1106057	1106057
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c 3,92899 m³				1106057	1106057
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)				1106057	1106057
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		1106057	1106057
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	1106057
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	59,9233	36,0127	59,9233	1106057	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4	0,88	0,12	0,7458	0,5046	2,8674	1106057	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3	0,41	0,59	1,747	1,1821	4,2411	1106057	
				Custo horário total de		67,0318		1106057	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total		1106057	1106057
P9821	Pedreiro	1	h	28,1428		28,1428		1106057	
P9824	Servente	9	h	23,4893		211,4037		1106057	
				Custo horário total de mão de obra		239,5465		1106057	
				Custo horário total de execução		306,5783		1106057	
				Custo unitário de execução		78,0298		1106057	
				Custo do FIC		3,501		1106057	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				1106057	1106057
M0082	Areia média lavada	0,59948	m³	118,9918		71,3332		1106057	
M0192	Brita 2	0,73508	m³	163,6137		120,2692		1106057	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,53418	kg	1,0897		305,6981		1106057	
		Custo unitário total de material				497,3005		1106057	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				1106057	1106057
				Custo total de atividades auxiliares				1106057	
				Subtotal		578,8313		1106057	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				1106057
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,89922	t	1,88		1,6905		1106057
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,10262	t	1,88		2,0729		1106057
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28053	t	35,42		9,9364		1106057
		Custo unitário total de tempo fixo				13,6998		1106057	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:		1106057
				LN	RP	P			1106057
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89922	tkm	5914359	5914374	5914389	0		1106057
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	0		1106057
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28053	tkm	5914449	5914464	5914479	0		1106057
		Custo unitário total de transporte				0		1106057	
				Custo unitário direto total		592,53		1106057	
Obs.								1106057	
								1106057	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC		0,04893		1106281	1106281
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c 24,9 m³				1106281	1106281
1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)				1106281	1106281
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		1106281	1106281
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	1106281
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	0,31	0,69	209,9938	103,8124	136,7286	1106281	
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1	1	0	103,6465	76,3018	103,6465	1106281	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1	1	0	110,1352	11,3517	110,1352	1106281	
				Custo horário total de		350,5103		1106281	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total		1106281	1106281
P9824	Servente	2	h	23,4893		46,9786		1106281	
				Custo horário total de mão de obra		46,9786		1106281	
				Custo horário total de execução		397,4889		1106281	
				Custo unitário de execução		15,9634		1106281	
				Custo do FIC		0,4686		1106281	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				1106281	1106281
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,70335	kg	10,6185		18,087		1106281	
M0082	Areia média lavada	0,54778	m³	118,9918		65,1813		1106281	
M0191	Brita 1	0,68813	m³	173,5297		119,411		1106281	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,83815	kg	1,0897		464,0358		1106281	
		Custo unitário total de material				666,7151		1106281	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				1106281	1106281
				Custo total de atividades auxiliares				1106281	
				Subtotal		683,1471		1106281	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				1106281
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0017	t	35,42		0,0602		1106281
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,82167	t	1,88		1,5447		1106281
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,0322	t	1,88		1,9405		1106281
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42584	t	35,42		15,0833		1106281
		Custo unitário total de tempo fixo				18,6287		1106281	

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35  (31) 3298-7050





M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025 un	24,126	0,0603	1419543		
		Custo unitário total de material		0,0603	1419543		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	1419543		
		Custo total de atividades auxiliares			1419543		
		Subtotal			0,1981 1419543		
E - TEMPO FIXO		Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	1419543		
		Custo unitário total de tempo fixo			1419543		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	1419543
			LN	RP	P		1419543
		Custo unitário total de transporte			0	1419543	
Obs.		Custo unitário direto total			0,2	1419543	1419543
							1419543
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,05872	2003867		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção ç	180 m²	2003867		
2003867 Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m		Valores em reais (R\$)			2003867		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2003867	
		Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo			Horário Tot	2003867	
		Custo horário total de equipamen			2003867		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	2003867		
P9824 Servente		3 h	23,4893	70,4679	2003867		
		Custo horário total de mão de obra			70,4679 2003867		
		Custo horário total de execução			70,4679 2003867		
		Custo unitário de execução			0,3915 2003867		
		Custo do FIC			0,023 2003867		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	2003867		
M1553 Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m		1,05 m²	16,2694	17,0829	2003867		
		Custo unitário total de material			17,0829 2003867		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	2003867		
		Custo total de atividades auxiliares			2003867		
		Subtotal			17,4974 2003867		
E - TEMPO FIXO		Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	2003867		
M1553 Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00049 t	35,42	0,0174 2003867		
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0174 2003867		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	2003867
			LN	RP	P		2003867
M1553 Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m - Caminhão carroceria 15 t		0,00049 tkm	5914449	5914464	5914479	0	2003867
		Custo unitário total de transporte			0	2003867	
Obs.		Custo unitário direto total			17,51	2003867	2003867
							2003867
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,06361	2003576		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção ç	6,25 m³	2003576		
2003576 Lastro de areia extraída - espalhamento manual		Valores em reais (R\$)			2003576		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2003576	
		Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo			Horário Tot	2003576	
		Custo horário total de equipamen			2003576		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	2003576		
P9824 Servente		1 h	23,4893	23,4893	2003576		
		Custo horário total de mão de obra			23,4893 2003576		
		Custo horário total de execução			23,4893 2003576		
		Custo unitário de execução			3,7583 2003576		
		Custo do FIC			0,2391 2003576		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	2003576		
		Custo unitário total de material			2003576		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	2003576		
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance		1 m³	8,25	8,25	2003576		
		Custo total de atividades auxiliares			8,25 2003576		
		Subtotal			12,2474 2003576		
E - TEMPO FIXO		Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	2003576		
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³		5915407	1,5 t	3,07	4,605 2003576		
		Custo unitário total de tempo fixo			4,605 2003576		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	2003576
			LN	RP	P		2003576
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³		1,5 tkm	5914359	5914374	5914389	0	2003576
		Custo unitário total de transporte			0	2003576	
Obs.		Custo unitário direto total			16,85	2003576	2003576
							2003576
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,05138	2408080		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção ç	49,8 m²	2408080		
2408080 Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm		Valores em reais (R\$)			2408080		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2408080	
		Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo			Horário Tot	2408080	
E9643 Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW		1	1	0	0,5209	0,3566	0,5209 2408080
E9521 Grupo gerador - 3,2 kVA		1	1	0	5,079	0,3836	5,079 2408080
		Custo horário total de			5,5999	2408080	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	2408080		
P9801 Ajudante		1 h	23,6499	23,6499	2408080		
P9822 Pintor		1 h	29,0136	29,0136	2408080		
		Custo horário total de mão de obra			52,6635	2408080	
		Custo horário total de execução			58,2634	2408080	
		Custo unitário de execução			1,1699	2408080	
		Custo do FIC			0,0551	2408080	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	2408080		
M3920 Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente		0,01 l	49,8628	0,4986	2408080		
M0718 Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente		0,1 l	65,9635	6,5964	2408080		
		Custo unitário total de material			7,095	2408080	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	2408080		
		Custo total de atividades auxiliares			2408080		
		Subtotal			8,32 2408080		
E - TEMPO FIXO		Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	2408080		
M3920 Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00001 t	35,42	0,0004 2408080		
M0718 Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00013 t	35,42	0,0046 2408080		
		Custo unitário total de tempo fixo			0,005 2408080		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	2408080
			LN	RP	P		2408080
M3920 Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 15 t		0,00001 tkm	5914449	5914464	5914479	0	2408080
M0718 Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria 15 t		0,00013 tkm	5914449	5914464	5914479	0	2408080
		Custo unitário total de transporte			0	2408080	
Obs.		Custo unitário direto total			8,33	2408080	2408080
							2408080
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,05138	2408079		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção ç	49,8 m²	2408079		
2408079 Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm		Valores em reais (R\$)			2408079		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2408079	
		Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo			Horário Tot	2408079	
E9643 Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW		1	1	0	0,5209	0,3566	0,5209 2408079



E9521		Grupo gerador - 3,2 kVA		1	1	0	5,079	0,3836	5,079	2408079	
				Custo horário total de						2408079	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total		2408079	
P9801	Ajudante	1 h		23,6499		23,6499		23,6499		2408079	
P9822	Pintor	1 h		29,0136		29,0136		29,0136		2408079	
				Custo horário total de mão de obra		52,6635		52,6635		2408079	
				Custo horário total de execução		58,2634		58,2634		2408079	
				Custo unitário de execução		1,1699		1,1699		2408079	
						Custo do FIC		0,0551		2408079	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				2408079	
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente			0,01563	l	49,8628		0,7794		2408079	
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura			0,15625	l	302,2772		47,2308		2408079	
				Custo unitário total de material		48,0102		48,0102		2408079	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				2408079	
				Custo total de atividades auxiliares				49,2352		2408079	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		2408079		
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00001	t	35,42		0,0004		2408079
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00022	t	35,42		0,0078		2408079
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0082		0,0082		2408079	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:	2408079	
						LN	RP	P			2408079
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 15 t			0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	0		2408079
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria 15 t			0,00022	tkm	5914449	5914464	5914479	0		2408079
				Custo unitário total de transporte		0		0		2408079	
						Custo unitário direto total		49,24		2408079	
Obs.										2408079	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia		FIC		0,04893		2408057	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026		Produção ç		1,34139 kg		2408057	
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX								Valores em reais (R\$)		2408057	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		2408057	
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	2408057
E9753	Grupo gerador - 23 kVA			1	1	0	30,9678	7,9836	30,9678		2408057
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW			1	1	0	0,3242	0,1737	0,3242		2408057
						Custo horário total de		31,292		2408057	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total		2408057	
P9801	Ajudante	1 h		23,6499		23,6499		23,6499		2408057	
P9825	Soldador	1 h		39,0873		39,0873		39,0873		2408057	
				Custo horário total de mão de obra		62,7372		62,7372		2408057	
				Custo horário total de execução		94,0292		94,0292		2408057	
				Custo unitário de execução		70,0983		70,0983		2408057	
						Custo do FIC		2,586		2408057	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				2408057	
M1397	Eletrodo revestido E60XX			1	kg	30,4498		30,4498		2408057	
				Custo unitário total de material		30,4498		30,4498		2408057	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				2408057	
				Custo total de atividades auxiliares				103,1341		2408057	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		2408057		
M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,001	t	35,42		0,0354		2408057
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0354		0,0354		2408057	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:	2408057	
						LN	RP	P			2408057
M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t			0,001	tkm	5914449	5914464	5914479	0		2408057
				Custo unitário total de transporte		0		0		2408057	
						Custo unitário direto total		103,17		2408057	
Obs.										2408057	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia		Produção ç		1 m²		3117750	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026				Valores em reais (R\$)		3117750	
3117750 Fôrma metálica para aduelas de buelros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada										3117750	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		3117750	
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	3117750
						Custo horário total de equipamen		3117750		3117750	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total		3117750	
P9830	Montador	0,3 h		31,148		9,3444		9,3444		3117750	
				Custo horário total de mão de obra		9,3444		9,3444		3117750	
				Custo horário total de execução		9,3444		9,3444		3117750	
				Custo unitário de execução		9,3444		9,3444		3117750	
						Custo do FIC		0		3117750	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário				3117750	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36			0,61434	kg	10,0833		6,1946		3117750	
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36			0,12387	kg	11,0333		1,3667		3117750	
M3949	Desmoldante para formas metálicas			0,01333	l	18,5855		0,2477		3117750	
				Custo unitário total de material		7,809		7,809		3117750	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário				3117750	
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno			0,04708	m	1,99		0,0937		3117750	
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5,0 mm com maçarico oxiacetileno			0,01612	m	2,36		0,038		3117750	
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno			0,01193	m	2,65		0,0316		3117750	
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			0,00512	kg	103,17		0,5282		3117750	
				Custo total de atividades auxiliares		0,6915		0,6915		3117750	
						Subtotal		17,8449		3117750	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		3117750		
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t			5914333	0,00061	t	34,47		0,021		3117750
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t			5914333	0,00012	t	34,47		0,0041		3117750
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0251		0,0251		3117750	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:	3117750	
						LN	RP	P			3117750
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t			0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479	0		3117750
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t			0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	0		3117750
				Custo unitário total de transporte		0		0		3117750	
						Custo unitário direto total		17,87		3117750	
Obs.										3117750	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia		Produção ç		1 m²		3106121	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026				Valores em reais (R\$)		3106121	
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada										3106121	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		3106121	
						Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	3106121
E9066	Grupo gerador - 14 kVA			0,09372	1	0	20,6938	6,0093	1,9394		3106121
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW			0,09372	1	0	29,5533	29,1551	2,7697		3106121
						Custo horário total de		4,7091		3106121	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total		3106121	
P9801	Ajudante	0,9 h		23,6499		21,2849		21,2849		3106121	
P9808	Carpinteiro	0,9 h		28,334		25,5006		25,5006		3106121	
				Custo horário total de mão de obra		46,7855		46,7855		3106121	
				Custo horário total de execução		51,4946		51,4946		3106121	
				Custo unitário de execução		51,4946		51,4946		3106121	
						Custo do FIC		0		3106121	



C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	3106121
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,55701	m	11,1052	6,1857	3106121
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	12,2703	0,2272	3106121
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,42468	m	3,7347	5,3208	3106121
M1205	Prego de ferro	0,59359	kg	16,7029	9,9147	3106121
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,58332	m	2,6908	4,2604	3106121
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m²	53,7799	21,7405	3106121
		Custo unitário total de material			47,6493	3106121
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	3106121
		Custo total de atividades auxiliares				3106121
					Subtotal	99,1439 3106121
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário 3106121
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00313	t	35,42	0,1109 3106121
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	35,42	0,0007 3106121
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00267	t	35,42	0,0946 3106121
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00059	t	35,42	0,0209 3106121
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00198	t	35,42	0,0701 3106121
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	35,42	0,3581 3106121
		Custo unitário total de tempo fixo			0,6553	3106121
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 3106121
						3106121
					LN	RP
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00313	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3106121
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3106121
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00267	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3106121
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00059	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3106121
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00198	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3106121
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3106121
		Custo unitário total de transporte			0	3106121
Obs.		Custo unitário direto total			99,8	3106121
						3106121
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia				3103302
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026			Produção c	1 m² 3103302
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					Valores em reais (R\$)	3103302
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	3103302
						3103302
					Operativa	Improdutiv
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1	0	20,6938	6,0093 1,9394 3103302
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1	0	29,5533	29,1551 2,7697 3103302
					Custo horário total de	
					4,7091	3103302
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	3103302
P9801	Ajudante	0,9	h	23,6499	21,2849	3103302
P9808	Carpinteiro	0,9	h	28,334	25,5006	3103302
		Custo horário total de mão de obra			46,7855	3103302
		Custo horário total de execução			51,4946	3103302
		Custo unitário de execução			51,4946	3103302
					Custo do FIC	0 3103302
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	3103302
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	12,2703	0,2272	3103302
M1205	Prego de ferro	0,02365	kg	16,7029	0,395	3103302
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21489	m	5,3817	6,5382	3103302
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043	m²	53,7799	21,7432	3103302
		Custo unitário total de material			28,9036	3103302
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	3103302
		Custo total de atividades auxiliares				3103302
					Subtotal	80,3982 3103302
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário 3103302
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	35,42	0,0007 3103302
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	35,42	0,0007 3103302
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	35,42	0,1077 3103302
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	35,42	0,3581 3103302
		Custo unitário total de tempo fixo			0,4672	3103302
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 3103302
						3103302
					LN	RP
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3103302
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3103302
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3103302
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479 0 3103302
		Custo unitário total de transporte			0	3103302
Obs.		Custo unitário direto total			80,87	3103302
						3103302
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia			FIC	0,05872 4805756
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026			Produção c	4,44444 m² 4805756
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm					Valores em reais (R\$)	4805756
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4805756
						4805756
					Operativa	Improdutiv
					Improdutiv	Horário Tot
					Custo horário total de equipamen	
					4805756	4805756
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	4805756
P9824	Servente	1	h	23,4893	23,4893	4805756
		Custo horário total de mão de obra			23,4893	4805756
		Custo horário total de execução			23,4893	4805756
		Custo unitário de execução			5,2851	4805756
					Custo do FIC	0,3103 4805756
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	4805756
		Custo unitário total de material				4805756
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	4805756
		Custo total de atividades auxiliares				4805756
					Subtotal	5,5954 4805756
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário 4805756
		Custo unitário total de tempo fixo				4805756
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 4805756
						4805756
					LN	RP
					P	
		Custo unitário total de transporte			0	4805756
Obs.		Custo unitário direto total			5,6	4805756
						4805756
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia			FIC	0,05872 4816019
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026			Produção c	71,14 m³ 4816019
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance					Valores em reais (R\$)	4816019
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4816019
						4816019
					Operativa	Improdutiv
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	0,46	0,54	209,9938	103,8124 152,6558 4816019
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1	1	0	319,5366	150,3875 319,5366 4816019
					Custo horário total de	
					472,1924	4816019
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	4816019
P9824	Servente	4	h	23,4893	93,9572	4816019
		Custo horário total de mão de obra			93,9572	4816019
		Custo horário total de execução			566,1496	4816019
		Custo unitário de execução			7,9582	4816019
					Custo do FIC	0,2874 4816019



C - MATERIAL							Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	4816019			
							Custo unitário total de material				4816019		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	4816019			
							Custo total de atividades auxiliares				4816019		
							Subtotal				8,2456 4816019		
E - TEMPO FIXO							Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	4816019			
							Custo unitário total de tempo fixo				4816019		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 4816019		
								LN	RP	P	4816019		
							Custo unitário total de transporte				0 4816019		
							Custo unitário direto total				8,25 4816019		
Obs.											4816019		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							Rondônia				4816019		
Custo Unitário de Referência							Janeiro/2026				4816019		
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m							FIC				0,05872 4805750		
							Produção c				0,5 m³ 4805750		
							Valores em reais (R\$)				4805750		
A - EQUIPAMENTOS							Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4805750		
								Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	4805750
							Custo horário total de equipamen						4805750
B - MÃO DE OBRA							Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	4805750			
P9824 Servente							1 h		23,4893	23,4893	4805750		
							Custo horário total de mão de obra				23,4893 4805750		
							Custo horário total de execução				23,4893 4805750		
							Custo unitário de execução				46,9786 4805750		
							Custo do FIC				2,7586 4805750		
C - MATERIAL							Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	4805750			
							Custo unitário total de material				4805750		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	4805750			
							Custo total de atividades auxiliares				4805750		
							Subtotal				49,7372 4805750		
E - TEMPO FIXO							Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	4805750			
							Custo unitário total de tempo fixo				4805750		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 4805750		
								LN	RP	P	4805750		
							Custo unitário total de transporte				0 4805750		
							Custo unitário direto total				49,74 4805750		
Obs.											4805750		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							Rondônia				4805750		
Custo Unitário de Referência							Janeiro/2026				4805750		
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório							FIC				0,05872 4815671		
							Produção c				3,1125 m³ 4815671		
							Valores em reais (R\$)				4815671		
A - EQUIPAMENTOS							Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4815671		
								Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	4815671
							Custo horário total de						4815671
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW							1	1	0	13,0822	2,8323	13,0822	4815671
							Custo horário total de						4815671
B - MÃO DE OBRA							Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	4815671			
P9824 Servente							2 h		23,4893	46,9786	4815671		
							Custo horário total de mão de obra				46,9786 4815671		
							Custo horário total de execução				60,0608 4815671		
							Custo unitário de execução				19,2966 4815671		
							Custo do FIC				0,9397 4815671		
C - MATERIAL							Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	4815671			
							Custo unitário total de material				4815671		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	4815671			
							Custo total de atividades auxiliares				4815671		
							Subtotal				20,2363 4815671		
E - TEMPO FIXO							Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	4815671			
							Custo unitário total de tempo fixo				4815671		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 4815671		
								LN	RP	P	4815671		
							Custo unitário total de transporte				0 4815671		
							Custo unitário direto total				20,24 4815671		
Obs.											4815671		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							Rondônia				5213385		
Custo Unitário de Referência							Janeiro/2026				5213385		
5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção							Produção c				3 un 5213385		
							Valores em reais (R\$)				5213385		
A - EQUIPAMENTOS							Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5213385		
								Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot	5213385
							Custo horário total de						5213385
E9066 Grupo gerador - 14 kVA							0,42169	1	0	20,6938	6,0093	8,7264	5213385
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW							0,42169	1	0	29,5533	29,1551	12,4623	5213385
							Custo horário total de						5213385
B - MÃO DE OBRA							Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total	5213385			
P9801 Ajudante							1 h		23,6499	23,6499	5213385		
P9808 Carpinteiro							1 h		28,334	28,334	5213385		
P9822 Pintor							1 h		29,0136	29,0136	5213385		
P9824 Servente							1 h		23,4893	23,4893	5213385		
							Custo horário total de mão de obra				104,4868 5213385		
							Custo horário total de execução				125,6755 5213385		
							Custo unitário de execução				41,8918 5213385		
							Custo do FIC				0 5213385		
C - MATERIAL							Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário	5213385			
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm							5,808	m	11,1052	64,499	5213385		
M3236 Película retrorrefletiva tipo III + SI							0,36	m²	597,778	215,2001	5213385		
M1205 Prego de ferro							0,12	kg	16,7029	2,0043	5213385		
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm							1,76	m	2,6908	4,7358	5213385		
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica							0,03203	l	16,4938	0,5283	5213385		
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm							1,32	m	16,2107	21,3981	5213385		
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado							0,32028	l	35,2559	11,2918	5213385		
							Custo unitário total de material				319,6574 5213385		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário	5213385			
							Custo total de atividades auxiliares				5213385		
							Subtotal				361,5492 5213385		
E - TEMPO FIXO							Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário	5213385			
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t							5914655	0,03267 t	35,42	1,1572	5213385		
M3236 Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 15 t							5914655	0,00017 t	35,42	0,006	5213385		
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t							5914655	0,00012 t	35,42	0,0043	5213385		
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t							5914655	0,0022 t	35,42	0,0779	5213385		
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t							5914655	0,00003 t	35,42	0,0011	5213385		
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t							5914655	0,0099 t	35,42	0,3507	5213385		
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t							5914655	0,00044 t	35,42	0,0156	5213385		
							Custo unitário total de tempo fixo				1,6128 5213385		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 5213385		
								LN	RP	P	5213385		
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,03267	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213385
M3236 Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 15 t							0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213385
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t							0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213385
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t							0,0022	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213385
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t							0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213385



M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0099 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213385
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	0,00044 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213385
Custo unitário total de transporte							0 5213385
Custo unitário direto total							363,16 5213385
Obs.							5213385
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5219544
Custo Unitário de Referência			Rondônia	Produção c		2,82694 un	5219544
5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção			Janeiro/2026	Valores em reais (R\$)			5219544
A - EQUIPAMENTOS							
		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	5219544
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
Custo horário total de equipamen							5219544
B - MÃO DE OBRA							5219544
		Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total	5219544
P9801	Ajudante	1 h		23,6499		23,6499	5219544
		Custo horário total de mão de obra					23,6499 5219544
		Custo horário total de execução					23,6499 5219544
		Custo unitário de execução					8,3659 5219544
Custo do FIC							0 5219544
C - MATERIAL							5219544
		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			5219544
M0366	Canteoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,72965 kg		11,3984		156,496	5219544
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2 m		9,4978		11,3974	5219544
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2 un		2,9019		5,8038	5219544
M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,35541 un		2,99		1,0627	5219544
Custo unitário total de material							174,7599 5219544
D - ATIVIDADES AUXILIARES							5219544
		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			5219544
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10 un		0,2		2	5219544
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	1,166 m²		8,33		9,7128	5219544
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	1,166 m²		49,24		57,4138	5219544
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,10651 kg		103,17		10,9886	5219544
Custo total de atividades auxiliares							80,1152 5219544
Subtotal							263,241 5219544
E - TEMPO FIXO							5219544
		Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			5219544
M0366	Canteoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01373 t	35,42		0,4863	5219544
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023 t	35,42		0,0081	5219544
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008 t	35,42		0,0028	5219544
Custo unitário total de tempo fixo							0,4972 5219544
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							5219544
		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 5219544
				LN	RP	P	5219544
M0366	Canteoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01373 tkm		5914449	5914464	5914479	0 5219544
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria 15 t	0,00023 tkm		5914449	5914464	5914479	0 5219544
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria 15 t	0,00008 tkm		5914449	5914464	5914479	0 5219544
Custo unitário total de transporte							0 5219544
Custo unitário direto total							263,74 5219544
Obs.							5219544
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5212552
Custo Unitário de Referência			Rondônia	Produção c		19,15 m²	5212552
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			Janeiro/2026	Valores em reais (R\$)			5212552
A - EQUIPAMENTOS							
		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	5212552
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1	1	0	48,2713	42,2049	48,2713 5212552
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1	1	0	30,9678	7,9836	30,9678 5212552
Custo horário total de							79,2391 5212552
B - MÃO DE OBRA							5212552
		Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total	5212552
P9801	Ajudante	1 h		23,6499		23,6499	5212552
P9822	Pintor	2 h		29,0136		58,0272	5212552
		Custo horário total de mão de obra					81,6771 5212552
		Custo horário total de execução					160,9162 5212552
		Custo unitário de execução					8,4029 5212552
Custo do FIC							0 5212552
C - MATERIAL							5212552
		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			5212552
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,112 kg		68,3189		7,6517	5212552
Custo unitário total de material							7,6517 5212552
D - ATIVIDADES AUXILIARES							5212552
		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			5212552
Custo total de atividades auxiliares							5212552
Subtotal							16,0546 5212552
E - TEMPO FIXO							5212552
		Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			5212552
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011 t	35,42		0,0039	5212552
Custo unitário total de tempo fixo							0,0039 5212552
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							5212552
		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 5212552
				LN	RP	P	5212552
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00011 tkm		5914449	5914464	5914479	0 5212552
Custo unitário total de transporte							0 5212552
Custo unitário direto total							16,06 5212552
Obs.							5212552
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5213416
Custo Unitário de Referência			Rondônia	Produção c		4 m²	5213416
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			Janeiro/2026	Valores em reais (R\$)			5213416
A - EQUIPAMENTOS							
		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	5213416
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tot
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1	0	0,3693	0,2396	0,0556 5213416
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1	0	30,9678	7,9836	14,9243 5213416
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1	0	15,1883	9,6545	3,0498 5213416
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1	0	11,6314	7,3936	5,6055 5213416
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1	0	25,8427	16,2914	12,4544 5213416
Custo horário total de							36,0896 5213416
B - MÃO DE OBRA							5213416
		Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total	5213416
P9801	Ajudante	2 h		23,6499		47,2998	5213416
P9830	Montador	1 h		31,148		31,148	5213416
P9823	Serralheiro	1 h		29,0048		29,0048	5213416
P9824	Servente	2 h		23,4893		46,9786	5213416
		Custo horário total de mão de obra					154,4312 5213416
		Custo horário total de execução					190,5208 5213416
		Custo unitário de execução					47,6302 5213416
Custo do FIC							0 5213416
C - MATERIAL							5213416
		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			5213416
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,775 kg		10,5844		124,6313	5213416
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4 m²		152,1136		212,959	5213416
Custo unitário total de material							337,5903 5213416
D - ATIVIDADES AUXILIARES							5213416
		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			5213416
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1 m²		16,06		16,06	5213416
Custo total de atividades auxiliares							16,06 5213416
Subtotal							401,2805 5213416
E - TEMPO FIXO							5213416
		Código	QuantidadeUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			5213416
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178 t	34,47		0,4061	5213416
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062 t	35,42		0,022	5213416
Custo unitário total de tempo fixo							0,4281 5213416
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							5213416
		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 5213416
				LN	RP	P	5213416



M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213416
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,00062 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213416
Custo unitário total de transporte							0 5213416
Custo unitário direto total							401,71 5213416
Obs.							5213416
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5213418
Custo Unitário de Referência			Rondônia		Produção c	4 m²	5213418
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção			Janeiro/2026		Valores em reais (R\$)		5213418
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	5213418
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1	0	0,3693	0,2396	0,0556
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1	0	30,9678	7,9836	14,9243
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1	0	15,1883	9,6545	3,0498
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1	0	11,6314	7,3936	5,6055
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1	0	25,8427	16,2914	12,4544
Custo horário total de							36,0896 5213418
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	5213418
P9801	Ajudante	2 h		23,6499		47,2998	5213418
P9830	Montador	1 h		31,148		31,148	5213418
P9823	Serralheiro	1 h		29,0048		29,0048	5213418
P9824	Servente	2 h		23,4893		46,9786	5213418
Custo horário total de mão de obra							154,4312 5213418
Custo horário total de execução							190,5208 5213418
Custo unitário de execução							47,6302 5213418
Custo do FIC							0 5213418
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			5213418
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,775	kg	10,5844		124,6313	5213418
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4	m²	225,521		315,7294	5213418
Custo unitário total de material							440,3607 5213418
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			5213418
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		1	m²	16,06		16,06	5213418
Custo total de atividades auxiliares							16,06 5213418
Subtotal							504,0509 5213418
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		5213418
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	34,47		0,4061 5213418
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00067	t	35,42		0,0237 5213418
Custo unitário total de tempo fixo							0,4298 5213418
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 5213418
				LN	RP	P	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	0 5213418
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,00067	tkm	5914449	5914464	5914479	0 5213418
Custo unitário total de transporte							0 5213418
Custo unitário direto total							504,48 5213418
Obs.							5213418
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5219546
Custo Unitário de Referência			Rondônia		Produção c	1 un	5219546
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção			Janeiro/2026		Valores em reais (R\$)		5219546
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	5219546
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
				Custo horário total de equipamen		Horário Tot	5219546
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	5219546
Custo horário total de mão de obra							5219546
Custo horário total de execução							0 5219546
Custo unitário de execução							0 5219546
Custo do FIC							0 5219546
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			5219546
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,77325	kg	35,0272		342,3296	5219546
Custo unitário total de material							342,3296 5219546
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			5219546
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,024	m³	611,48		14,6755	5219546
1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		1	un	0,2		0,2	5219546
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,4	m²	99,8		39,92	5219546
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		0,00407	kg	103,17		0,4199	5219546
Custo total de atividades auxiliares							55,2154 5219546
Subtotal							397,545 5219546
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		5219546
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00977	t	35,42		0,3461 5219546
Custo unitário total de tempo fixo							0,3461 5219546
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 5219546
				LN	RP	P	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,00977	tkm	5914449	5914464	5914479	0 5219546
Custo unitário total de transporte							0 5219546
Custo unitário direto total							397,89 5219546
Obs.							5219546
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							6416042
Custo Unitário de Referência			Rondônia		FIC	0,19126	6416042
6416042 Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h			Janeiro/2026		Produção c	113,18 m³	6416042
					Valores em reais (R\$)		6416042
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	6416042
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
				Custo horário total de		Horário Tot	6416042
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2	0,55	0,45	524,8104	256,6491	808,2756
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1	1	0	110,1352	11,3517	110,1352
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1	1	0	377,4695	231,3821	377,4695
Custo horário total de							1295,88 6416042
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	6416042
P9824	Servente	3 h		23,4893		70,4679	6416042
Custo horário total de mão de obra							70,4679 6416042
Custo horário total de execução							1366,348 6416042
Custo unitário de execução							12,0723 6416042
Custo do FIC							1,3967 6416042
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			6416042
M0005	Brita 0	0,69667	m³	183,4457		127,8011	6416042
M0191	Brita 1	0,14667	m³	173,5297		25,4516	6416042
M0192	Brita 2	0,07333	m³	163,6137		11,9978	6416042
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	88	kg	0,8404		73,9552	6416042
M1135	Pó de pedra	0,49133	m³	160,6389		78,9267	6416042
Custo unitário total de material							318,1324 6416042
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			6416042
Custo total de atividades auxiliares							6416042
Subtotal							331,6014 6416042
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		6416042
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,04501	t	1,88		1,9646 6416042
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22001	t	1,88		0,4136 6416042
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,11	t	1,88		0,2068 6416042
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,088	t	19,44		1,7107 6416042
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,737	t	1,88		1,3856 6416042
Custo unitário total de tempo fixo							5,6813 6416042
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 6416042

M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	1,04501 tkm	5914359	5914374	5914389	0	6416042
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22001 tkm	5914359	5914374	5914389	0	6416042
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,11 tkm	5914359	5914374	5914389	0	6416042
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,088 tkm	5914364	5914365	5914366	0	6416042
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,737 tkm	5914359	5914374	5914389	0	6416042
Custo unitário total de transporte							0 6416042
Custo unitário direto total							337,28 6416042
Obs.							6416042
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							6416143
Custo Unitário de Referência		Rondônia	FIC	0,15448			6416143
6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais		Janeiro/2026	Produção c	99,6 t			6416143
Valores em reais (R\$)							6416143
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		6416143
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1	1	0	190,8496	114,183	190,8496
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	0,87	0,13	209,9938	103,8124	196,1902
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1	1	0	424,3888	31,8063	424,3888
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1	0	112,0447	72,6866	224,0894
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1	1	0	1849,44	920,625	1849,44
Custo horário total de							2884,958 6416143
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		6416143
P9824	Servente	4 h		23,4893			93,9572 6416143
Custo horário total de mão de obra							93,9572 6416143
Custo horário total de execução							2978,915 6416143
Custo unitário de execução							29,9088 6416143
Custo do FIC							2,1865 6416143
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário		6416143
M0028	Areia média	0,0269 m³		118,9918			3,2009 6416143
M0005	Brita 0	0,0713 m³		183,4457			13,0797 6416143
M0191	Brita 1	0,13289 m³		173,5297			23,0604 6416143
M0344	Cal hidratada - a granel	14,586 kg		0,7839			11,434 6416143
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,04766 t		-			0 6416143
M1941	Óleo tipo A1	8 l		6,4782			51,8256 6416143
M1103	Pedrisco	0,12641 m³		190,3246			24,0589 6416143
M1135	Pó de pedra	0,281 m³		160,6389			45,1395 6416143
Custo unitário total de material							171,799 6416143
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário		6416143
Custo total de atividades auxiliares							6416143
Subtotal							203,8943 6416143
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	6416143
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04035 t		1,88	0,0759	6416143
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,10695 t		1,88	0,2011	6416143
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,19934 t		1,88	0,3748	6416143
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,01459 t		19,44	0,2836	6416143
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,18962 t		1,88	0,3565	6416143
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,4215 t		1,88	0,7924	6416143
Custo unitário total de tempo fixo							2,0843 6416143
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	6416143
				LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04035 tkm	5914359	5914374	5914389	0	6416143
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,10695 tkm	5914359	5914374	5914389	0	6416143
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,19934 tkm	5914359	5914374	5914389	0	6416143
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01459 tkm	5914364	5914365	5914366	0	6416143
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,18962 tkm	5914359	5914374	5914389	0	6416143
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,4215 tkm	5914359	5914374	5914389	0	6416143
Custo unitário total de transporte							0 6416143
Custo unitário direto total							205,98 6416143
Obs.							6416143
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							6817775
Custo Unitário de Referência		Rondônia	FIC	0,04893			6817775
6817775 Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais		Janeiro/2026	Produção c	13,64 m			6817775
Valores em reais (R\$)							6817775
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		6817775
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Tol
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2	1	0	229,7643	107,2294	459,5286
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1	1	0	110,1352	11,3517	110,1352
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1	1	0	106,039	77,5225	106,039
Custo horário total de							675,7028 6817775
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		6817775
P9824	Servente	2 h		23,4893			46,9786 6817775
Custo horário total de mão de obra							46,9786 6817775
Custo horário total de execução							722,6814 6817775
Custo unitário de execução							52,9825 6817775
Custo do FIC							1,2567 6817775
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário		6817775
Custo unitário total de material							6817775
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário		6817775
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,84 m³		3,76			6,9184 6817775
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	46,478 kg		13,48			626,5234 6817775
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,84 m³		701,78			1291,275 6817775
3117750	Fôrma metálica para aduelas de buelros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	17,13 m²		17,87			306,1131 6817775
408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,287 kg		11,62			735,3949 6817775
Custo total de atividades auxiliares							2966,225 6817775
Subtotal							3020,464 6817775
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	6817775
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira	5909007	4,416 t		22,83	100,8173	6817775
Custo unitário total de tempo fixo							100,8173 6817775
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	6817775
				LN	RP	P	
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira	4,416 tkm	5914539	5914554	5914569	0	6817775
Custo unitário total de transporte							0 6817775
Custo unitário direto total							3121,28 6817775
Obs.							6817775

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35 (31) 3298-7050

						Subtotal	849,5753	804039								
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	804039						
						Custo unitário total de tempo fixo				804039						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 804039						
								LN	RP	P						
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t					0,7489	tkm	5914584	5914599	5914614	0	804039				
						Custo unitário total de transporte				0	804039					
						Custo unitário direto total				849,58	804039					
Obs.										804039	804039					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia	FIC		0,05872	804043						
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c		3,1125 m	804043						
804043 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais						Valores em reais (R\$)				804043						
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	804043						
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	804043				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW					1	1	0	322,4614	110,9239	322,4614	804043				
						Custo horário total de				322,4614	804043					
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	804043						
P9824	Servente					3	h	23,4893	70,4679	804043						
						Custo horário total de mão de obra				70,4679	804043					
						Custo horário total de execução				392,9293	804043					
						Custo unitário de execução				126,2423	804043					
						Custo do FIC				3,4221	804043					
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário	804043							
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m					1	m	519,1172	519,1172	804043						
						Custo unitário total de material				519,1172	804043					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	804043							
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						0,00735	m³	618,36	4,5449	804043						
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais						0,402	m³	535,95	215,4519	804043						
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						0,8	m²	80,87	64,696	804043						
						Custo total de atividades auxiliares				284,6928	804043					
						Subtotal				933,4744	804043					
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	804043						
						Custo unitário total de tempo fixo				804043						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 804043						
								LN	RP	P						
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t					1,24817	tkm	5914584	5914599	5914614	0	804043				
						Custo unitário total de transporte				0	804043					
						Custo unitário direto total				933,47	804043					
Obs.										804043	804043					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia	FIC		0,05872	804049						
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c		2,49 m	804049						
804049 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais						Valores em reais (R\$)				804049						
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	804049						
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	804049				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW					1	1	0	322,4614	110,9239	322,4614	804049				
						Custo horário total de				322,4614	804049					
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	804049						
P9824	Servente					3	h	23,4893	70,4679	804049						
						Custo horário total de mão de obra				70,4679	804049					
						Custo horário total de execução				392,9293	804049					
						Custo unitário de execução				157,8029	804049					
						Custo do FIC				4,2776	804049					
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário	804049							
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m					1	m	718,8441	718,8441	804049						
						Custo unitário total de material				718,8441	804049					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	804049							
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						0,01252	m³	618,36	7,7419	804049						
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais						0,499	m³	535,95	267,4391	804049						
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						0,9	m²	80,87	72,783	804049						
						Custo total de atividades auxiliares				347,964	804049					
						Subtotal				1228,889	804049					
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	804049						
						Custo unitário total de tempo fixo				804049						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 804049						
								LN	RP	P						
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m - Guindauto 6,2 t					1,49779	tkm	5914584	5914599	5914614	0	804049				
						Custo unitário total de transporte				0	804049					
						Custo unitário direto total				1228,89	804049					
Obs.										804049	804049					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia	FIC		0,05872	804053						
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c		1,91538 m	804053						
804053 Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						Valores em reais (R\$)				804053						
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	804053						
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	804053				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW					1	1	0	322,4614	110,9239	322,4614	804053				
						Custo horário total de				322,4614	804053					
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	804053						
P9824	Servente					3	h	23,4893	70,4679	804053						
						Custo horário total de mão de obra				70,4679	804053					
						Custo horário total de execução				392,9293	804053					
						Custo unitário de execução				205,1443	804053					
						Custo do FIC				5,5609	804053					
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário	804053							
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m					1	m	962,2207	962,2207	804053						
						Custo unitário total de material				962,2207	804053					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	804053							
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						0,02117	m³	618,36	13,0907	804053						
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais						0,644	m³	535,95	345,1518	804053						
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						1	m²	80,87	80,87	804053						
						Custo total de atividades auxiliares				439,1125	804053					
						Subtotal				1612,038	804053					
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	804053						
						Custo unitário total de tempo fixo				804053						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 804053						
								LN	RP	P						
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m - Guindauto 6,2 t					1,87225	tkm	5914584	5914599	5914614	0	804053				
						Custo unitário total de transporte				0	804053					
						Custo unitário direto total				1612,04	804053					
Obs.										804053	804053					

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35  (31) 3298-7050



	Custo total de atividades auxiliares				3884,975	2003650
	Subtotal				3884,975	2003650
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		2003650
	Custo unitário total de tempo fixo					2003650
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	2003650
		LN	RP	P		2003650
	Custo unitário total de transporte				0	2003650
	Custo unitário direto total				3884,98	2003650
Obs.						2003650
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rondônia					2003664
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026				Produção c 1 un	2003664
2003664 Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)	2003664
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		2003664
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
	Custo horário total de equipamer					2003664
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total		2003664
	Custo horário total de mão de obra					2003664
	Custo horário total de execução				0	2003664
	Custo unitário de execução				0	2003664
	Custo do FIC				0	2003664
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário			2003664
	Custo unitário total de material					2003664
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário			2003664
407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	16,2	kg	14,41		233,442	2003664
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,82	m³	611,48		2335,854	2003664
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	34,82	m²	80,87		2815,893	2003664
	Custo total de atividades auxiliares				5385,189	2003664
	Subtotal				5385,189	2003664
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		2003664
	Custo unitário total de tempo fixo					2003664
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	2003664
		LN	RP	P		2003664
	Custo unitário total de transporte				0	2003664
	Custo unitário direto total				5385,19	2003664
Obs.						2003664
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rondônia					2003407
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026				Produção c 1 m	2003407
2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)	2003407
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		2003407
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
	Custo horário total de equipamer					2003407
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total		2003407
	Custo horário total de mão de obra					2003407
	Custo horário total de execução				0	2003407
	Custo unitário de execução				0	2003407
	Custo do FIC				0	2003407
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário			2003407
	Custo unitário total de material					2003407
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário			2003407
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3258	m³	3,76		1,225	2003407
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6801	m²	5,6		3,8086	2003407
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,9752	kg	13,48		282,7457	2003407
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3258	m³	611,48		199,2202	2003407
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4716	m³	49,74		23,4574	2003407
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,8748	m²	80,87		232,4851	2003407
	Custo total de atividades auxiliares				742,942	2003407
	Subtotal				742,942	2003407
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		2003407
	Custo unitário total de tempo fixo					2003407
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	2003407
		LN	RP	P		2003407
	Custo unitário total de transporte				0	2003407
	Custo unitário direto total				742,94	2003407
Obs.						2003407
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rondônia					2003393
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026				Produção c 1 m	2003393
2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)	2003393
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		2003393
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
	Custo horário total de equipamer					2003393
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total		2003393
	Custo horário total de mão de obra					2003393
	Custo horário total de execução				0	2003393
	Custo unitário de execução				0	2003393
	Custo do FIC				0	2003393
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário			2003393
	Custo unitário total de material					2003393
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário			2003393
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,1901	m³	3,76		0,7148	2003393
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,84	m²	5,6		4,704	2003393
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,5628	kg	13,48		155,8665	2003393
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1901	m³	611,48		116,2423	2003393
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2019	m³	49,74		10,0425	2003393
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,44	m²	80,87		116,4528	2003393
	Custo total de atividades auxiliares				404,0229	2003393
	Subtotal				404,0229	2003393
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		2003393
	Custo unitário total de tempo fixo					2003393
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	2003393
		LN	RP	P		2003393
	Custo unitário total de transporte				0	2003393
	Custo unitário direto total				404,02	2003393
Obs.						2003393
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rondônia					2003453
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026				FIC 0,06361 Produção c 1 un	2003453
2003453 Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais					Valores em reais (R\$)	2003453
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		2003453
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
	Custo horário total de equipamer					2003453



B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo	Horá	Custo	Horário	Total	2003453
P9824 Servente		0,9468	h	23,4893		22,2397		2003453	
				Custo horário total de mão de obra		22,2397		2003453	
				Custo horário total de execução		22,2397		2003453	
				Custo unitário de execução		22,2397		2003453	
				Custo do FIC		1,4147		2003453	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo	Unitário		2003453	
M1097 Pedra de mão ou rachão		0,3748	m³	178,4877		66,8972		2003453	
				Custo unitário total de material		66,8972		2003453	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo	Unitário		2003453	
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		5,437	m²	5,6		30,4472		2003453	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,9989	m³	611,48		610,8074		2003453	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		1,0874	m³	49,74		54,0873		2003453	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		4,368	m²	80,87		353,2402		2003453	
				Custo total de atividades auxiliares		1048,582		2003453	
				Subtotal		1139,134		2003453	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo	Unitário	2003453	
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,5622	t	1,88	1,0569		2003453	
				Custo unitário total de tempo fixo		1,0569		2003453	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	2003453	
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³				LN	RP	P		2003453	
		0,5622	tkm	5914359	5914374	5914389	0	2003453	
				Custo unitário total de transporte			0	2003453	
				Custo unitário direto total			1140,19	2003453	
Obs.								2003453	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361			2003455	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	1 un			2003455	
2003455 Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Valores em reais (R\$)				2003455	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		2003455	
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	2003455	
							Custo horário total de equipamer	2003455	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo	Horá	Custo	Horário	Total	2003455
P9824 Servente		1,5168	h	23,4893		35,6286		2003455	
				Custo horário total de mão de obra		35,6286		2003455	
				Custo horário total de execução		35,6286		2003455	
				Custo unitário de execução		35,6286		2003455	
				Custo do FIC		2,2663		2003455	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo	Unitário		2003455	
M1097 Pedra de mão ou rachão		0,5967	m³	178,4877		106,5036		2003455	
				Custo unitário total de material		106,5036		2003455	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo	Unitário		2003455	
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		8,4623	m²	5,6		47,3889		2003455	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		1,5143	m³	611,48		925,9642		2003455	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		1,6925	m³	49,74		84,185		2003455	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		5,4066	m²	80,87		437,2317		2003455	
				Custo total de atividades auxiliares		1494,77		2003455	
				Subtotal		1639,168		2003455	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo	Unitário	2003455	
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,89505	t	1,88	1,6827		2003455	
				Custo unitário total de tempo fixo		1,6827		2003455	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	2003455	
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³				LN	RP	P		2003455	
		0,89505	tkm	5914359	5914374	5914389	0	2003455	
				Custo unitário total de transporte			0	2003455	
				Custo unitário direto total			1640,85	2003455	
Obs.								2003455	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361			2003463	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	1 un			2003463	
2003463 Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais				Valores em reais (R\$)				2003463	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		2003463	
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	2003463	
							Custo horário total de equipamer	2003463	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo	Horá	Custo	Horário	Total	2003463
P9824 Servente		3,066	h	23,4893		72,0182		2003463	
				Custo horário total de mão de obra		72,0182		2003463	
				Custo horário total de execução		72,0182		2003463	
				Custo unitário de execução		72,0182		2003463	
				Custo do FIC		4,5811		2003463	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo	Unitário		2003463	
M1097 Pedra de mão ou rachão		1,2193	m³	178,4877		217,63		2003463	
				Custo unitário total de material		217,63		2003463	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo	Unitário		2003463	
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		16,5303	m²	5,6		92,5697		2003463	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		2,8536	m³	611,48		1744,919		2003463	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		3,3061	m³	49,74		164,4454		2003463	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		7,2978	m²	80,87		590,1731		2003463	
				Custo total de atividades auxiliares		2592,108		2003463	
				Subtotal		2886,337		2003463	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo	Unitário	2003463	
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		5914647	1,82895	t	1,88	3,4384		2003463	
				Custo unitário total de tempo fixo		3,4384		2003463	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unit:	2003463	
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³				LN	RP	P		2003463	
		1,82895	tkm	5914359	5914374	5914389	0	2003463	
				Custo unitário total de transporte			0	2003463	
				Custo unitário direto total			2889,78	2003463	
Obs.								2003463	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361			2003117	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	1 un			2003117	
2003117 Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais				Valores em reais (R\$)				2003117	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		2003117	
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	2003117	
							Custo horário total de equipamer	2003117	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo	Horá	Custo	Horário	Total	2003117
				Custo horário total de mão de obra				2003117	
				Custo horário total de execução		0		2003117	
				Custo unitário de execução		0		2003117	
				Custo do FIC		0		2003117	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo	Unitário		2003117	
				Custo unitário total de material				2003117	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	2003117			
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,9387	m²	5,6	10,8567 2003117			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2853	m³	611,48	174,4552 2003117			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1939	m³	49,74	9,6446 2003117			
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,9712	m²	80,87	159,4109 2003117			
Custo total de atividades auxiliares				354,3674	2003117			
			Subtotal	354,3674	2003117			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário 2003117			
			Custo unitário total de tempo fixo			2003117		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 2003117		
				LN	RP	P 2003117		
		Custo unitário total de transporte			0	2003117		
		Custo unitário direto total			354,37	2003117		
Obs.						2003117		
						2003117		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,05138	2003939		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	30,37 m	2003939		
2003939 Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)	2003939		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2003939		
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	2003939
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1	1	0	48,2511	35,0143	48,2511	2003939
			Custo horário total de			48,2511	2003939	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	2003939		
P9821	Pedreiro	1 h		28,1428	28,1428	2003939		
P9824	Servente	2 h		23,4893	46,9786	2003939		
		Custo horário total de mão de obra			75,1214	2003939		
		Custo horário total de execução			123,3725	2003939		
		Custo unitário de execução			4,0623	2003939		
		Custo do FIC			0,1863	2003939		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário	2003939			
		Custo unitário total de material			2003939			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	2003939			
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1025	m³	537,99	55,144 2003939			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975	m³	49,74	4,8497 2003939			
Custo total de atividades auxiliares				59,9937	2003939			
			Subtotal	64,2423	2003939			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário 2003939			
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5919533	0,246	t	82,65	20,3319 2003939		
		Custo unitário total de tempo fixo			20,3319	2003939		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 2003939		
				LN	RP	P 2003939		
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,246	tkm	5914539	5914554	5914569 0 2003939		
		Custo unitário total de transporte			0	2003939		
		Custo unitário direto total			84,57	2003939		
Obs.						2003939		
						2003939		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,05138	2003947		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	93,19 m	2003947		
2003947 Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)	2003947		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2003947		
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	2003947
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1	1	0	48,2511	35,0143	48,2511	2003947
			Custo horário total de			48,2511	2003947	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	2003947		
P9821	Pedreiro	1 h		28,1428	28,1428	2003947		
P9824	Servente	2 h		23,4893	46,9786	2003947		
		Custo horário total de mão de obra			75,1214	2003947		
		Custo horário total de execução			123,3725	2003947		
		Custo unitário de execução			1,3239	2003947		
		Custo do FIC			0,0607	2003947		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário	2003947			
		Custo unitário total de material			2003947			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	2003947			
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0334	m³	537,99	17,9689 2003947			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,018	m³	49,74	0,8953 2003947			
Custo total de atividades auxiliares				18,8642	2003947			
			Subtotal	20,2488	2003947			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário 2003947			
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5919533	0,08016	t	82,65	6,6252 2003947		
		Custo unitário total de tempo fixo			6,6252	2003947		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 2003947		
				LN	RP	P 2003947		
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,08016	tkm	5914539	5914554	5914569 0 2003947		
		Custo unitário total de transporte			0	2003947		
		Custo unitário direto total			26,87	2003947		
Obs.						2003947		
						2003947		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,05872	2003993		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	60 m	2003993		
2003993 Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação					Valores em reais (R\$)	2003993		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	2003993		
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	2003993
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1	1	0	332,167	151,54	332,167	2003993
			Custo horário total de			332,167	2003993	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	2003993		
P9821	Pedreiro	1 h		28,1428	28,1428	2003993		
P9824	Servente	2 h		23,4893	46,9786	2003993		
		Custo horário total de mão de obra			75,1214	2003993		
		Custo horário total de execução			407,2884	2003993		
		Custo unitário de execução			6,7881	2003993		
		Custo do FIC			0,2218	2003993		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário	2003993			
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	0,08333	kg	32,82	2,7349 2003993			
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	1,03383	m	3840,833	3970,768 2003993			
Custo unitário total de material				3973,503	2003993			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	2003993			
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,36	m³	16,85	6,066 2003993			
Custo total de atividades auxiliares				6,066	2003993			
			Subtotal	3986,579	2003993			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário 2003993			
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	35,42	0,0028 2003993		
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,06978	t	34,47	2,4053 2003993		
Custo unitário total de tempo fixo					2,4081	2003993		



F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit.	2003993		
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	LN	RP	P	2003993		
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm - Caminhão carroceria 15 t	2,68882	tkm	5914449	5914464	5914479	2003993		
		Custo unitário total de transporte				0	2003993		
Obs.		Custo unitário direto total				3988,99	2003993		
							2003993		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia			FIC	0,17654	3205866		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026			Produção c	4,5 m³	3205866		
3205866 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento					Valores em reais (R\$)		3205866		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	3205866		
E9526	Retrosescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1	1	Operativa	Improdutiv	Produtivo	3205866		
						Improdutivo	3205866		
						Horário To	3205866		
						154,0176	3205866		
		Custo horário total de				154,0176	3205866		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	3205866		
P9821	Pedreiro	4	h		28,1428	112,5712	3205866		
P9824	Servente	8	h		23,4893	187,9144	3205866		
		Custo horário total de mão de obra				300,4856	3205866		
		Custo horário total de execução				454,5032	3205866		
		Custo unitário de execução				101,0007	3205866		
		Custo do FIC				14,8217	3205866		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit		Custo Unitário	3205866		
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	0,5	un		935,83	467,915	3205866		
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,15	m³		178,4877	205,2608	3205866		
		Custo unitário total de material				673,1758	3205866		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	3205866		
		Custo total de atividades auxiliares					3205866		
					Subtotal	788,9982	3205866		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário		
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m - Camin	5914655	0,006	t		35,42	0,2125		
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,725	t		1,88	3,243		
		Custo unitário total de tempo fixo				3,4555	3205866		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit.	3205866		
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m - Camin	0,006	tkm	LN	RP	P	3205866		
				5914449	5914464	5914479	0	3205866	
				5914359	5914374	5914389	0	3205866	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,725	tkm				3205866		
		Custo unitário total de transporte				0	3205866		
Obs.		Custo unitário direto total				792,45	3205866		
							3205866		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia			FIC	0,04893	3713604		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026			Produção c	66,4 m	3713604		
3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação					Valores em reais (R\$)		3713604		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	3713604		
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1	1	Operativa	Improdutiv	Produtivo	3713604		
						Improdutivo	3713604		
						Horário To	3713604		
						394,4172	3713604		
		Custo horário total de				394,4172	3713604		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	3713604		
P9801	Ajudante	3	h		23,6499	70,9497	3713604		
P9830	Montador	1	h		31,148	31,148	3713604		
		Custo horário total de mão de obra				102,0977	3713604		
		Custo horário total de execução				496,5149	3713604		
		Custo unitário de execução				7,4776	3713604		
		Custo do FIC				0,1898	3713604		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit		Custo Unitário	3713604		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,25	un		1321,287	330,3217	3713604		
		Custo unitário total de material				330,3217	3713604		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	3713604		
		Custo total de atividades auxiliares					3713604		
					Subtotal	337,9891	3713604		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 6,2 t	5915373	0,01936	t		19,6	0,3795		
		Custo unitário total de tempo fixo				0,3795	3713604		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit.	3713604		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 6,2 t	0,01936	tkm	LN	RP	P	3713604		
				5914584	5914599	5914614	0	3713604	
								3713604	
		Custo unitário total de transporte				0	3713604		
Obs.		Custo unitário direto total				338,37	3713604		
							3713604		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia			FIC	0,06361	3713902		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026			Produção c	1 un	3713902		
3713902 Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação					Valores em reais (R\$)		3713902		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	3713902		
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1	1	Operativa	Improdutiv	Produtivo	3713902		
						Improdutivo	3713902		
						Horário To	3713902		
						394,4172	3713902		
		Custo horário total de				394,4172	3713902		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	3713902		
P9801	Ajudante	3	h		23,6499	70,9497	3713902		
P9830	Montador	1	h		31,148	31,148	3713902		
		Custo horário total de mão de obra				102,0977	3713902		
		Custo horário total de execução				496,5149	3713902		
		Custo unitário de execução				496,5149	3713902		
		Custo do FIC				16,3801	3713902		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit		Custo Unitário	3713902		
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	1	un		15632,3	15632,3	3713902		
		Custo unitário total de material				15632,3	3713902		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário	3713902		
		Custo total de atividades auxiliares					3713902		
					Subtotal	16145,2	3713902		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit		Custo Unitário		
							3713902		
		Custo unitário total de tempo fixo					3713902		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit.	3713902		
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - Guindauto 6,2 t	0,3	tkm	LN	RP	P	3713902		
				5914584	5914599	5914614	0	3713902	
								3713902	
		Custo unitário total de transporte				0	3713902		
Obs.		Custo unitário direto total				16145,2	3713902		
							3713902		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia			FIC	0,19126	4011278		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026			Produção c	113,18 m³	4011278		
4011278 Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado					Valores em reais (R\$)		4011278		



A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	4011278
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0,34	0,66	359,3914	98,078	186,9246
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1	1	0	373,8163	152,3092	373,8163
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	0,97	0,03	306,4173	148,9107	301,6921
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1	0,79	0,21	265,21	114,5362	233,5685
				Custo horário total de		1096,002	4011278
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	4011278
P9824	Servente	1	h	23,4893		23,4893	4011278
		Custo horário total de mão de obra				23,4893	4011278
		Custo horário total de execução				1119,491	4011278
		Custo unitário de execução				9,8912	4011278
				Custo do FIC		0,908	4011278
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário			4011278
		Custo unitário total de material					4011278
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário			4011278
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	1	m³	337,28		337,28	4011278
		Custo total de atividades auxiliares				337,28	4011278
				Subtotal		348,0792	4011278
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		4011278
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,2	t	3,62		7,964
		Custo unitário total de tempo fixo				7,964	4011278
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 4011278
				LN	RP	P	4011278
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,2	tkm	5914359	5914374	5914389	0
		Custo unitário total de transporte					0
				Custo unitário direto total		356,04	4011278
Obs.							4011278
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC		0,19126	4011279
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c		84,62 m³	4011279
4011279 Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado				Valores em reais (R\$)			4011279
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	4011279
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1	1	0	373,8163	152,3092	373,8163
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2	0,53	0,47	265,21	114,5362	388,7866
				Custo horário total de		762,6029	4011279
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	4011279
P9824	Servente	2	h	23,4893		46,9786	4011279
		Custo horário total de mão de obra				46,9786	4011279
		Custo horário total de execução				809,5815	4011279
		Custo unitário de execução				9,5673	4011279
				Custo do FIC		0,9682	4011279
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário			4011279
M0808	Brita 4	1,26	m³	180,4709		227,3933	4011279
M1135	Pó de pedra	0,14	m³	160,6389		22,4894	4011279
		Custo unitário total de material				249,8827	4011279
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário			4011279
		Custo total de atividades auxiliares					4011279
				Subtotal		260,4182	4011279
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		4011279
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,89	t	2,71		5,1219
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,21	t	2,71		0,5691
		Custo unitário total de tempo fixo				5,691	4011279
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 4011279
				LN	RP	P	4011279
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	1,89	tkm	5914359	5914374	5914389	0
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,21	tkm	5914359	5914374	5914389	0
		Custo unitário total de transporte					0
				Custo unitário direto total		266,11	4011279
Obs.							4011279
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC		0,15448	4011464
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c		99,6 t	4011464
4011464 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial				Valores em reais (R\$)			4011464
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	4011464
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	0,71	0,29	306,4173	148,9107	260,7404
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1	0,82	0,18	342,9249	136,1828	305,7113
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1	1	0	503,0676	216,5159	503,0676
				Custo horário total de		1069,519	4011464
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	4011464
P9824	Servente	8	h	23,4893		187,9144	4011464
		Custo horário total de mão de obra				187,9144	4011464
		Custo horário total de execução				1257,434	4011464
		Custo unitário de execução				12,6248	4011464
				Custo do FIC		1,0695	4011464
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário			4011464
M0785	Massa asfáltica comercial	1	t			0	4011464
		Custo unitário total de material				0	4011464
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário			4011464
		Custo total de atividades auxiliares					4011464
				Subtotal		13,6943	4011464
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		4011464
M0785	Massa asfáltica comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1	t	8,32		8,32
		Custo unitário total de tempo fixo				8,32	4011464
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 4011464
				LN	RP	P	4011464
M0785	Massa asfáltica comercial - Caminhão basculante 10 m³	1	tkm	5914359	5914374	5914389	0
		Custo unitário total de transporte					0
				Custo unitário direto total		22,01	4011464
Obs.							4011464
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC		0,19126	4011352
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c		1038,46 m²	4011352
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica				Valores em reais (R\$)			4011352
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	4011352
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1	1	0	333,1273	109,3198	333,1273
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1	0	112,0447	72,6866	224,0894
				Custo horário total de		557,2167	4011352
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora		Custo Horário Total	4011352
P9824	Servente	2	h	23,4893		46,9786	4011352

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35  (31) 3298-7050

						Subtotal	4,342	4413984			
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	4413984	
						Custo unitário total de tempo fixo				4413984	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 4413984	
							LN	RP	P		
						Custo unitário total de transporte				0 4413984	
Obs.						Custo unitário direto total				4,34 4413984	
										4413984	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia	FIC	0,04893		4915730	
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c	25 m		4915730	
4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira						Valores em reais (R\$)				4915730	
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4915730	
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	
										Horário To	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW						1	0,12	0,88	172,5525	68,4929	80,9801
						Custo horário total de				80,9801	
										4915730	
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	4915730	
							10 h	23,4893		234,893	
P9824 Servente						Custo horário total de mão de obra				234,893	
						Custo horário total de execução				315,8731	
						Custo unitário de execução				12,6349	
						Custo do FIC				0,5938	
										4915730	
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário		4915730	
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm							4 m		0,904	3,616	
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)							0,00825 kg		16,5359	0,1364	
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m							0,42 un		33,83	14,2086	
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m							0,02 un		68,1944	1,3639	
						Custo unitário total de material				19,3249	
										4915730	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		4915730	
						Custo total de atividades auxiliares				32,5536	
										4915730	
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	4915730	
						Custo unitário total de tempo fixo				4915730	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 4915730	
							LN	RP	P		
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 5 t							0,0002 tkm	5915322	5915323	5915324	0
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 5 t							0,00726 tkm	5915322	5915323	5915324	0
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 5 t							0,00099 tkm	5915322	5915323	5915324	0
						Custo unitário total de transporte				0 4915730	
						Custo unitário direto total				32,55 4915730	
Obs.										4915730	
										4915730	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia	FIC	0,05138		4915669	
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c	228,21 m³		4915669	
4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento						Valores em reais (R\$)				4915669	
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4915669	
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	
										Horário To	
E9524 Motoniveladora - 93 kW						1	1	0	340,6388	147,7861	340,6388
						Custo horário total de				340,6388	
										4915669	
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	4915669	
							4 h	23,4893		93,9572	
P9824 Servente						Custo horário total de mão de obra				93,9572	
						Custo horário total de execução				434,596	
						Custo unitário de execução				1,9044	
						Custo do FIC				0,0544	
										4915669	
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário		4915669	
						Custo unitário total de material				4915669	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		4915669	
						Custo total de atividades auxiliares				1,9588	
										4915669	
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	4915669	
M3508 Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante 6 m³							5915399	2,063 t		3,14	6,4778
						Custo unitário total de tempo fixo				6,4778	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 4915669	
							LN	RP	P		
M3508 Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante 6 m³							2,063 tkm	5914314	5914329	5914344	0
						Custo unitário total de transporte				0 4915669	
						Custo unitário direto total				8,44 4915669	
Obs.										4915669	
										4915669	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia	FIC	76,5 m³		4915667	
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c			4915667	
4915667 Remoção mecanizada de revestimento asfáltico						Valores em reais (R\$)				4915667	
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	4915667	
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	
										Horário To	
E9524 Motoniveladora - 93 kW						1	1	0	340,6388	147,7861	340,6388
						Custo horário total de				340,6388	
										4915667	
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	4915667	
							4 h	23,4893		93,9572	
P9824 Servente						Custo horário total de mão de obra				93,9572	
						Custo horário total de execução				434,596	
						Custo unitário de execução				5,681	
						Custo do FIC				0	
										4915667	
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário		4915667	
						Custo unitário total de material				4915667	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		4915667	
						Custo total de atividades auxiliares				5,681	
										4915667	
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	4915667	
M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³							5914675	2,4 t		3,21	7,704
						Custo unitário total de tempo fixo				7,704	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 4915667	
							LN	RP	P		
M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³							2,4 tkm	5914314	5914329	5914344	0
						Custo unitário total de transporte				0 4915667	
						Custo unitário direto total				13,39 4915667	
Obs.										4915667	
										4915667	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia	FIC	1 un.dia		5213836	
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c			5213836	
5213836 Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária						Valores em reais (R\$)				5213836	
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5213836	
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	
										Horário To	

Custo horário total de equipamer					5213836
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo	HoráCusto Horário Total	5213836
	Custo horário total de mão de obra				5213836
	Custo horário total de execução				0 5213836
	Custo unitário de execução				0 5213836
	Custo do FIC				0 5213836
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5213836
M0048 Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm	0,00667	un	146,2587	0,9755	5213836
	Custo unitário total de material				0,9755 5213836
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5213836
	Custo total de atividades auxiliares				5213836
	Subtotal				0,9755 5213836
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário 5213836
M0048 Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,006	t	35,42	0,2125 5213836
	Custo unitário total de tempo fixo				0,2125 5213836
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 5213836
		LN	RP	P	
M0048 Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0765	tkm	5914449	5914464	5914479 0 5213836
	Custo unitário total de transporte				0 5213836
	Custo unitário direto total				1,19 5213836
Obs.					5213836
					5213836
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					5213343
Custo Unitário de Referência					5213343
5213343 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					5213343
Rondônia Janeiro/2026 Produção c 1 un./dia Valores em reais (R\$)					5213343
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5213343
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
	Custo horário total de equipamer				5213343
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo	HoráCusto Horário Total	5213343
	Custo horário total de mão de obra				5213343
	Custo horário total de execução				0 5213343
	Custo unitário de execução				0 5213343
	Custo do FIC				0 5213343
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5213343
	Custo unitário total de material				5213343
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5213343
5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	0,00667	un	363,16	2,4223	5213343
	Custo total de atividades auxiliares				2,4223 5213343
	Subtotal				2,4223 5213343
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário 5213343
5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04553	t	35,42	1,6127 5213343
	Custo unitário total de tempo fixo				1,6127 5213343
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 5213343
		LN	RP	P	
5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,43347	tkm	5914449	5914464	5914479 0 5213343
	Custo unitário total de transporte				0 5213343
	Custo unitário direto total				4,04 5213343
Obs.					5213343
					5213343
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					5213835
Custo Unitário de Referência					5213835
5213835 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					5213835
Rondônia Janeiro/2026 Produção c 1 un./dia Valores em reais (R\$)					5213835
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5213835
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
	Custo horário total de equipamer				5213835
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo	HoráCusto Horário Total	5213835
	Custo horário total de mão de obra				5213835
	Custo horário total de execução				0 5213835
	Custo unitário de execução				0 5213835
	Custo do FIC				0 5213835
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5213835
M0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,00667	un	92,7636	0,6187	5213835
	Custo unitário total de material				0,6187 5213835
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5213835
	Custo total de atividades auxiliares				5213835
	Subtotal				0,6187 5213835
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário 5213835
M0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,004	t	35,42	0,1417 5213835
	Custo unitário total de tempo fixo				0,1417 5213835
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 5213835
		LN	RP	P	
M0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,004	tkm	5914449	5914464	5914479 0 5213835
	Custo unitário total de transporte				0 5213835
	Custo unitário direto total				0,76 5213835
Obs.					5213835
					5213835
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					5213848
Custo Unitário de Referência					5213848
5213848 Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					5213848
Rondônia Janeiro/2026 Produção c 1 un./dia Valores em reais (R\$)					5213848
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5213848
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
	Custo horário total de equipamer				5213848
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo	HoráCusto Horário Total	5213848
	Custo horário total de mão de obra				5213848
	Custo horário total de execução				0 5213848
	Custo unitário de execução				0 5213848
	Custo do FIC				0 5213848
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5213848
M0767 Sinalizador a LED com bateria	0,005	un	221,3191	1,1066	5213848
	Custo unitário total de material				1,1066 5213848
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5213848
	Custo total de atividades auxiliares				5213848
	Subtotal				1,1066 5213848
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário 5213848
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00048	t	35,42	0,017 5213848
	Custo unitário total de tempo fixo				0,017 5213848
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 5213848
		LN	RP	P	
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t	0,00048	tkm	5914449	5914464	5914479 0 5213848
	Custo unitário total de transporte				0 5213848
	Custo unitário direto total				1,12 5213848
Obs.					5213848

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35  (31) 3298-7050



5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,00167 m²	401,71	0,6709	5212560				
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,00167 un	397,89	0,6645	5212560				
Custo total de atividades auxiliares			1,3354	5212560				
Subtotal			1,3789	5212560				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	5212560			
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0124 t	35,42	0,4392	5212560			
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06738 t	35,42	2,3866	5212560			
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão c	5914655	0,0007 t	35,42	0,0248	5212560			
Custo unitário total de tempo fixo			2,8506	5212560				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 5212560			
		LN	RP	P	5212560			
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0124 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212560		
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,06738 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212560		
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão c	0,0007 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212560		
Custo unitário total de transporte			0	5212560				
Custo unitário direto total			4,23	5212560				
Obs.					5212560			
					5212560			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia	5212557		
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026	5212557		
5212557 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					Produção c 1 un./dia	5212557		
Valores em reais (R\$)					5212557			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5212557			
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5212557	
Custo horário total de equipamer			5212557					
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo	Horá	Custo Horário Total	5212557		
Custo horário total de mão de obra			5212557					
Custo horário total de execução			0	5212557				
Custo unitário de execução			0	5212557				
Custo do FIC			0	5212557				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5212557			
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,00116 kg	37,4618	0,0435	5212557				
Custo unitário total de material			0,0435	5212557				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5212557			
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,00131 m²	401,71	0,5262	5212557				
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,00167 un	397,89	0,6645	5212557				
Custo total de atividades auxiliares			1,1907	5212557				
Subtotal			1,2342	5212557				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	5212557			
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00974 t	35,42	0,345	5212557			
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,06738 t	35,42	2,3866	5212557			
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão c	5914655	0,0007 t	35,42	0,0248	5212557			
Custo unitário total de tempo fixo			2,7564	5212557				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 5212557			
		LN	RP	P	5212557			
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,00974 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212557		
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,06738 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212557		
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão c	0,0007 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212557		
Custo unitário total de transporte			0	5212557				
Custo unitário direto total			3,99	5212557				
Obs.					5212557			
					5212557			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia	FIC 0,04893	5213572	
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026	Produção c 3 m²	5213572	
5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação					Valores em reais (R\$)			5213572
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5213572			
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5213572	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1	0,3	0,7	172,5525	68,4929	99,7108	5213572	
Custo horário total de			99,7108	5213572				
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo	Horá	Custo Horário Total	5213572		
P9830 Montador	1 h	31,148	31,148	5213572				
P9824 Servente	2 h	23,4893	46,9786	5213572				
Custo horário total de mão de obra			78,1266	5213572				
Custo horário total de execução			177,8374	5213572				
Custo unitário de execução			59,2791	5213572				
Custo do FIC			2,3914	5213572				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5213572			
Custo unitário total de material			5213572					
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5213572			
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1 m²	504,48	504,48	5213572				
Custo total de atividades auxiliares			504,48	5213572				
Subtotal			566,1505	5213572				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	5213572			
Custo unitário total de tempo fixo			5213572					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit: 5213572			
		LN	RP	P	5213572			
Custo unitário total de transporte			0	5213572				
Custo unitário direto total			566,15	5213572				
Obs.					5213572			
					5213572			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia	5212556		
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026	5212556		
5212556 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					Produção c 1 un./dia	5212556		
Valores em reais (R\$)					5212556			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5212556			
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5212556	
Custo horário total de equipamer			5212556					
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo	Horá	Custo Horário Total	5212556		
Custo horário total de mão de obra			5212556					
Custo horário total de execução			0	5212556				
Custo unitário de execução			0	5212556				
Custo do FIC			0	5212556				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5212556			
M1079 Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,01333 un	0,4409	0,0059	5212556				
Custo unitário total de material			0,0059	5212556				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5212556			
5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,00167 un	263,74	0,4404	5212556				
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,00167 m²	401,71	0,6709	5212556				
Custo total de atividades auxiliares			1,1113	5212556				
Subtotal			1,1172	5212556				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	5212556			
5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01415 t	35,42	0,5012	5212556			
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0124 t	35,42	0,4392	5212556			
M1079 Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhã	5914655	0,00008 t	35,42	0,0028	5212556			
Custo unitário total de tempo fixo			0,9432	5212556				



F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5212556
5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,01415	tkm	LN RP P			5212556
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0124	tkm	5914449 5914464 5914479		0	5212556
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-ataraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão	0,00008	tkm	5914449 5914464 5914479		0	5212556
Custo unitário total de transporte						0	5212556
Obs.						2,06	5212556
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5212556
Custo Unitário de Referência							5213849
5213849 Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm							5213849
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		5213849
E9116 Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm		1	1	0 1,6242 1,1017	Horário To	1,6242	5213849
					Custo horário total de	1,6242	5213849
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		5213849
P9824 Servente		0,1	h	23,4893		2,3489	5213849
					Custo horário total de mão de obra	2,3489	5213849
					Custo horário total de execução	3,9731	5213849
					Custo unitário de execução	3,9731	5213849
					Custo do FIC	0	5213849
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário		5213849
					Custo unitário total de material		5213849
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário		5213849
					Custo total de atividades auxiliares		5213849
					Subtotal	3,9731	5213849
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5213849
							5213849
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5213849
				LN RP P			5213849
Custo unitário total de transporte						0	5213849
Obs.						3,97	5213849
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5213849
Custo Unitário de Referência							5213352
5213352 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação							5213352
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		5213352
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1	0,3	0,7 172,5525 68,4929	Horário To	99,7108	5213352
					Custo horário total de	99,7108	5213352
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		5213352
P9830 Montador		1	h	31,148		31,148	5213352
P9824 Servente		1	h	23,4893		23,4893	5213352
					Custo horário total de mão de obra	54,6373	5213352
					Custo horário total de execução	154,3481	5213352
					Custo unitário de execução	25,7247	5213352
					Custo do FIC	1,0041	5213352
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário		5213352
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		0,697	kg	37,4618		26,1109	5213352
M1624 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm		4	m	270,8658		1083,463	5213352
					Custo unitário total de material	1109,574	5213352
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário		5213352
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		0,01414	m³	535,95		7,5783	5213352
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,06362	m³	49,74		3,1645	5213352
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório		0,04948	m³	20,24		1,0015	5213352
					Custo total de atividades auxiliares	11,7443	5213352
					Subtotal	1148,047	5213352
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5213352
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão c		5914655	0,0007	t	35,42	0,0248	5213352
M1624 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,02484	t	35,42	0,8798	5213352
					Custo unitário total de tempo fixo	0,9046	5213352
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5213352
				LN RP P			5213352
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão c		0,0007	tkm	5914449 5914464 5914479		0	5213352
M1624 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,02484	tkm	5914449 5914464 5914479		0	5213352
Custo unitário total de transporte						0	5213352
Obs.						1148,95	5213352
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5213352
Custo Unitário de Referência							5219608
5219608 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação							5219608
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		5219608
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1	1	0 172,5525 68,4929	Horário To	172,5525	5219608
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA		1	1	0 11,2239 0,7344		11,2239	5219608
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		1	1	0 2,2527 1,207		2,2527	5219608
					Custo horário total de	186,0291	5219608
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		5219608
P9830 Montador		1	h	31,148		31,148	5219608
P9824 Servente		5	h	23,4893		117,4465	5219608
					Custo horário total de mão de obra	148,5945	5219608
					Custo horário total de execução	334,6236	5219608
					Custo unitário de execução	9,2951	5219608
					Custo do FIC	0,3126	5219608
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário		5219608
M2041 Adesivo à base de resina poliéster		0,10292	kg	29,4606		3,0321	5219608
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm		0,00341	un	20,5834		0,0702	5219608
M3823 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III		1	un	29,3614		29,3614	5219608
					Custo unitário total de material	32,4637	5219608
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário		5219608
					Custo total de atividades auxiliares		5219608
					Subtotal	42,0714	5219608
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5219608
M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0001	t	35,42	0,0035	5219608
M3823 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00016	t	35,42	0,0057	5219608
					Custo unitário total de tempo fixo	0,0092	5219608
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	5219608
				LN RP P			5219608
M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t		0,0001	tkm	5914449 5914464 5914479		0	5219608
M3823 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t		0,00016	tkm	5914449 5914464 5914479		0	5219608

Custo unitário total de transporte						0	5219608
Custo unitário direto total						42,08	5219608
Obs.							5219608
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5219636
Custo Unitário de Referência							5219636
5219636 Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação							5219636
Rondônia						0,05138	5219636
Janeiro/2026						Produção c	36 un
						Valores em reais (R\$)	5219636
A - EQUIPAMENTOS							5219636
Quantidade Utilização						Custo	5219636
Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo						Horário To	5219636
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW						1	5219636
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA						1	5219636
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW						1	5219636
Custo horário total de						186,0291	5219636
B - MÃO DE OBRA							5219636
Quantidade Unidade						Custo	5219636
P9830 Montador						1 h	5219636
P9824 Servente						5 h	5219636
Custo horário total de mão de obra						148,5945	5219636
Custo horário total de execução						334,6236	5219636
Custo unitário de execução						9,2951	5219636
Custo do FIC						0,3126	5219636
C - MATERIAL							5219636
Quantidade Unidade						Preço Unit: Custo Unitário	5219636
M2041 Adesivo à base de resina poliéster						0,10292 kg	5219636
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm						0,00341 un	5219636
M3859 Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III						1 un	5219636
Custo unitário total de material						25,9698	5219636
D - ATIVIDADES AUXILIARES							5219636
Quantidade Unidade						Custo Unit: Custo Unitário	5219636
Custo total de atividades auxiliares							5219636
Subtotal						35,5775	5219636
E - TEMPO FIXO							5219636
Código Quantidade Unidade						Custo Unit: Custo Unitário	5219636
M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t						5914655	5219636
M3859 Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t						5914655	5219636
Custo unitário total de tempo fixo						0,0116	5219636
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							5219636
Quantidade Unidade DMT						FIT	5219636
LN RP P							5219636
M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t						0,0001 tkm	5219636
M3859 Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t						0,00023 tkm	5219636
Custo unitário total de transporte						0	5219636
Custo unitário direto total						35,59	5219636
Obs.							5219636
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5501701
Custo Unitário de Referência							5501701
5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m							5501701
Rondônia						0,22068	5501701
Janeiro/2026						Produção c	20,75 un
						Valores em reais (R\$)	5501701
A - EQUIPAMENTOS							5501701
Quantidade Utilização						Custo	5501701
Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo						Horário To	5501701
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW						1	5501701
Custo horário total de						1034,427	5501701
B - MÃO DE OBRA							5501701
Quantidade Unidade						Custo	5501701
P9824 Servente						2 h	5501701
Custo horário total de mão de obra						46,9786	5501701
Custo horário total de execução						1081,406	5501701
Custo unitário de execução						52,116	5501701
Custo do FIC						4,924	5501701
C - MATERIAL							5501701
Quantidade Unidade						Preço Unit: Custo Unitário	5501701
Custo unitário total de material							5501701
D - ATIVIDADES AUXILIARES							5501701
Quantidade Unidade						Custo Unit: Custo Unitário	5501701
Custo total de atividades auxiliares							5501701
Subtotal						57,04	5501701
E - TEMPO FIXO							5501701
Código Quantidade Unidade						Custo Unit: Custo Unitário	5501701
Custo unitário total de tempo fixo							5501701
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							5501701
Quantidade Unidade DMT						FIT	5501701
LN RP P							5501701
Custo unitário total de transporte						0	5501701
Custo unitário direto total						57,04	5501701
Obs.							5501701
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5502171
Custo Unitário de Referência							5502171
5502171 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³							5502171
Rondônia						0,17654	5502171
Janeiro/2026						Produção c	230,19 m³
						Valores em reais (R\$)	5502171
A - EQUIPAMENTOS							5502171
Quantidade Utilização						Custo	5502171
Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo						Horário To	5502171
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW						5	5502171
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW						1	5502171
Custo horário total de						1915,378	5502171
B - MÃO DE OBRA							5502171
Quantidade Unidade						Custo	5502171
P9824 Servente						1 h	5502171
Custo horário total de mão de obra						23,4893	5502171
Custo horário total de execução						1938,868	5502171
Custo unitário de execução						8,4229	5502171
Custo do FIC						0,5097	5502171
C - MATERIAL							5502171
Quantidade Unidade						Preço Unit: Custo Unitário	5502171
Custo unitário total de material							5502171
D - ATIVIDADES AUXILIARES							5502171
Quantidade Unidade						Custo Unit: Custo Unitário	5502171
Custo total de atividades auxiliares							5502171
Subtotal						8,9326	5502171
E - TEMPO FIXO							5502171
Código Quantidade Unidade						Custo Unit: Custo Unitário	5502171
Custo unitário total de tempo fixo							5502171
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							5502171
Quantidade Unidade DMT						FIT	5502171
LN RP P							5502171
Custo unitário total de transporte						0	5502171
Custo unitário direto total						8,93	5502171
Obs.							5502171
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							5502961
Custo Unitário de Referência							5502961
5502961 Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³							5502961
Rondônia						0,17654	5502961
Janeiro/2026						Produção c	45,53 m³
						Valores em reais (R\$)	5502961
A - EQUIPAMENTOS							5502961
Quantidade Utilização						Custo	5502961
Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo						Horário To	5502961
E9575 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW						2	5502961
E9576 Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW						1	5502961
Custo horário total de						936,3392	5502961
B - MÃO DE OBRA							5502961
Quantidade Unidade						Custo	5502961
P9824 Servente						1 h	5502961

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35  (31) 3298-7050

					Custo horário total de execução	312,1424	5914389
					Custo unitário de execução	0,8357	5914389
					Custo do FIC	0	5914389
C - MATERIAL					Quantidade Unidade Preço Unit: Custo Unitário		5914389
					Custo unitário total de material		5914389
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário		5914389
					Custo total de atividades auxiliares		5914389
					Subtotal	0,8357	5914389
E - TEMPO FIXO					Código Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário		5914389
					Custo unitário total de tempo fixo		5914389
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade Unidade DMT FIT Custo Unit:		5914389
					LN RP P		5914389
					Custo unitário total de transporte	0	5914389
					Custo unitário direto total	0,84	5914389
Obs.							5914389
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia FIC	0,06361	5915320
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026 Produção c	435,75 tkm	5915320
5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário					Valores em reais (R\$)		5915320
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade Utilização Custo Horário Custo		5915320
					Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário To		5915320
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW					1 1 0 323,4074 97,9021	323,4074	5915320
					Custo horário total de	323,4074	5915320
B - MÃO DE OBRA					Quantidade Unidade Custo Hora Custo Horário Total		5915320
					Custo horário total de mão de obra		5915320
					Custo horário total de execução	323,4074	5915320
					Custo unitário de execução	0,7422	5915320
					Custo do FIC	0,0143	5915320
C - MATERIAL					Quantidade Unidade Preço Unit: Custo Unitário		5915320
					Custo unitário total de material		5915320
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário		5915320
					Custo total de atividades auxiliares		5915320
					Subtotal	0,7565	5915320
E - TEMPO FIXO					Código Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário		5915320
					Custo unitário total de tempo fixo		5915320
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade Unidade DMT FIT Custo Unit:		5915320
					LN RP P		5915320
					Custo unitário total de transporte	0	5915320
					Custo unitário direto total	0,76	5915320
Obs.							5915320
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia FIC	470,61 tkm	5915321
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026 Produção c		5915321
5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada					Valores em reais (R\$)		5915321
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade Utilização Custo Horário Custo		5915321
					Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário To		5915321
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW					1 1 0 323,4074 97,9021	323,4074	5915321
					Custo horário total de	323,4074	5915321
B - MÃO DE OBRA					Quantidade Unidade Custo Hora Custo Horário Total		5915321
					Custo horário total de mão de obra		5915321
					Custo horário total de execução	323,4074	5915321
					Custo unitário de execução	0,6872	5915321
					Custo do FIC	0	5915321
C - MATERIAL					Quantidade Unidade Preço Unit: Custo Unitário		5915321
					Custo unitário total de material		5915321
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário		5915321
					Custo total de atividades auxiliares		5915321
					Subtotal	0,6872	5915321
E - TEMPO FIXO					Código Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário		5915321
					Custo unitário total de tempo fixo		5915321
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade Unidade DMT FIT Custo Unit:		5915321
					LN RP P		5915321
					Custo unitário total de transporte	0	5915321
					Custo unitário direto total	0,69	5915321
Obs.							5915321
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia FIC	0,05872	6817849
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026 Produção c	2,84571 m	6817849
6817849 Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)		6817849
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade Utilização Custo Horário Custo		6817849
					Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário To		6817849
E9660 Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					1 1 0 496,1606 243,3355	496,1606	6817849
					Custo horário total de	496,1606	6817849
B - MÃO DE OBRA					Quantidade Unidade Custo Hora Custo Horário Total		6817849
P9824 Servente					3 h 23,4893	70,4679	6817849
					Custo horário total de mão de obra	70,4679	6817849
					Custo horário total de execução	566,6285	6817849
					Custo unitário de execução	199,1167	6817849
					Custo do FIC	6,4752	6817849
C - MATERIAL					Quantidade Unidade Preço Unit: Custo Unitário		6817849
6817773 BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - pronta					1 m 5500	5500	6817849
					Custo unitário total de material	5500	6817849
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário		6817849
2003867 Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m					2,22283 m²	17,51	38,9218
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					0,11436 m³	707,55	80,9154
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					0,27 m³	592,53	159,9831
					Custo total de atividades auxiliares	279,8203	6817849
					Subtotal	5985,412	6817849
E - TEMPO FIXO					Código Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário		6817849
					Custo unitário total de tempo fixo		6817849
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade Unidade DMT FIT Custo Unit:		6817849
					LN RP P		6817849
6817773 Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais - Cavalão mecânico com s					6,75168 tkm 5914635 5914636 5914637	0	6817849
					Custo unitário total de transporte	0	6817849
					Custo unitário direto total	5985,41	6817849
Obs.							6817849
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Rondônia FIC	0,05872	6817851
Custo Unitário de Referência					Janeiro/2026 Produção c	2,84571 m	6817851
6817851 Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)		6817851
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade Utilização Custo Horário Custo		6817851
					Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário To		6817851



P9660		Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW		1	1	0	496,1606	243,3355	496,1606	6817851
				Custo horário total de			496,1606		6817851	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total	6817851	
P9824				3	h	23,4893		70,4679	6817851	
				Custo horário total de mão de obra				70,4679	6817851	
				Custo horário total de execução				566,6285	6817851	
				Custo unitário de execução				199,1167	6817851	
						Custo do FIC		6,4752	6817851	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário			6817851	
6817775				BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - pronta	1	m	5600	5600	6817851	
				Custo unitário total de material				5600	6817851	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário			6817851	
2003867				Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,22283	m²	17,51	38,9218	6817851	
1109669				Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,11436	m³	707,55	80,9154	6817851	
1106057				Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,28	m³	592,53	165,9084	6817851	
				Custo total de atividades auxiliares				285,7456	6817851	
						Subtotal		6091,338	6817851	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		6817851	
				Custo unitário total de tempo fixo					6817851	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 6817851	
6817775				Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais - Cavalo mecânico com	6,75168	tkm	LN 5914635	RP 5914636	P 5914637	0
				Custo unitário total de transporte					0	
						Custo unitário direto total		6091,34	6817851	
Obs.									6817851	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia					6817851	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026		Produção c		1 kg	407819	
407819				Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		Valores em reais (R\$)			407819	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	407819	
				Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	
						Custo horário total de equipamer			407819	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total	407819	
P9801				Ajudante	0,09	h	23,6499		2,1285	407819
P9805				Armador	0,09	h	29,3992		2,6459	407819
				Custo horário total de mão de obra				4,7744	407819	
				Custo horário total de execução				4,7744	407819	
				Custo unitário de execução				4,7744	407819	
						Custo do FIC		0	407819	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário			407819	
M0004				Aço CA 50	1,1	kg	7,6896		8,4586	407819
M0075				Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,015	kg	13,9396		0,2091	407819
				Custo unitário total de material				8,6677	407819	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário			407819	
				Custo total de atividades auxiliares					407819	
						Subtotal		13,4421	407819	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		407819	
M0004				Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011	t	35,42	0,039	407819
M0075				Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	35,42	0,0007	407819
				Custo unitário total de tempo fixo				0,0397	407819	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 407819	
M0004				Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011	tkm	LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	0
M0075				Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	0
				Custo unitário total de transporte					0	
						Custo unitário direto total		13,48	407819	
Obs.									407819	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia					407819	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026		Produção c		1 kg	407820	
407820				Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		Valores em reais (R\$)			407820	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	407820	
				Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	
						Custo horário total de equipamer			407820	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total	407820	
P9801				Ajudante	0,08	h	23,6499		1,892	407820
P9805				Armador	0,08	h	29,3992		2,3519	407820
				Custo horário total de mão de obra				4,2439	407820	
				Custo horário total de execução				4,2439	407820	
				Custo unitário de execução				4,2439	407820	
						Custo do FIC		0	407820	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unit: Custo Unitário			407820	
M0014				Aço CA 60	1,1	kg	9,015		9,9165	407820
M0075				Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,015	kg	13,9396		0,2091	407820
				Custo unitário total de material				10,1256	407820	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário			407820	
				Custo total de atividades auxiliares					407820	
						Subtotal		14,3695	407820	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário		407820	
M0014				Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011	t	35,42	0,039	407820
M0075				Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	35,42	0,0007	407820
				Custo unitário total de tempo fixo				0,0397	407820	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit: 407820	
M0014				Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011	tkm	LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	0
M0075				Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	0
				Custo unitário total de transporte					0	
						Custo unitário direto total		14,41	407820	
Obs.									407820	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia					408067	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026		Produção c		1 kg	408067	
408067				Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação		Valores em reais (R\$)			408067	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	408067	
				Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	
						Custo horário total de equipamer			408067	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total	408067	
P9801				Ajudante	0,04272	h	23,6499		1,0103	408067
P9805				Armador	0,02136	h	29,3992		0,628	408067
				Custo horário total de mão de obra				1,6383	408067	
				Custo horário total de execução				1,6383	408067	
				Custo unitário de execução				1,6383	408067	
						Custo do FIC		0	408067	



C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário		408067		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,005	kg	13,9396		0,0697 408067		
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,05	kg	9,4015		9,8716 408067		
		Custo unitário total de material			9,9413	408067		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		408067		
		Custo total de atividades auxiliares				408067		
		Subtotal			11,5796	408067		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		408067	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	35,42	0,0004	408067	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00105	t	35,42	0,0372	408067	
		Custo unitário total de tempo fixo			0,0376	408067		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	408067	
		LN		RP	P		408067	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	0 408067	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria 15 t	0,00105	tkm	5914449	5914464	5914479	0 408067	
		Custo unitário total de transporte				0	408067	
		Custo unitário direto total				11,62	408067	
Obs.							408067	
							408067	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,04893	1100657		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	9 m³	1100657		
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão				Valores em reais (R\$)		1100657		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	1100657		
		Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	1100657
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1	1	0	9,1581	0,9273	9,1581	1100657
		Custo horário total de					9,1581	1100657
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	1100657		
P9824	Servente	1	h	23,4893		23,4893	1100657	
		Custo horário total de mão de obra				23,4893	1100657	
		Custo horário total de execução				32,6474	1100657	
		Custo unitário de execução				3,6275	1100657	
		Custo do FIC				0,1327	1100657	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário		1100657		
		Custo unitário total de material				1100657		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		1100657		
		Custo total de atividades auxiliares				1100657		
		Subtotal			3,7602	1100657		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		1100657	
		Custo unitário total de tempo fixo				1100657		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	1100657	
		LN		RP	P		1100657	
		Custo unitário total de transporte				0	1100657	
		Custo unitário direto total				3,76	1100657	
Obs.							1100657	
							1100657	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,04893	1109669		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	4,22034 m³	1109669		
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				Valores em reais (R\$)		1109669		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	1109669		
		Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	1109669
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	59,9233	36,0127	59,9233	1109669
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3	0,95	0,05	0,7458	0,5046	2,2012	1109669
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3	0,38	0,62	1,747	1,1821	4,1903	1109669
		Custo horário total de					66,3148	1109669
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	1109669		
P9821	Pedreiro	1	h	28,1428		28,1428	1109669	
P9824	Servente	8	h	23,4893		187,9144	1109669	
		Custo horário total de mão de obra				216,0572	1109669	
		Custo horário total de execução				282,372	1109669	
		Custo unitário de execução				66,9074	1109669	
		Custo do FIC				2,9811	1109669	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário		1109669		
M0082	Areia média lavada	1,00435	m³	118,9918		119,5094	1109669	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,01187	kg	1,0897		499,0955	1109669	
		Custo unitário total de material				618,6049	1109669	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		1109669		
		Custo total de atividades auxiliares				1109669		
		Subtotal			688,4934	1109669		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		1109669	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50653	t	1,88	2,8323	1109669	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,45801	t	35,42	16,2227	1109669	
		Custo unitário total de tempo fixo				19,055	1109669	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	1109669	
		LN		RP	P		1109669	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,50653	tkm	5914359	5914374	5914389	0 1109669	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479	0 1109669	
		Custo unitário total de transporte				0	1109669	
		Custo unitário direto total				707,55	1109669	
Obs.							1109669	
							1109669	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,04893	1109671		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	4,18487 m³	1109671		
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				Valores em reais (R\$)		1109671		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	1109671		
		Operativa		Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	1109671
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	59,9233	36,0127	59,9233	1109671
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4	0,77	0,23	0,7458	0,5046	2,7613	1109671
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3	0,38	0,62	1,747	1,1821	4,1903	1109671
		Custo horário total de					66,8749	1109671
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	1109671		
P9821	Pedreiro	1	h	28,1428		28,1428	1109671	
P9824	Servente	9	h	23,4893		211,4037	1109671	
		Custo horário total de mão de obra				239,5465	1109671	
		Custo horário total de execução				306,4214	1109671	
		Custo unitário de execução				73,2212	1109671	
		Custo do FIC				3,2869	1109671	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário		1109671		
M0082	Areia média lavada	1,10164	m³	118,9918		131,0861	1109671	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,32394	kg	1,0897		394,8244	1109671	
		Custo unitário total de material				525,9105	1109671	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário		1109671		
		Custo total de atividades auxiliares				1109671		
		Subtotal			602,4186	1109671		



E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit.	Custo Unitário	1109671
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,65246	t	1,88	3,1066	1109671
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36232	t	35,42	12,8334	1109671
		Custo unitário total de tempo fixo				15,94	1109671
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit.	1109671
				LN RP P			1109671
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,65246	tkm	5914359 5914374 5914389	0		1109671
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,36232	tkm	5914449 5914464 5914479	0		1109671
		Custo unitário total de transporte				0	1109671
Obs.		Custo unitário direto total				618,36	1109671
							1109671
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,04893			1106165
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção c	3,92899 m³			1106165
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais					Valores em reais (R\$)		1106165
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		1106165
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
			Custo horário total de equipamer				1106165
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		1106165
P9824	Servente	2	h	23,4893	46,9786		1106165
		Custo horário total de mão de obra			46,9786		1106165
		Custo horário total de execução			46,9786		1106165
		Custo unitário de execução			11,9569		1106165
		Custo do FIC			0,5851		1106165
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		1106165
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,526	m³	178,4877	93,8845		1106165
		Custo unitário total de material			93,8845		1106165
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit.	Custo Unitário		1106165
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7	m³	611,48	428,036		1106165
		Custo total de atividades auxiliares			428,036		1106165
		Subtotal			534,4625		1106165
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit.	Custo Unitário	1106165
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,789	t	1,88	1,4833	1106165
		Custo unitário total de tempo fixo				1,4833	1106165
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit.	1106165
				LN RP P			1106165
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,789	tkm	5914359 5914374 5914389	0		1106165
		Custo unitário total de transporte				0	1106165
Obs.		Custo unitário direto total				535,95	1106165
							1106165
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,04893			1107892
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção c	3,92899 m³			1107892
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)		1107892
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		1107892
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1	1	0	1,27	0,8532	1,27
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	59,9233	36,0127	59,9233
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4	0,9	0,1	0,7458	0,5046	2,8867
E9064	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3	0,41	0,59	1,747	1,1821	4,2411
		Custo horário total de			68,3211		1107892
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		1107892
P9821	Pedreiro	1	h	28,1428	28,1428		1107892
P9824	Servente	9	h	23,4893	211,4037		1107892
		Custo horário total de mão de obra			239,5465		1107892
		Custo horário total de execução			307,8676		1107892
		Custo unitário de execução			78,3579		1107892
		Custo do FIC			3,5116		1107892
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		1107892
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	10,6185	8,9881		1107892
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	118,9918	75,3623		1107892
M0191	Brita 1	0,36754	m³	173,5297	63,7791		1107892
M0192	Brita 2	0,36754	m³	163,6137	60,1346		1107892
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	1,0897	307,4611		1107892
		Custo unitário total de material			515,7252		1107892
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit.	Custo Unitário		1107892
		Custo total de atividades auxiliares					1107892
		Subtotal			597,5947		1107892
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit.	Custo Unitário	1107892
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	35,42	0,0301	1107892
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,88	1,786	1107892
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,88	1,0365	1107892
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,88	1,0365	1107892
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	35,42	9,9938	1107892
		Custo unitário total de tempo fixo				13,8829	1107892
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit.	1107892
				LN RP P			1107892
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449 5914464 5914479	0		1107892
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359 5914374 5914389	0		1107892
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359 5914374 5914389	0		1107892
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359 5914374 5914389	0		1107892
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449 5914464 5914479	0		1107892
		Custo unitário total de transporte				0	1107892
Obs.		Custo unitário direto total				611,48	1107892
							1107892
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,04893			1107928
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção c	24,9 m³			1107928
1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)		1107928
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		1107928
			Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	0,34	0,66	209,9938	103,8124	139,9141
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1	1	0	103,6465	76,3018	103,6465
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1	1	0	110,1352	11,3517	110,1352
		Custo horário total de			353,6958		1107928
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		1107928
P9824	Servente	2	h	23,4893	46,9786		1107928
		Custo horário total de mão de obra			46,9786		1107928
		Custo horário total de execução			400,6744		1107928
		Custo unitário de execução			16,0913		1107928
		Custo do FIC			0,4686		1107928
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		1107928
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,82391	kg	10,6185	8,7487		1107928
M0082	Areia média lavada	0,63759	m³	118,9918	75,868		1107928



M0191	Brita 1	0,36754 m³	173,5297	63,7791	1107928
M0192	Brita 2	0,36754 m³	163,6137	60,1346	1107928
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373 kg	1,0897	299,2723	1107928
Custo unitário total de material				507,8027	1107928
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unit: Custo Unitário	1107928
Custo total de atividades auxiliares					1107928
				Subtotal	524,3626
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00082 t	35,42	0,029
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95639 t	1,88	1,798
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131 t	1,88	1,0365
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131 t	1,88	1,0365
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,27464 t	35,42	9,7277
Custo unitário total de tempo fixo				13,6277	1107928
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade
				DMT	FIT
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082 tkm	5914449	5914464	5914479
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639 tkm	5914359	5914374	5914389
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131 tkm	5914359	5914374	5914389
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131 tkm	5914359	5914374	5914389
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464 tkm	5914449	5914464	5914479
Custo unitário total de transporte				0	1107928
				Custo unitário direto total	537,99
Obs.					1107928
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia	FIC
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026	Produção c
1107890 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais					0,04893
					24,9 m³
					Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização
				Operativa	Improdutiv
				Produtivo	Improdutivo
				Horário To	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	0,33	0,67	209,9938
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1	1	0	103,6465
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1	1	0	110,1352
Custo horário total de				352,634	1107890
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade
				2 h	23,4893
P9824 Servente					46,9786
Custo horário total de mão de obra					46,9786
Custo horário total de execução					399,6126
Custo unitário de execução					16,0487
				Custo do FIC	0,4686
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade
				Preço Unit	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,98235 kg		10,6185	10,4311
M0082	Areia média lavada	0,60772 m³		118,9918	72,3137
M0191	Brita 1	0,36754 m³		173,5297	63,7791
M0192	Brita 2	0,36754 m³		163,6137	60,1346
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499 kg		1,0897	356,8222
Custo unitário total de material				563,4807	1107890
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade
				Custo Unit: Custo Unitário	1107890
Custo total de atividades auxiliares					1107890
				Subtotal	579,998
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00098 t	35,42	0,0347
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,91158 t	1,88	1,7138
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131 t	1,88	1,0365
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131 t	1,88	1,0365
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,32745 t	35,42	11,5983
Custo unitário total de tempo fixo				15,4198	1107890
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade
				DMT	FIT
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00098 tkm	5914449	5914464	5914479
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,91158 tkm	5914359	5914374	5914389
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131 tkm	5914359	5914374	5914389
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131 tkm	5914359	5914374	5914389
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,32745 tkm	5914449	5914464	5914479
Custo unitário total de transporte				0	1107890
				Custo unitário direto total	595,42
Obs.					1107890
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rondônia	FIC
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026	Produção c
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					0,04893
					3,92899 m³
					Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização
				Operativa	Improdutiv
				Produtivo	Improdutivo
				Horário To	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	59,9233
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4	0,88	0,12	0,7458
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3	0,41	0,59	1,747
Custo horário total de				67,0318	1106057
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade
				1 h	28,1428
P9821 Pedreiro					28,1428
P9824 Servente				9 h	23,4893
Custo horário total de mão de obra					239,5465
Custo horário total de execução					306,5783
Custo unitário de execução					78,0298
				Custo do FIC	3,501
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade
				Preço Unit	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada	0,59948 m³		118,9918	71,3332
M0192	Brita 2	0,73508 m³		163,6137	120,2692
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,53418 kg		1,0897	305,6981
Custo unitário total de material				497,3005	1106057
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade
				Custo Unit: Custo Unitário	1106057
Custo total de atividades auxiliares					1106057
				Subtotal	578,8313
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,89922 t	1,88	1,6905
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,10262 t	1,88	2,0729
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28053 t	35,42	9,9364
Custo unitário total de tempo fixo				13,6998	1106057
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade
				DMT	FIT
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89922 tkm	5914359	5914374	5914389
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,10262 tkm	5914359	5914374	5914389
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28053 tkm	5914449	5914464	5914479
Custo unitário total de transporte				0	1106057
				Custo unitário direto total	592,53

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35  (31) 3298-7050



E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1	1	0	0,8552	0,4582	0,8552	1416139
				Custo horário total de		0,8552	1416139	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total			1416139	
P9825	Soldador	1	h	39,0873		39,0873	1416139	
		Custo horário total de mão de obra		39,0873		39,0873	1416139	
		Custo horário total de execução		39,9425		39,9425	1416139	
		Custo unitário de execução		1,0308		1,0308	1416139	
				Custo do FIC		0	1416139	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			1416139	
M1796	Gás acetileno	0,00651	kg	142,6174		0,9284	1416139	
M1795	Gás oxigênio	0,02758	m³	25		0,6895	1416139	
		Custo unitário total de material		1,6179		1,6179	1416139	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			1416139	
		Custo total de atividades auxiliares					1416139	
				Subtotal		2,6487	1416139	
E - TEMPO FIXO		Código	QuantidadUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			1416139	
		Custo unitário total de tempo fixo					1416139	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	1416139	
				LN	RP	P	1416139	
		Custo unitário total de transporte				0	1416139	
				Custo unitário direto total		2,65	1416139	
Obs.							1416139	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC		0,4582	1419543	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c		249 un	1419543	
1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"				Valores em reais (R\$)			1419543	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	1419543	
				Operativa		Improdutiv	2003867	
				Produção		Improdutiv	2003867	
				Horário To			2003867	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1	0,42	0,58	11,2239	0,7344	5,14	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1	0,42	0,58	0,2027	0,1388	0,1656	
				Custo horário total de		5,3056	1419543	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total			1419543	
P9823	Serralheiro	1	h	29,0048		29,0048	1419543	
		Custo horário total de mão de obra		29,0048		29,0048	1419543	
		Custo horário total de execução		34,3104		34,3104	1419543	
		Custo unitário de execução		0,1378		0,1378	1419543	
				Custo do FIC		0	1419543	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			1419543	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025	un	24,126		0,0603	1419543	
		Custo unitário total de material		0,0603		0,0603	1419543	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			1419543	
		Custo total de atividades auxiliares					1419543	
				Subtotal		0,1981	1419543	
E - TEMPO FIXO		Código	QuantidadUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			1419543	
		Custo unitário total de tempo fixo					1419543	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	1419543	
				LN	RP	P	1419543	
		Custo unitário total de transporte				0	1419543	
				Custo unitário direto total		0,2	1419543	
Obs.							1419543	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC		0,05872	2003867	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c		180 m²	2003867	
2003867 Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m				Valores em reais (R\$)			2003867	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	2003867	
				Operativa		Improdutiv	2003867	
				Produção		Improdutiv	2003867	
				Horário To			2003867	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total			2003867	
P9824	Servente	3	h	23,4893		70,4679	2003867	
		Custo horário total de mão de obra		70,4679		70,4679	2003867	
		Custo horário total de execução		70,4679		70,4679	2003867	
		Custo unitário de execução		0,3915		0,3915	2003867	
				Custo do FIC		0,023	2003867	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			2003867	
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,05	m²	16,2694		17,0829	2003867	
		Custo unitário total de material		17,0829		17,0829	2003867	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			2003867	
		Custo total de atividades auxiliares					2003867	
				Subtotal		17,4974	2003867	
E - TEMPO FIXO		Código	QuantidadUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			2003867	
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00049 t	35,42		0,0174	2003867	
		Custo unitário total de tempo fixo				0,0174	2003867	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	2003867	
				LN	RP	P	2003867	
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00049	tkm	5914449	5914464	5914479	0	
		Custo unitário total de transporte				0	2003867	
				Custo unitário direto total		17,51	2003867	
Obs.							2003867	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC		0,06361	2003576	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c		6,25 m³	2003576	
2003576 Lastro de areia extraída - espalhamento manual				Valores em reais (R\$)			2003576	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	2003576	
				Operativa		Improdutiv	2003576	
				Produção		Improdutiv	2003576	
				Horário To			2003576	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo HoráCusto Horário Total			2003576	
P9824	Servente	1	h	23,4893		23,4893	2003576	
		Custo horário total de mão de obra		23,4893		23,4893	2003576	
		Custo horário total de execução		23,4893		23,4893	2003576	
		Custo unitário de execução		3,7583		3,7583	2003576	
				Custo do FIC		0,2391	2003576	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:Custo Unitário			2003576	
		Custo unitário total de material					2003576	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:Custo Unitário			2003576	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	1	m³	8,25		8,25	2003576	
		Custo total de atividades auxiliares				8,25	2003576	
				Subtotal		12,2474	2003576	
E - TEMPO FIXO		Código	QuantidadUnidade	Custo Unit:Custo Unitário			2003576	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,5 t	3,07		4,605	2003576	
		Custo unitário total de tempo fixo				4,605	2003576	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:	2003576	
				LN	RP	P	2003576	
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance - Caminhão basculante 10 m³	1,5	tkm	5914359	5914374	5914389	0	

Custo unitário total de transporte						0	2003576
Custo unitário direto total						16,85	2003576
Obs.							2003576
							2003576
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							2408080
Custo Unitário de Referência							2408080
2408080 Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm							2408080
A - EQUIPAMENTOS							2408080
							2408080
E9643 Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW							2408080
E9521 Grupo gerador - 3,2 kVA							2408080
							2408080
B - MÃO DE OBRA							2408080
P9801 Ajudante							2408080
P9822 Pintor							2408080
							2408080
C - MATERIAL							2408080
M3920 Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente							2408080
M0718 Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente							2408080
							2408080
D - ATIVIDADES AUXILIARES							2408080
							2408080
E - TEMPO FIXO							2408080
M3920 Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 15 t							2408080
M0718 Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria 15 t							2408080
							2408080
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							2408080
							2408080
Custo unitário total de transporte						0	2408080
Custo unitário direto total						8,32	2408080
Obs.							2408080
							2408080
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							2408079
Custo Unitário de Referência							2408079
2408079 Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm							2408079
A - EQUIPAMENTOS							2408079
							2408079
E9643 Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW							2408079
E9521 Grupo gerador - 3,2 kVA							2408079
							2408079
B - MÃO DE OBRA							2408079
P9801 Ajudante							2408079
P9822 Pintor							2408079
							2408079
C - MATERIAL							2408079
M3920 Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente							2408079
M0717 Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura							2408079
							2408079
D - ATIVIDADES AUXILIARES							2408079
							2408079
E - TEMPO FIXO							2408079
M3920 Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 15 t							2408079
M0717 Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria 15 t							2408079
							2408079
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							2408079
							2408079
Custo unitário total de transporte						0	2408079
Custo unitário direto total						49,24	2408079
Obs.							2408079
							2408079
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							2408057
Custo Unitário de Referência							2408057
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX							2408057
A - EQUIPAMENTOS							2408057
							2408057
E9753 Grupo gerador - 23 kVA							2408057
E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW							2408057
							2408057
B - MÃO DE OBRA							2408057
P9801 Ajudante							2408057
P9825 Soldador							2408057
							2408057
C - MATERIAL							2408057
M1397 Eletrodo revestido E60XX							2408057
							2408057
D - ATIVIDADES AUXILIARES							2408057
							2408057
E - TEMPO FIXO							2408057
M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t							2408057
							2408057
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							2408057
							2408057
Custo unitário total de transporte						0	2408057
Custo unitário direto total						103,17	2408057
Obs.							2408057



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia				3117750
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c	1 m²		3117750
3117750 Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada								Valores em reais (R\$)		3117750
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	3117750
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
									Horário To	3117750
									Custo horário total de equipamer	3117750
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	3117750
P9830	Montador					0,3 h		31,148	9,3444	3117750
									Custo horário total de mão de obra	9,3444
									Custo horário total de execução	9,3444
									Custo unitário de execução	9,3444
									Custo do FIC	0
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	3117750
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36					0,61434	kg	10,0833	6,1946	3117750
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36					0,12387	kg	11,0333	1,3667	3117750
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas					0,01333	l	18,5855	0,2477	3117750
									Custo unitário total de material	7,809
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	3117750
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3,0 mm com maçarico oxiacetileno					0,04708	m	1,99	0,0937	3117750
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5,0 mm com maçarico oxiacetileno					0,01612	m	2,36	0,038	3117750
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno					0,01193	m	2,65	0,0316	3117750
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX					0,00512	kg	103,17	0,5282	3117750
									Custo total de atividades auxiliares	0,6915
									Subtotal	17,8449
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t					5914333	0,00061	t	34,47	0,021
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t					5914333	0,00012	t	34,47	0,0041
									Custo unitário total de tempo fixo	0,0251
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
								LN	RP	P
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t					0,00061	tkm	5914449	5914464	5914479
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t					0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479
										0
										0
										0
									Custo unitário total de transporte	0
									Custo unitário direto total	17,87
Obs.										3117750
										3117750
										3117750
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia				3106121
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c	1 m²		3106121
3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada								Valores em reais (R\$)		3106121
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	3106121
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
										Horário To
E9066	Grupo gerador - 14 kVA					0,09372	1	0	20,6938	6,0093
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW					0,09372	1	0	29,5533	29,1551
										2,7697
									Custo horário total de	4,7091
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	3106121
P9801	Ajudante					0,9 h		23,6499	21,2849	3106121
P9808	Carpinteiro					0,9 h		28,334	25,5006	3106121
									Custo horário total de mão de obra	46,7855
									Custo horário total de execução	51,4946
									Custo unitário de execução	51,4946
									Custo do FIC	0
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	3106121
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm					0,55701	m	11,1052	6,1857	3106121
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira					0,01852	l	12,2703	0,2272	3106121
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm					1,42468	m	3,7347	5,3208	3106121
M1205	Prego de ferro					0,59359	kg	16,7029	9,9147	3106121
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm					1,58332	m	2,6908	4,2604	3106121
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm					0,40425	m²	53,7799	21,7405	3106121
									Custo unitário total de material	47,6493
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	3106121
										3106121
									Custo total de atividades auxiliares	3106121
									Subtotal	99,1439
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,00313	t	35,42	0,1109
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,00002	t	35,42	0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,00267	t	35,42	0,0946
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,00059	t	35,42	0,0209
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,00198	t	35,42	0,0701
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,01011	t	35,42	0,3581
									Custo unitário total de tempo fixo	0,6553
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
								LN	RP	P
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t					0,00313	tkm	5914449	5914464	5914479
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t					0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t					0,00267	tkm	5914449	5914464	5914479
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t					0,00059	tkm	5914449	5914464	5914479
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t					0,00198	tkm	5914449	5914464	5914479
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t					0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479
										0
									Custo unitário total de transporte	0
									Custo unitário direto total	99,8
Obs.										3106121
										3106121
										3106121
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Rondônia				3103302
Custo Unitário de Referência						Janeiro/2026	Produção c	1 m²		3103302
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada								Valores em reais (R\$)		3103302
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	3103302
							Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo
										Horário To
E9066	Grupo gerador - 14 kVA					0,09372	1	0	20,6938	6,0093
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW					0,09372	1	0	29,5533	29,1551
										2,7697
									Custo horário total de	4,7091
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total	3103302
P9801	Ajudante					0,9 h		23,6499	21,2849	3103302
P9808	Carpinteiro					0,9 h		28,334	25,5006	3103302
									Custo horário total de mão de obra	46,7855
									Custo horário total de execução	51,4946
									Custo unitário de execução	51,4946
									Custo do FIC	0
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	3103302
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira					0,01852	l	12,2703	0,2272	3103302
M1205	Prego de ferro					0,02365	kg	16,7029	0,395	3103302
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm					1,21489	m	5,3817	6,5382	3103302
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm					0,4043	m²	53,7799	21,7432	3103302
									Custo unitário total de material	28,9036
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	3103302



Custo total de atividades auxiliares							3103302
Subtotal							80,3982
Custo Unit: Custo Unitário							3103302
E - TEMPO FIXO							3103302
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002 t	35,42	0,0007	3103302	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002 t	35,42	0,0007	3103302	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304 t	35,42	0,1077	3103302	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011 t	35,42	0,3581	3103302	
Custo unitário total de tempo fixo							0,4672
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							3103302
Quantidade Unidade DMT RP P FIT Custo Unit:							3103302
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002 tkm	5914449	5914464	5914479	0	3103302
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002 tkm	5914449	5914464	5914479	0	3103302
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304 tkm	5914449	5914464	5914479	0	3103302
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011 tkm	5914449	5914464	5914479	0	3103302
Custo unitário total de transporte							0
Custo unitário direto total							80,87
Obs.							3103302
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							4805756
Custo Unitário de Referência							4805756
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm							4805756
Rondônia FIC 0,05872							4805756
Janeiro/2026 Produção ç 4,44444 m²							4805756
Valores em reais (R\$)							4805756
A - EQUIPAMENTOS							4805756
Quantidade Utilização Custo Horário Custo							4805756
Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário To							4805756
Custo horário total de equipamer							4805756
B - MÃO DE OBRA							4805756
Quantidade Unidade Custo Hora Custo Horário Total							4805756
P9824	Servente	1 h	23,4893	23,4893	23,4893	4805756	
Custo horário total de mão de obra							23,4893
Custo horário total de execução							23,4893
Custo unitário de execução							5,2851
Custo do FIC							0,3103
C - MATERIAL							4805756
Quantidade Unidade Preço Unit: Custo Unitário							4805756
Custo unitário total de material							4805756
D - ATIVIDADES AUXILIARES							4805756
Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário							4805756
Custo total de atividades auxiliares							4805756
Subtotal							5,5954
E - TEMPO FIXO							4805756
Código Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário							4805756
Custo unitário total de tempo fixo							4805756
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							4805756
Quantidade Unidade DMT RP P FIT Custo Unit:							4805756
LN							4805756
Custo unitário total de transporte							0
Custo unitário direto total							5,6
Obs.							4805756
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							4816019
Custo Unitário de Referência							4816019
4816019 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance							4816019
Rondônia FIC 0,05872							4816019
Janeiro/2026 Produção ç 71,14 m³							4816019
Valores em reais (R\$)							4816019
A - EQUIPAMENTOS							4816019
Quantidade Utilização Custo Horário Custo							4816019
Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário To							4816019
Custo horário total de equipamer							4816019
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	0,46	0,54	209,9938	103,8124	152,6558
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1	1	0	319,5366	150,3875	319,5366
Custo horário total de							472,1924
B - MÃO DE OBRA							4816019
Quantidade Unidade Custo Hora Custo Horário Total							4816019
P9824	Servente	4 h	23,4893	93,9572	93,9572	4816019	
Custo horário total de mão de obra							93,9572
Custo horário total de execução							566,1496
Custo unitário de execução							7,9582
Custo do FIC							0,2874
C - MATERIAL							4816019
Quantidade Unidade Preço Unit: Custo Unitário							4816019
Custo unitário total de material							4816019
D - ATIVIDADES AUXILIARES							4816019
Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário							4816019
Custo total de atividades auxiliares							4816019
Subtotal							8,2456
E - TEMPO FIXO							4816019
Código Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário							4816019
Custo unitário total de tempo fixo							4816019
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							4816019
Quantidade Unidade DMT RP P FIT Custo Unit:							4816019
LN							4816019
Custo unitário total de transporte							0
Custo unitário direto total							8,25
Obs.							4816019
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							4805750
Custo Unitário de Referência							4805750
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m							4805750
Rondônia FIC 0,05872							4805750
Janeiro/2026 Produção ç 0,5 m³							4805750
Valores em reais (R\$)							4805750
A - EQUIPAMENTOS							4805750
Quantidade Utilização Custo Horário Custo							4805750
Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário To							4805750
Custo horário total de equipamer							4805750
B - MÃO DE OBRA							4805750
Quantidade Unidade Custo Hora Custo Horário Total							4805750
P9824	Servente	1 h	23,4893	23,4893	23,4893	4805750	
Custo horário total de mão de obra							23,4893
Custo horário total de execução							23,4893
Custo unitário de execução							46,9786
Custo do FIC							2,7586
C - MATERIAL							4805750
Quantidade Unidade Preço Unit: Custo Unitário							4805750
Custo unitário total de material							4805750
D - ATIVIDADES AUXILIARES							4805750
Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário							4805750
Custo total de atividades auxiliares							4805750
Subtotal							49,7372
E - TEMPO FIXO							4805750
Código Quantidade Unidade Custo Unit: Custo Unitário							4805750
Custo unitário total de tempo fixo							4805750
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							4805750
Quantidade Unidade DMT RP P FIT Custo Unit:							4805750
LN							4805750
Custo unitário total de transporte							0
Custo unitário direto total							49,74
Obs.							4805750
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							4815671
Custo Unitário de Referência							4815671
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório							4815671
Rondônia FIC 0,05872							4815671
Janeiro/2026 Produção ç 3,1125 m³							4815671
Valores em reais (R\$)							4815671
A - EQUIPAMENTOS							4815671
Quantidade Utilização Custo Horário Custo							4815671
Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo Horário To							4815671
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1	1	0	13,0822	2,8323	13,0822
Custo horário total de							13,0822

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35  (31) 3298-7050



M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria 15 t	0,00008 tkm	5914449	5914464	5914479	0	5219544	
Custo unitário total de transporte							0	5219544
Custo unitário direto total							263,74	5219544
Obs.							5219544	5219544
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								5212552
Custo Unitário de Referência		Rondônia		Produção c		19,15 m²	5212552	
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		Janeiro/2026		Valores em reais (R\$)			5212552	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	5212552	
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1	1	0	48,2713	42,2049		48,2713
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1	1	0	30,9678	7,9836		30,9678
				Custo horário total de		79,2391		5212552
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		5212552
P9801	Ajudante	1	h			23,6499		23,6499
P9822	Pintor	2	h			29,0136		58,0272
		Custo horário total de mão de obra				81,6771		5212552
		Custo horário total de execução				160,9162		5212552
		Custo unitário de execução				8,4029		5212552
				Custo do FIC		0		5212552
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:		Custo Unitário		5212552
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,112	kg			68,3189		7,6517
		Custo unitário total de material				7,6517		5212552
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário		5212552
		Custo total de atividades auxiliares						5212552
				Subtotal		16,0546		5212552
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário	5212552
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t			35,42	0,0039
		Custo unitário total de tempo fixo				0,0039		5212552
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:	5212552
				LN	RP	P		5212552
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5212552
		Custo unitário total de transporte					0	5212552
		Custo unitário direto total					16,06	5212552
Obs.							5212552	5212552
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								5213416
Custo Unitário de Referência		Rondônia		Produção c		4 m²	5213416	
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		Janeiro/2026		Valores em reais (R\$)			5213416	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	5213416	
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1	0	0,3693	0,2396		0,0556
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1	0	30,9678	7,9836		14,9243
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1	0	15,1883	9,6545		3,0498
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1	0	11,6314	7,3936		5,6055
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1	0	25,8427	16,2914		12,4544
				Custo horário total de		36,0896		5213416
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		5213416
P9801	Ajudante	2	h			23,6499		47,2998
P9830	Montador	1	h			31,148		31,148
P9823	Serralheiro	1	h			29,0048		29,0048
P9824	Servente	2	h			23,4893		46,9786
		Custo horário total de mão de obra				154,4312		5213416
		Custo horário total de execução				190,5208		5213416
		Custo unitário de execução				47,6302		5213416
				Custo do FIC		0		5213416
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:		Custo Unitário		5213416
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,775	kg			10,5844		124,6313
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4	m²			152,1136		212,959
		Custo unitário total de material				337,5903		5213416
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário		5213416
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		1	m²			16,06		16,06
		Custo total de atividades auxiliares						16,06
				Subtotal		401,2805		5213416
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário	5213416
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t			34,47	0,4061
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t			35,42	0,022
		Custo unitário total de tempo fixo				0,4281		5213416
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT		Custo Unit:	5213416
				LN	RP	P		5213416
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213416
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479	0	5213416
		Custo unitário total de transporte					0	5213416
		Custo unitário direto total					401,71	5213416
Obs.							5213416	5213416
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								5213418
Custo Unitário de Referência		Rondônia		Produção c		4 m²	5213418	
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção		Janeiro/2026		Valores em reais (R\$)			5213418	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	5213418	
				Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1	0	0,3693	0,2396		0,0556
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1	0	30,9678	7,9836		14,9243
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1	0	15,1883	9,6545		3,0498
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1	0	11,6314	7,3936		5,6055
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1	0	25,8427	16,2914		12,4544
				Custo horário total de		36,0896		5213418
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá		Custo Horário Total		5213418
P9801	Ajudante	2	h			23,6499		47,2998
P9830	Montador	1	h			31,148		31,148
P9823	Serralheiro	1	h			29,0048		29,0048
P9824	Servente	2	h			23,4893		46,9786
		Custo horário total de mão de obra				154,4312		5213418
		Custo horário total de execução				190,5208		5213418
		Custo unitário de execução				47,6302		5213418
				Custo do FIC		0		5213418
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:		Custo Unitário		5213418
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,775	kg			10,5844		124,6313
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4	m²			225,521		315,7294
		Custo unitário total de material				440,3607		5213418
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:		Custo Unitário		5213418
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		1	m²			16,06		16,06
		Custo total de atividades auxiliares						16,06
				Subtotal		504,0509		5213418



E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5213418
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	34,47	0,4061	5213418
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00067	t	35,42	0,0237	5213418
		Custo unitário total de tempo fixo				0,4298	5213418
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5213418
				LN RP P			5213418
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449 5914464 5914479	0		5213418
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,00067	tkm	5914449 5914464 5914479	0		5213418
		Custo unitário total de transporte				0	5213418
		Custo unitário direto total				504,48	5213418
Obs.							5213418
							5213418
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia					5219546
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	1 un		5219546
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção						Valores em reais (R\$)	5219546
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	Custo Unitário	5219546
				Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo	Horário To		5219546
		Custo horário total de equipamer					5219546
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		5219546
		Custo horário total de mão de obra					5219546
		Custo horário total de execução				0	5219546
		Custo unitário de execução				0	5219546
		Custo do FIC				0	5219546
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário		5219546
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,77325	kg	35,0272		342,3296	5219546
		Custo unitário total de material				342,3296	5219546
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário		5219546
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,024	m³	611,48		14,6755	5219546
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1	un	0,2		0,2	5219546
3106121	Fórmãs de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4	m³	99,8		39,92	5219546
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,00407	kg	103,17		0,4199	5219546
		Custo total de atividades auxiliares				55,2154	5219546
		Subtotal				397,545	5219546
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5219546
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00977	t	35,42	0,3461	5219546
		Custo unitário total de tempo fixo				0,3461	5219546
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5219546
				LN RP P			5219546
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,00977	tkm	5914449 5914464 5914479	0		5219546
		Custo unitário total de transporte				0	5219546
		Custo unitário direto total				397,89	5219546
Obs.							5219546
							5219546
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia					6416042
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		FIC	0,19126		6416042
6416042 Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h				Produção c	113,18 m³		6416042
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	Custo Unitário	6416042
				Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo	Horário To		6416042
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2	0,55	0,45 524,8104 256,6491		808,2756	6416042
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1	1	0 110,1352 11,3517		110,1352	6416042
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1	1	0 377,4695 231,3821		377,4695	6416042
		Custo horário total de				1295,88	6416042
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		6416042
P9824	Servente	3	h	23,4893		70,4679	6416042
		Custo horário total de mão de obra				70,4679	6416042
		Custo horário total de execução				1366,348	6416042
		Custo unitário de execução				12,0723	6416042
		Custo do FIC				1,3967	6416042
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário		6416042
M0005	Brita 0	0,69667	m³	183,4457		127,8011	6416042
M0191	Brita 1	0,14667	m³	173,5297		25,4516	6416042
M0192	Brita 2	0,07333	m³	163,6137		11,9978	6416042
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	88	kg	0,8404		73,9552	6416042
M1135	Pó de pedra	0,49133	m³	160,6389		78,9267	6416042
		Custo unitário total de material				318,1324	6416042
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário		6416042
		Custo total de atividades auxiliares					6416042
		Subtotal				331,6014	6416042
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	6416042
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,04501	t	1,88	1,9646	6416042
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22001	t	1,88	0,4136	6416042
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,11	t	1,88	0,2068	6416042
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,088	t	19,44	1,7107	6416042
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,737	t	1,88	1,3856	6416042
		Custo unitário total de tempo fixo				5,6813	6416042
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	6416042
				LN RP P			6416042
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	1,04501	tkm	5914359 5914374 5914389	0		6416042
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22001	tkm	5914359 5914374 5914389	0		6416042
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,11	tkm	5914359 5914374 5914389	0		6416042
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,088	tkm	5914364 5914365 5914366	0		6416042
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,737	tkm	5914359 5914374 5914389	0		6416042
		Custo unitário total de transporte				0	6416042
		Custo unitário direto total				337,28	6416042
Obs.							6416042
							6416042
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia					6817773
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		FIC	0,04893		6817773
6817773 Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais				Produção c	13,63 m		6817773
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	Custo Unitário	6817773
				Operativa Improdutiv Produtivo Improdutivo	Horário To		6817773
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2	1	0 229,7643 107,2294		459,5286	6817773
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1	1	0 110,1352 11,3517		110,1352	6817773
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1	1	0 106,039 77,5225		106,039	6817773
		Custo horário total de				675,7028	6817773
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total		6817773
P9824	Servente	2	h	23,4893		46,9786	6817773
		Custo horário total de mão de obra				46,9786	6817773
		Custo horário total de execução				722,6814	6817773
		Custo unitário de execução				53,0214	6817773
		Custo do FIC				1,2576	6817773
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário		6817773
		Custo unitário total de material					6817773
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário		6817773

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,84 m³	3,76	6,9184	6817773
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	36,113 kg	13,48	486,8032	6817773
1107890 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,84 m³	595,42	1095,573	6817773
3117750 Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	17,13 m²	17,87	306,1131	6817773
408067 Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,287 kg	11,62	735,3949	6817773
Custo total de atividades auxiliares			2630,802	6817773
			Subtotal	2685,081 6817773
E - TEMPO FIXO				
Código		Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário 6817773
1107890 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³		5909007	4,416 t	22,83 100,8173 6817773
		Custo unitário total de tempo fixo		100,8173 6817773
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				
Quantidade		Unidade	DMT	FIT 6817773
			LN	RP P 6817773
1107890 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³		4,416 tkm	5914539	5914554 5914569 0 6817773
		Custo unitário total de transporte		0 6817773
		Custo unitário direto total		2785,9 6817773
Obs.		6817773		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				
Rondônia		FIC	0,04893	6817775
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção c	13,64 m 6817775
6817775 Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais		Valores em reais (R\$) 6817775		
A - EQUIPAMENTOS				
Quantidade		Utilização	Custo Horário	Custo 6817775
		Operativa	Improdutiv	Produtivo Improdutivo Horário To 6817775
E9052 Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2	1	0	229,7643 107,2294 459,5286 6817775
E9779 Grupo gerador - 113 kVA	1	1	0	110,1352 11,3517 110,1352 6817775
E9022 Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1	1	0	106,039 77,5225 106,039 6817775
		Custo horário total de		675,7028 6817775
B - MÃO DE OBRA				
Quantidade		Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total 6817775
P9824 Servente	2 h		23,4893	46,9786 6817775
		Custo horário total de mão de obra		46,9786 6817775
		Custo horário total de execução		722,6814 6817775
		Custo unitário de execução		52,9825 6817775
		Custo do FIC		1,2567 6817775
C - MATERIAL				
Quantidade		Unidade	Preço Unit: Custo Unitário	6817775
Custo unitário total de material		6817775		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				
Quantidade		Unidade	Custo Unit: Custo Unitário	6817775
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,84 m³	3,76	6,9184	6817775
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	46,478 kg	13,48	626,5234	6817775
1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,84 m³	701,78	1291,275	6817775
3117750 Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	17,13 m²	17,87	306,1131	6817775
408067 Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	63,287 kg	11,62	735,3949	6817775
Custo total de atividades auxiliares			2966,225	6817775
			Subtotal	3020,464 6817775
E - TEMPO FIXO				
Código		Quantidade	Unidade	Custo Unit: Custo Unitário 6817775
1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira		5909007	4,416 t	22,83 100,8173 6817775
		Custo unitário total de tempo fixo		100,8173 6817775
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				
Quantidade		Unidade	DMT	FIT 6817775
			LN	RP P 6817775
1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira		4,416 tkm	5914539	5914554 5914569 0 6817775
		Custo unitário total de transporte		0 6817775
		Custo unitário direto total		3121,28 6817775
Obs.		6817775		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CÓDIGO: CPU3075			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS EM TANGENTE					DATA BASE: 10/2024		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		UNIDADE:	UN	
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,00000	1,0000		0,0000	172,5525	68,4929		172,55



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,05872	4413905
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção t	415 m²	4413905
4413905 Hidrossemeadura				Valores em reais (R\$)	4413905
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo 4413905
			Operativa	Improdutiv	Produtivo
E9792 Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW		1	1	0 607,2643	167,3632
				Custo horário total de	607,2643
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hor	Custo Horário Total 4413905
P9824 Servente		8 h		23,4893	187,9144
				Custo horário total de mão de obra	187,9144
				Custo horário total de execução	795,1787
				Custo unitário de execução	1,9161
				Custo do FIC	0,0503
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário 4413905
M0050 Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura		0,028 kg		62,2114	1,7419
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		0,06 kg		3,8872	0,2332
M0225 Adubo orgânico composto		0,2 kg		0,4034	0,0807
M0217 Enxofre		0,003 kg		4,4211	0,0133
M1756 Material formador de camada protetora para hidrossemeadura		0,5 kg		3,5053	1,7527
M1755 Pó calcário dolomítico		0,175 kg		0,269	0,0471
M0223 Sementes para hidrossemeadura		0,025 kg		30,5189	0,763
				Custo unitário total de material	4,6319
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário 4413905
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	6,5983
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
M0050 Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00003 t		35,42
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00006 t		35,42
M0225 Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0002 t		35,42
M1756 Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0005 t		35,42
M1755 Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00018 t		35,42
M0223 Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00003 t		35,42
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0355
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
M0050 Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t		0,00003 tkm	LN	5914449	5914464
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t		0,00006 tkm	RP	5914449	5914479
M0225 Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t		0,0002 tkm	P	5914449	5914479
M1756 Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t		0,0005 tkm		5914449	5914479
M1755 Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t		0,00018 tkm		5914449	5914479
M0223 Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t		0,00003 tkm		5914449	5914479
				Custo unitário total de transporte	0
Obs.				Custo unitário direto total	6,63
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,04893	4413948
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção t	7 un	4413948
4413948 Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m				Valores em reais (R\$)	4413948
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo 4413948
			Operativa	Improdutiv	Produtivo
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hor	Custo Horário Total 4413948
P9815 Jardineiro		1 h		30,5635	30,5635
				Custo horário total de mão de obra	30,5635
				Custo horário total de execução	30,5635
				Custo unitário de execução	4,3662
				Custo do FIC	0,2136
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário 4413948
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		0,27 kg		3,8872	1,0495
M0225 Adubo orgânico composto		2,25 kg		0,4034	0,9077
M0217 Enxofre		0,0135 kg		4,4211	0,0597
M1787 Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m		0,5 un		6,846	3,423
M1356 Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m		1 un		30,8878	30,8878
M1755 Pó calcário dolomítico		0,3375 kg		0,269	0,0908
				Custo unitário total de material	36,4185
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário 4413948
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,216 m³		49,74	10,7438
				Custo total de atividades auxiliares	10,7438
				Subtotal	51,7421
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00027 t		35,42
M0225 Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00225 t		35,42
M0217 Enxofre - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00001 t		35,42
M1787 Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,002 t		35,42
M1356 Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,001 t		35,42
M1755 Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00034 t		35,42
				Custo unitário total de tempo fixo	0,2079
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t		0,00027 tkm	LN	5914449	5914464
M0225 Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t		0,00225 tkm	RP	5914449	5914479
M0217 Enxofre - Caminhão carroceria 15 t		0,00001 tkm	P	5914449	5914479
M1787 Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t		0,002 tkm		5914449	5914479
M1356 Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t		0,001 tkm		5914449	5914479
M1755 Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t		0,00034 tkm		5914449	5914479
				Custo unitário total de transporte	0
Obs.				Custo unitário direto total	51,95
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,04893	4413947
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção t	4 un	4413947
4413947 Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m				Valores em reais (R\$)	4413947
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo 4413947
			Operativa	Improdutiv	Produtivo
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hor	Custo Horário Total 4413947
P9815 Jardineiro		1 h		30,5635	30,5635
				Custo horário total de mão de obra	30,5635
				Custo horário total de execução	30,5635
				Custo unitário de execução	7,6409
				Custo do FIC	0,3739
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário 4413947
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)		0,27 kg		3,8872	1,0495
M0225 Adubo orgânico composto		2,25 kg		0,4034	0,9077
M0217 Enxofre		0,0135 kg		4,4211	0,0597
M1787 Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m		0,5 un		6,846	3,423



M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m	1 un	64,4528	64,4528	4413947
M1755	Pó calcário dolomítico	0,3375 kg	0,269	0,0908	4413947
		Custo unitário total de material		69,9835	4413947
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,216 m³	49,74	10,7438	4413947
		Custo total de atividades auxiliares		10,7438	4413947
				Subtotal	88,7421 4413947
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit
M0220	Aduto à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00027 t	35,42	0,0096 4413947
M0225	Aduto orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00225 t	35,42	0,0797 4413947
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001 t	35,42	0,0004 4413947
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,002 t	35,42	0,0708 4413947
M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,012 t	35,42	0,425 4413947
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034 t	35,42	0,012 4413947
		Custo unitário total de tempo fixo		0,5975	4413947
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
			LN	RP	P
M0220	Aduto à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	0,00027 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413947
M0225	Aduto orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,00225 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413947
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 15 t	0,00001 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413947
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,002 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413947
M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,012 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413947
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	0,00034 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413947
		Custo unitário total de transporte		0	4413947
				Custo unitário direto total	
				89,34	
Obs.					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,04893
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção	2 un
4413946 Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
				Operativa	Improdutiva
				Produtiva	Improdutiva
				Custo horário total de equipame	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hor	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1 h	30,5635	30,5635	4413946
		Custo horário total de mão de obra		30,5635	4413946
		Custo horário total de execução		30,5635	4413946
		Custo unitário de execução		15,2818	4413946
				Custo do FIC	
				0,7477	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
M0220	Aduto à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,27 kg	3,8872	1,0495	4413946
M0225	Aduto orgânico composto	2,25 kg	0,4034	0,9077	4413946
M0217	Enxofre	0,0135 kg	4,4211	0,0597	4413946
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,5 un	6,846	3,423	4413946
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	1 un	97,8944	97,8944	4413946
M1755	Pó calcário dolomítico	0,3375 kg	0,269	0,0908	4413946
		Custo unitário total de material		103,4251	4413946
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,216 m³	49,74	10,7438	4413946
		Custo total de atividades auxiliares		10,7438	4413946
				Subtotal	130,1984 4413946
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit
M0220	Aduto à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00027 t	35,42	0,0096 4413946
M0225	Aduto orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00225 t	35,42	0,0797 4413946
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001 t	35,42	0,0004 4413946
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,002 t	35,42	0,0708 4413946
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,04 t	35,42	1,4168 4413946
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00034 t	35,42	0,012 4413946
		Custo unitário total de tempo fixo		1,5893	4413946
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
			LN	RP	P
M0220	Aduto à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	0,00027 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413946
M0225	Aduto orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,00225 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413946
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 15 t	0,00001 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413946
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,002 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413946
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,04 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413946
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	0,00034 tkm	5914449	5914464	5914479 0 4413946
		Custo unitário total de transporte		0	4413946
				Custo unitário direto total	
				131,79	
Obs.					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,05872
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção	0,5 m³
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
				Operativa	Improdutiva
				Produtiva	Improdutiva
				Custo horário total de equipame	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hor	Custo Horário Total
P9824	Servente	1 h	23,4893	23,4893	4805750
		Custo horário total de mão de obra		23,4893	4805750
		Custo horário total de execução		23,4893	4805750
		Custo unitário de execução		46,9786	4805750
				Custo do FIC	
				2,7586	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
		Custo unitário total de material		4805750	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares		4805750	
				Subtotal	49,7372 4805750
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unit
		Custo unitário total de tempo fixo		4805750	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
			LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte		0	4805750
				Custo unitário direto total	
				49,74	
Obs.					



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,06361	5914651
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção c	457,16 t	5914651
5914651 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido		Valores em reais (R\$)			5914651
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		4	Operativa 0,96	Improdutiv 0,04 312,1424	Produtiv 92,2444
					Horário To 1213,386
					Custo horário total de 1213,386
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra
					Custo horário total de execução 1213,386
					Custo unitário de execução 2,6542
					Custo do FIC 0,0513
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
					Custo unitário total de material
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares
				Subtotal	2,7055
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
					Custo unitário total de tempo fixo
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
				LN RP P	Custo Unit
					Custo unitário total de transporte
Obs.					Custo unitário direto total 2,71
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,06361	5914648
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção c	457,16 t	5914648
5914648 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável		Valores em reais (R\$)			5914648
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		12	Operativa 0,97	Improdutiv 0,03 312,1424	Produtiv 92,2444
					Horário To 3666,546
					Custo horário total de 3666,546
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra
					Custo horário total de execução 3666,546
					Custo unitário de execução 8,0203
					Custo do FIC 0,154
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
					Custo unitário total de material
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares
				Subtotal	8,1743
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
					Custo unitário total de tempo fixo
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
				LN RP P	Custo Unit
					Custo unitário total de transporte
Obs.					Custo unitário direto total 8,17
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,06361	5914647
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção c	457,16 t	5914647
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		Valores em reais (R\$)			5914647
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		3	Operativa 0,86	Improdutiv 0,14 312,1424	Produtiv 92,2444
					Horário To 844,07
					Custo horário total de 844,07
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra
					Custo horário total de execução 844,07
					Custo unitário de execução 1,8463
					Custo do FIC 0,0385
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
					Custo unitário total de material
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares
				Subtotal	1,8848
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
					Custo unitário total de tempo fixo
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
				LN RP P	Custo Unit
					Custo unitário total de transporte
Obs.					Custo unitário direto total 1,88
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,06361	5915407
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026	Produção c	457,16 t	5915407
5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		Valores em reais (R\$)			5915407
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		3	Operativa 0,86	Improdutiv 0,14 312,1424	Produtiv 92,2444
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1	1	524,8104	256,6491
					Horário To 844,07
					Custo horário total de 1368,88
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra
					Custo horário total de execução 1368,88
					Custo unitário de execução 2,9943
					Custo do FIC 0,0742
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
					Custo unitário total de material
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares
				Subtotal	3,0685
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
					Custo unitário total de tempo fixo
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
				LN RP P	Custo Unit
					Custo unitário total de transporte
Obs.					Custo unitário direto total 3,07
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia	FIC	0,06361	5914652



Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c 249 t		5914652
5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido				Valores em reais (R\$)		5914652
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914652
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
		3	0,92	0,08	312,1424	92,2444
				Custo horário total de		883,6517
						5914652
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914652
		Custo horário total de mão de obra				5914652
		Custo horário total de execução				883,6517
		Custo unitário de execução				3,5488
		Custo do FIC				0,0707
						5914652
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5914652
		Custo unitário total de material				5914652
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5914652
		Custo total de atividades auxiliares				5914652
				Subtotal	3,6195	5914652
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5914652
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
				LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte				5914652
Obs.		Custo unitário direto total				3,62
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5915399
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	231,27 t	5915399
5915399 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre				Valores em reais (R\$)		5915399
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5915399
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		3	0,72	0,28	198,2847	77,8813
		1	1	0	209,9938	103,8124
				Custo horário total de		703,709
						5915399
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5915399
		Custo horário total de mão de obra				5915399
		Custo horário total de execução				703,709
		Custo unitário de execução				3,0428
		Custo do FIC				0,0928
						5915399
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5915399
		Custo unitário total de material				5915399
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5915399
		Custo total de atividades auxiliares				5915399
				Subtotal	3,1356	5915399
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5915399
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
				LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte				5915399
Obs.		Custo unitário direto total				3,14
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5914363
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	34,86 t	5914363
5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³				Valores em reais (R\$)		5914363
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914363
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
		1	1	0	667,4001	161,8708
				Custo horário total de		667,4001
						5914363
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914363
		Custo horário total de mão de obra				5914363
		Custo horário total de execução				667,4001
		Custo unitário de execução				19,1452
		Custo do FIC				0,2954
						5914363
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5914363
		Custo unitário total de material				5914363
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5914363
		Custo total de atividades auxiliares				5914363
				Subtotal	19,4406	5914363
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5914363
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
				LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte				5914363
Obs.		Custo unitário direto total				19,44
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5919533
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	7,48063 t	5919533
5919533 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio				Valores em reais (R\$)		5919533
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5919533
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
		2	0,68	0,32	386,4727	120,7785
				Custo horário total de		602,9011
						5919533
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5919533
		Custo horário total de mão de obra				5919533
		Custo horário total de execução				602,9011
		Custo unitário de execução				80,595
		Custo do FIC				2,054
						5919533
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5919533
		Custo unitário total de material				5919533
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5919533
		Custo total de atividades auxiliares				5919533
				Subtotal	82,649	5919533
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5919533
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
				LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte				5919533
Obs.		Custo unitário direto total				82,65
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5909007
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	59,76 t	5909007



5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	Valores em reais (R\$)					5909007			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5909007				
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	4	Operativa 0,8	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5909007		
				0,8	0,2	386,4727	120,7785	1333,335	5909007	
				Custo horário total de					1333,335	5909007
										5909007
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5909007				
		Custo horário total de mão de obra					5909007			
		Custo horário total de execução					1333,335	5909007		
		Custo unitário de execução					22,3115	5909007		
		Custo do FIC					0,5142	5909007		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5909007				
		Custo unitário total de material					5909007			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5909007				
		Custo total de atividades auxiliares					5909007			
		Subtotal					22,8257	5909007		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5909007			
		Custo unitário total de tempo fixo					5909007			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5909007			
		LN RP P					5909007			
		Custo unitário total de transporte					5909007			
Obs.		Custo unitário direto total					22,83	5909007		
							5909007			
							5909007			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia					FIC	0,06361	5915373	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026					Produção t	19,36 t	5915373	
5915373 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t							Valores em reais (R\$)	5915373		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5915373				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1	Operativa 1	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5915373		
				1	0	322,4614	110,9239	322,4614	5915373	
				Custo horário total de					322,4614	5915373
										5915373
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5915373				
P9824	Servente	2	h	23,4893		46,9786	5915373			
				Custo horário total de mão de obra		46,9786	5915373			
				Custo horário total de execução		369,44	5915373			
				Custo unitário de execução		19,0826	5915373			
				Custo do FIC		0,5188	5915373			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5915373				
		Custo unitário total de material					5915373			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5915373				
		Custo total de atividades auxiliares					5915373			
		Subtotal					19,6014	5915373		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5915373			
		Custo unitário total de tempo fixo					5915373			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5915373			
		LN RP P					5915373			
		Custo unitário total de transporte					5915373			
Obs.		Custo unitário direto total					19,6	5915373		
							5915373			
							5915373			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia						5914333		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026					Produção t	21,37 t	5914333	
5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t							Valores em reais (R\$)	5914333		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914333				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2	Operativa 0,5	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5914333		
				0,5	0,5	281,697	85,4775	367,1745	5914333	
				Custo horário total de					322,4614	5914333
										5914333
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1	Operativa 1	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5914333		
				1	0	322,4614	110,9239	322,4614	5914333	
				Custo horário total de					689,6359	5914333
										5914333
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914333				
P9824	Servente	2	h	23,4893		46,9786	5914333			
				Custo horário total de mão de obra		46,9786	5914333			
				Custo horário total de execução		736,6145	5914333			
				Custo unitário de execução		34,4696	5914333			
				Custo do FIC		0	5914333			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5914333				
		Custo unitário total de material					5914333			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914333				
		Custo total de atividades auxiliares					5914333			
		Subtotal					34,4696	5914333		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914333			
		Custo unitário total de tempo fixo					5914333			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5914333			
		LN RP P					5914333			
		Custo unitário total de transporte					5914333			
Obs.		Custo unitário direto total					34,47	5914333		
							5914333			
							5914333			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia					FIC	0,06361	5914655	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026					Produção t	12,34 t	5914655	
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual							Valores em reais (R\$)	5914655		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914655				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	Operativa 1	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5914655		
				1	0	281,697	85,4775	281,697	5914655	
				Custo horário total de					281,697	5914655
										5914655
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914655				
P9824	Servente	6	h	23,4893		140,9358	5914655			
				Custo horário total de mão de obra		140,9358	5914655			
				Custo horário total de execução		422,6328	5914655			
				Custo unitário de execução		34,249	5914655			
				Custo do FIC		1,1671	5914655			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5914655				
		Custo unitário total de material					5914655			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914655				
		Custo total de atividades auxiliares					5914655			
		Subtotal					35,4161	5914655		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914655			
		Custo unitário total de tempo fixo					5914655			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5914655			
		LN RP P					5914655			
		Custo unitário total de transporte					5914655			
Obs.		Custo unitário direto total					35,42	5914655		
							5914655			
							5914655			



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		5914675	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		5914675	
5914675 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre		Produção c 186,89 t		5914675	
		Valores em reais (R\$)		5914675	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
			Operativa	Improdutiv	Improdutiv
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		2	0,97	0,03 198,2847	77,8813
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1	1	0 209,9938	103,8124
				Custo horário total de	599,339
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	
				Custo horário total de execução	599,339
				Custo unitário de execução	3,2069
				Custo do FIC	0
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	3,2069
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
				LN	RP
				P	
				Custo Unit	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	3,21
Obs.					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC 0,06361	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		5914649	
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		Produção c 99,6 t		5914649	
		Valores em reais (R\$)		5914649	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
			Operativa	Improdutiv	Improdutiv
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		3	0,81	0,19 312,1424	92,2444
				Custo horário total de	811,0853
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	
				Custo horário total de execução	811,0853
				Custo unitário de execução	8,1434
				Custo do FIC	0,1767
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	8,3201
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
				LN	RP
				P	
				Custo Unit	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	8,32
Obs.					



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5914651
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	457,16 t	5914651
5914651 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido				Valores em reais (R\$)		5914651
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914651
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4	Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
		0,96	0,04	312,1424	92,2444	1213,386
		Custo horário total de			1213,386	5914651
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914651
						Custo horário total de mão de obra
						1213,386
						Custo horário total de execução
						2,6542
Custo unitário de execução						5914651
	Custo do FIC			0,0513	5914651	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5914651
		Custo unitário total de material				5914651
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914651
		Custo total de atividades auxiliares				5914651
		Subtotal				2,7055
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5914651
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit
		LN RP P				5914651
		Custo unitário total de transporte				5914651
Obs.		Custo unitário direto total				2,71
						5914651
						5914651
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5914648
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	457,16 t	5914648
5914648 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável				Valores em reais (R\$)		5914648
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914648
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12	Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
		0,97	0,03	312,1424	92,2444	3666,546
		Custo horário total de			3666,546	5914648
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914648
						Custo horário total de mão de obra
						3666,546
						Custo horário total de execução
						8,0203
Custo unitário de execução						5914648
	Custo do FIC			0,154	5914648	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5914648
		Custo unitário total de material				5914648
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914648
		Custo total de atividades auxiliares				5914648
		Subtotal				8,1743
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5914648
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit
		LN RP P				5914648
		Custo unitário total de transporte				5914648
Obs.		Custo unitário direto total				8,17
						5914648
						5914648
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5914647
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	457,16 t	5914647
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre				Valores em reais (R\$)		5914647
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914647
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3	Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
		0,86	0,14	312,1424	92,2444	844,07
		Custo horário total de			844,07	5914647
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914647
						Custo horário total de mão de obra
						844,07
						Custo horário total de execução
						1,8463
Custo unitário de execução						5914647
	Custo do FIC			0,0385	5914647	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5914647
		Custo unitário total de material				5914647
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914647
		Custo total de atividades auxiliares				5914647
		Subtotal				1,8848
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5914647
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit
		LN RP P				5914647
		Custo unitário total de transporte				5914647
Obs.		Custo unitário direto total				1,88
						5914647
						5914647
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5915407
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	457,16 t	5915407
5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre				Valores em reais (R\$)		5915407
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5915407
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3	Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
		0,86	0,14	312,1424	92,2444	844,07
		Custo horário total de			844,07	5915407
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1	Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
		1	0	524,8104	256,6491	524,8104
		Custo horário total de			1368,88	5915407
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5915407
						Custo horário total de mão de obra
						1368,88
						Custo horário total de execução
						2,9943
Custo unitário de execução						5915407
	Custo do FIC			0,0742	5915407	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5915407
		Custo unitário total de material				5915407
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5915407
		Custo total de atividades auxiliares				5915407
		Subtotal				3,0685
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5915407
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit
		LN RP P				5915407
		Custo unitário total de transporte				5915407
Obs.		Custo unitário direto total				3,07
						5915407
						5915407
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5914652



Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c 249 t		5914652
5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido				Valores em reais (R\$)		5914652
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914652
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		3	0,92	0,08	312,1424	92,2444
				Custo horário total de		883,6517
						5914652
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914652
		Custo horário total de mão de obra				5914652
		Custo horário total de execução				883,6517
		Custo unitário de execução				3,5488
		Custo do FIC				0,0707
						5914652
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5914652
		Custo unitário total de material				5914652
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5914652
		Custo total de atividades auxiliares				5914652
				Subtotal	3,6195	5914652
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5914652
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
			LN	RP	P	5914652
		Custo unitário total de transporte				5914652
Obs.		Custo unitário direto total				3,62
						5914652
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5915399
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	231,27 t	5915399
5915399 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre				Valores em reais (R\$)		5915399
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5915399
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		3	0,72	0,28	198,2847	77,8813
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1	1	0	209,9938	103,8124
				Custo horário total de		703,709
						5915399
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5915399
		Custo horário total de mão de obra				5915399
		Custo horário total de execução				703,709
		Custo unitário de execução				3,0428
		Custo do FIC				0,0928
						5915399
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5915399
		Custo unitário total de material				5915399
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5915399
		Custo total de atividades auxiliares				5915399
				Subtotal	3,1356	5915399
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5915399
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
			LN	RP	P	5915399
		Custo unitário total de transporte				5915399
Obs.		Custo unitário direto total				3,14
						5915399
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5914363
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	34,86 t	5914363
5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³				Valores em reais (R\$)		5914363
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914363
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW		1	1	0	667,4001	161,8708
				Custo horário total de		667,4001
						5914363
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914363
		Custo horário total de mão de obra				5914363
		Custo horário total de execução				667,4001
		Custo unitário de execução				19,1452
		Custo do FIC				0,2954
						5914363
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5914363
		Custo unitário total de material				5914363
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5914363
		Custo total de atividades auxiliares				5914363
				Subtotal	19,4406	5914363
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5914363
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
			LN	RP	P	5914363
		Custo unitário total de transporte				5914363
Obs.		Custo unitário direto total				19,44
						5914363
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5919533
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	7,48063 t	5919533
5919533 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio				Valores em reais (R\$)		5919533
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5919533
		Operativa	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW		2	0,68	0,32	386,4727	120,7785
				Custo horário total de		602,9011
						5919533
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5919533
		Custo horário total de mão de obra				5919533
		Custo horário total de execução				602,9011
		Custo unitário de execução				80,595
		Custo do FIC				2,054
						5919533
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit:	Custo Unitário	5919533
		Custo unitário total de material				5919533
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário	5919533
		Custo total de atividades auxiliares				5919533
				Subtotal	82,649	5919533
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit:	Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo				5919533
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit:
			LN	RP	P	5919533
		Custo unitário total de transporte				5919533
Obs.		Custo unitário direto total				82,65
						5919533
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC	0,06361	5909007
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		Produção c	59,76 t	5909007



5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	Valores em reais (R\$)					5909007			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5909007				
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	4	Operativa 0,8	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5909007		
				0,8	0,2	386,4727	120,7785	1333,335	5909007	
				Custo horário total de					1333,335	5909007
										5909007
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5909007				
		Custo horário total de mão de obra					5909007			
		Custo horário total de execução					1333,335	5909007		
		Custo unitário de execução					22,3115	5909007		
		Custo do FIC					0,5142	5909007		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5909007				
		Custo unitário total de material					5909007			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5909007				
		Custo total de atividades auxiliares					5909007			
		Subtotal					22,8257	5909007		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5909007			
		Custo unitário total de tempo fixo					5909007			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5909007			
		LN RP P					5909007			
		Custo unitário total de transporte					5909007			
Obs.		Custo unitário direto total					22,83	5909007		
							5909007			
							5909007			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia					FIC	0,06361	5915373	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026					Produção t	19,36 t	5915373	
5915373		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t					Valores em reais (R\$)	5915373		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5915373				
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1	Operativa 1	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5915373		
				1	0	322,4614	110,9239	322,4614	5915373	
				Custo horário total de					322,4614	5915373
										5915373
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5915373				
P9824	Servente		2 h	23,4893		46,9786	5915373			
				Custo horário total de mão de obra		46,9786	5915373			
				Custo horário total de execução		369,44	5915373			
				Custo unitário de execução		19,0826	5915373			
				Custo do FIC		0,5188	5915373			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5915373				
		Custo unitário total de material					5915373			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5915373				
		Custo total de atividades auxiliares					5915373			
		Subtotal					19,6014	5915373		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5915373			
		Custo unitário total de tempo fixo					5915373			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5915373			
		LN RP P					5915373			
		Custo unitário total de transporte					5915373			
Obs.		Custo unitário direto total					19,6	5915373		
							5915373			
							5915373			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia						5914333		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026					Produção t	21,37 t	5914333	
5914333		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t					Valores em reais (R\$)	5914333		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914333				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2	Operativa 0,5	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5914333		
				0,5	0,5	281,697	85,4775	367,1745	5914333	
				Custo horário total de					322,4614	5914333
										5914333
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1	Operativa 1	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5914333		
				1	0	322,4614	110,9239	322,4614	5914333	
				Custo horário total de					689,6359	5914333
										5914333
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914333				
P9824	Servente		2 h	23,4893		46,9786	5914333			
				Custo horário total de mão de obra		46,9786	5914333			
				Custo horário total de execução		736,6145	5914333			
				Custo unitário de execução		34,4696	5914333			
				Custo do FIC		0	5914333			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5914333				
		Custo unitário total de material					5914333			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914333				
		Custo total de atividades auxiliares					5914333			
		Subtotal					34,4696	5914333		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914333			
		Custo unitário total de tempo fixo					5914333			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5914333			
		LN RP P					5914333			
		Custo unitário total de transporte					5914333			
Obs.		Custo unitário direto total					34,47	5914333		
							5914333			
							5914333			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia					FIC	0,06361	5914655	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026					Produção t	12,34 t	5914655	
5914655		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual					Valores em reais (R\$)	5914655		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	5914655				
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	Operativa 1	Improdutiv	Produtivo	Improdutivo	Horário To	5914655		
				1	0	281,697	85,4775	281,697	5914655	
				Custo horário total de					281,697	5914655
										5914655
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horá	Custo Horário Total	5914655				
P9824	Servente		6 h	23,4893		140,9358	5914655			
				Custo horário total de mão de obra		140,9358	5914655			
				Custo horário total de execução		422,6328	5914655			
				Custo unitário de execução		34,249	5914655			
				Custo do FIC		1,1671	5914655			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário	5914655				
		Custo unitário total de material					5914655			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914655				
		Custo total de atividades auxiliares					5914655			
		Subtotal					35,4161	5914655		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário	5914655			
		Custo unitário total de tempo fixo					5914655			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT	Custo Unit	5914655			
		LN RP P					5914655			
		Custo unitário total de transporte					5914655			
Obs.		Custo unitário direto total					35,42	5914655		
							5914655			
							5914655			



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		5914675	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		5914675	
5914675 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre		Produção c 186,89 t		5914675	
		Valores em reais (R\$)		5914675	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
			Operativa	Improdutiv	Improdutiv
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		2	0,97	0,03 198,2847	77,8813
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1	1	0 209,9938	103,8124
				Custo horário total de	599,339
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	
				Custo horário total de execução	599,339
				Custo unitário de execução	3,2069
				Custo do FIC	0
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	3,2069
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
				LN	RP
				P	
				Custo Unit	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	3,21
Obs.					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rondônia		FIC 0,06361	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2026		5914649	
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		Produção c 99,6 t		5914649	
		Valores em reais (R\$)		5914649	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
			Operativa	Improdutiv	Improdutiv
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		3	0,81	0,19 312,1424	92,2444
				Custo horário total de	811,0853
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Hora	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	
				Custo horário total de execução	811,0853
				Custo unitário de execução	8,1434
				Custo do FIC	0,1767
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unit	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unit	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	8,3201
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidad	Unidade	Custo Unit
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	FIT
				LN	RP
				P	
				Custo Unit	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	8,32
Obs.					



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CÓDIGO: 4011459C		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - MASSA COMERCIAL					DATA BASE: 10/2024		UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,7100	0,2900	256,6592	122,3834			217,72		
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00000	0,8200	0,1800	296,1258	109,5822			262,55		
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	1,00000	1,0000	0,0000	353,3219	146,2500			353,32		
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									833,59		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO		HORÁRIO		
P9824	SERVENTE	8,00000	H		22,4696				179,76		
CUSTO HORARIO TOTAL DE MAO DE OBRA									179,76		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,60000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUCAO							1.013,35	
			CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							10,17	
			Custo FIC							0,0082	
			Custo FIT							0,0000	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO		UNITÁRIO		
M0783B	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER	1,00000	T		0,0000				0,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									0,00		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO		UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									10,2578		
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO		UNITÁRIO		
M0783B 55	Massa asfáltica comercial - binder - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	t		8,0921				8,09		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO									8,09		
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)		
M0783 591	Massa asfáltica comercial - binder - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	km	1,3098	1,0479	0,8321	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,00		
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL									18,35		
CUSTO DE BDI									#REF!		
PREÇO UNITARIO DIRETO TOTAL									#REF!		

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090
620

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.14 08:07:57
-03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Eng.º Claudia Campos Batista
CREA 54.009/D-MG

DATA BASE: ian-26

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

PEGAR NO CROQUI (CAPITAL - CANTEIRO)																	
		DM:	267,00	km		V km/h:	60	TV (tempo de viagem) - H	4,45								
Código	Equipamento	Código Transportador	Custo produtivo	Custo improdutivo	Quantidade de Recursos Transportados Produtivo	Fator de Utilização (FU)	Tempo Médio de Transporte					K (Fator de Retorno)	TV (tempo de viagem) - H	TD (tempo de descanso) - H	Custos Complementares	Custo de Mobilização	
							Leito Natural	Revestimento Primário	Pavimentado	Hidroviário	Ferrovário						
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	E9666	469,8103	139,0762	1,00	2,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	17.003,40
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	E9666	469,8103	139,0762	1,00	0,50	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	4.250,85
E9064	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	Não existe FU no cad	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Não existe FU no cad	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Não existe FU no cad	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	E9665	422,2599	124,9094	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	7.641,14
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	422,2599	124,9094	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	7.641,14
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	422,2599	124,9094	1,00	0,50	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	3.820,57
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	469,8103	139,0762	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	8.501,70
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	422,2599	124,9094	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	7.641,14
E9526	Retroscaavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pát-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscaavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	422,2599	124,9094	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	7.641,14
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	469,8103	139,0762	1,00	0,50	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	4.250,85
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Não existe FU no cad	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	557,7656	160,3196	1,00	0,50	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	5.044,27
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	557,7656	160,3196	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	10.088,55
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	557,7656	160,3196	1,00	0,50	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	5.044,27
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	422,2599	124,9094	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	7.641,14
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	E9666	469,8103	139,0762	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	8.501,70
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	422,2599	124,9094	1,00	0,50	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	3.820,57
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	422,2599	124,9094	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	7.641,14
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	557,7656	160,3196	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	10.088,55
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 th - 44 kW	E9018	557,7656	160,3196	1,00	2,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	20.177,09
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com câmara com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	557,7656	160,3196	1,00	1,00	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	10.088,55
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	469,8103	139,0762	1,00	0,50	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	4.250,85
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	469,8103	139,0762	1,00	0,50	-	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	4.250,85
E9717	Máquina policoorte - 2,20 kW	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	



RODOVIA: BR-421/RO
 Trecho: Entr. BR-384 (Ariquemes)(Av. Cap Silvio) - Rot. Av 15 de Novembro(Bolbódromo) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia
 SUBTRECHO: Entr. BR-384 (Ariquemes)(Av. Cap Silvio) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia
 Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83
 SNV: 421BR00010 - 421BR00040

DATA BASE: jan-26

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	469,8103	139,0762	1,00	0,50	-	0,20	8,73	-	-	2,00	8,90	0,50	0,00	4.250,85
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Não existe FU no cad	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5,1 - 152 kW	E9082	394,4172	155,4109	1,00	1,00	-	0,10	4,37	-	-	1,00	4,45	-	0,00	1.755,16
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	333,1273	109,3198	1,00	1,00	-	0,10	4,37	-	-	1,00	4,45	-	0,00	1.482,42
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	359,3914	98,0780	1,00	1,00	-	0,10	4,37	-	-	1,00	4,45	-	0,00	1.599,29
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9575	324,2141	98,3172	1,00	1,00	-	0,10	4,37	-	-	1,00	4,45	-	0,00	1.442,75
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	312,1424	92,2444	1,00	1,00	-	0,10	4,37	-	-	1,00	4,45	-	0,00	1.389,03
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	458,4976	188,0041	1,00	1,00	-	0,10	4,37	-	-	1,00	4,45	-	0,00	2.040,31
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	323,4074	97,9021	1,00	1,00	-	0,10	4,37	-	-	1,00	4,45	-	0,00	1.439,16
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	E9686	322,4614	110,9239	1,00	1,00	-	0,10	4,37	-	-	1,00	4,45	-	0,00	1.434,95
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	172,5525	68,4929	1,00	1,00	-	0,10	4,37	-	-	1,00	4,45	-	0,00	767,86
TOTAL VEÍCULOS LEVES E PESADOS																182.631,22

B - PESSOAL	TIPO DE TRANSPORTE	QUANT.	tempo de viagem (H)	tempo de descanso	FU	custo horário produtivo	custo horário improdutivo	Fator de Retorno	custo complementar (R\$)	TOTAL
profissionais da parcela fixa (Veic leve)	E9093	7,00	4,45	0,50	0,2	37,7416	7,1331	2,00	0,0000	480,25
profissionais das parcelas vinculada e variável (ônibus)	E9220	39,00	4,45	0,50	0,02	523,7538	137,1609	2,00	0,0000	3.742,88
TOTAL:										4.223,13
TOTAL (A+B):										186.854,35
BDI:										28,88%
TOTAL GERAL:										53.959,22
										240.813,57

CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:6396409
 0620

Assinado de forma digital
 por CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:63964090620
 Dados: 2026.05.14
 08:08:26 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Eng.º Claudia Campos Batista
CREA 54.009/D-MG



RODOVIA: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvia) - Rot. Av 15 de Novembro(Boibódromo) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia

SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvia) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia

Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83

SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040

JURISDIÇÃO: Unidade Local de Porto Velho

CANTEIRO DE OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO INSTALAÇÃO	UND	ÁREA	QTDE CONTAINER	CUSTO UNIT. CONTAINER	CUSTO TOTAL CONTAINER
1	Escritório e seção técnica	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,72	1,00	146.469,47	R\$ 146.469,47
2	Local para refeição e cozinha	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	59,44	1,00	150.346,81	R\$ 150.346,81
3	Alojamentos	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	59,44	1,00	155.371,84	R\$ 155.371,84
4	Banheiros e vestiário	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	44,58	3,00	69.933,67	R\$ 209.801,00
5	Residências	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,86	1,00	102.765,60	R\$ 102.765,60
6	Ambulatório	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,86	1,00	69.933,67	R\$ 69.933,67
7	Almoxarifado	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,72	1,00	146.469,47	R\$ 146.469,47
8	Depósito de cimento	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,72	1,00	150.346,81	R\$ 150.346,81
9	Oficina	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	29,72	1,00	150.346,81	R\$ 150.346,81
10	Guarita	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	44,58	2,00	48.486,65	R\$ 96.973,30
		Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	m²	7,44	1,00	69.933,67	R\$ 69.933,67
		Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	m²	7,44	1,00	52.829,07	R\$ 52.829,07
TOTAL				304,66	15,00	R\$	1.501.587,50

CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

$$CCC = [1/5x(k_2 \times k_3 \sum_{n=1}^{\infty} QC_n \times CCn) + (\sum_{n=1}^{\infty} AT \times FEAT) \times CMCC] \times Cp$$

n - Vida útil do contêiner (meses) 120,00

Fator do Padrão de Construção (k1)	
Container	Não aplicável

Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2)	
Conservação Rodoviária	1,13

Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros		
TIPO PAVIMENTO	DMT	EQUAÇÃO
Leito Natural		
Revestimento		
Rod. Pavimentada	262,00	1,21
FATOR K3		1,21

Custo Médio da Construção Civil CMCC (PA)	
janeiro-26	R\$ 2.116,54

Fator de Equivalência de Áreas Totais	
Conservação Rodoviária	3,0%

Relação Áreas cobertas edificadas e áreas	
Conservação Rodoviária	50,0%
Área total terreno (m²)	609,32

Quantidade de Container (QC)	
Conforme descrição	15,00

Custo Container (CC)	
Custo total	R\$ 1.501.587,50
Custo médio container	R\$ 100.105,83

CÁLCULO DO COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA TRECHOS ACIMA DE 200 QUILOMETROS DE FAIXA

$$Cp = 1 + \frac{km_p - km_R}{km_R}$$

km_p = 134,36 kmf
km_R = 200 kmf

COEF. PROPORCIONALIDADE	
CP	0,67

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS R\$ 1.008.766,48

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 28,88% R\$ 291.308,45

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS COM BDI R\$ 1.300.074,93

Assinado de forma digital
CLAUDIA CAMPOS por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090 BATISTA:63964090620
620 Dados: 2026.05.14
08:08:37 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Eng.º Claudia Campos Batista
CREA 54.009/D-MG



RODOVIA: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvia) - Rot. Av 15 de Novembro(Boibódromo) Entr. BF

SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvia) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia

Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83

SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040

JURISDIÇÃO: Unidade Local de Porto Velho

ADMINISTRAÇÃO LOCAL- RESUMO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	mês	10,00000	27.073,2573	270.732,5730
1.2	Veículos	mês	10,00000	19.274,9114	192.749,1140
				Total Parcela Fixa:	463.481,6870
2.	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Conservação	mês	10,00000	22.436,0462	224.360,4620
2.2	Equipe de Topografia	mês	10,00000	-	-
2.3	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	10,00000	-	-
				Total Parcela Vinculada:	224.360,4620
3.	Administração Local - Parcela Variável				
3.1	Laboratório de solos	equipe x mês	-	27.960,1669	-
3.2	Laboratório de solos para pavimentação	equipe x mês	-	5.520,3903	-
3.3	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	-	27.960,1669	-
3.4	Laboratório de concreto para obras de artes especiais	equipe x mês	0,08254	27.960,1669	2.307,8322
3.5	Laboratório de concreto para obras de artes correntes	equipe x mês	-	27.960,1669	-
3.6	Laboratório de concreto para demais obras que necessitem de concreto estrutural	equipe x mês	0,10909	-	-
3.7	Manejo florestal	técnico x mês	-	8.174,0440	-
				Total Administração Local - Parcela Variável:	2.307,8322
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos				
4.1	Equipe de Manutenção	mês	10,00000	8.352,93	83.529,3050
				Total Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos:	83.529,3050
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa	un	1,00000	463.481,69	463.481,6870
2.	Parcela Vinculada	un	1,00000	224.360,46	224.360,4620
3.	Administração Local - Parcela Variável	un	1,00000	2.307,83	2.307,8322
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos	un	1,00000	83.529,31	83.529,3050
				Total:	773.679,2862
5.	Despesas Diversas		5,00%	773.679,29	38.683,9643
				Total Administração Local:	812.363,2500
				BDI:	28,88%
				Total Administração Local (1 anos):	1.046.954,98
				Percentual sobre o valor total do contrato:	3,84%
Total mão de obra da parcela variável da administração local			13,00		

CLAUDIA
CAMPOS
BATISTA:639640
90620

Assinado de forma digital
por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.14
08:08:46 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng.º Claudia Campos Batista
CREA 54.009/D-MG



RODOVIA: RODOVIA: BR-421/RO
TRECHO: Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Rot. Av 15 de Novembro(Boibódromo) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia
SUBTRECHO: SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia
SEGMENTO: Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83
EXTENSÃO: SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040
JURISDIÇÃO:

DATA-BASE: abr-24
BDI: 35,14%
BDI Diferenciado: 15,00%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FIXA PRINCIPAL									
Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês			
1.	1	Gerência Técnica	mês						
1.1	1.1	Geral	mês						
1.1.1	1.1.1	Mão de obra							
1.1.1.2	P9819	Engenheiro supervisor	un	0,25	26.465,7113	6.616,4278			
1.1.1.3	P9958	Motorista de ônibus - mensalista	un	1,00	6.078,9611	6.078,9611			
						12.695,3889			
1.1.2		Auxiliar	mês						
1.1.2.1	P9806	Auxiliar administrativo	un	1,00	4.718,1783	4.718,1783			
1.1.2.2	P9803	Almoxarife	un	1,00	5.333,2450	5.333,2450			
1.1.2.3	P9842	Faxineiro	un	1,00	4.326,4451	4.326,4451			
		Total do Item Gerência Técnica - Geral Auxiliar:				14.377,8684			
		Total do Item Gerência Técnica - Geral:				27.073,2573			
2.		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total (R\$)/ Mês
							Produtivo	Improdutivo	
2.1		Gerência Técnica	mês						
2.1.1		Geral	mês						
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	un	0,25	44,0000	138,49	37,7416	7,1331	662,1234
2.1.1.2	E9239	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros (sem m	un	1,00	44,0000	138,49	214,8587	47,0107	15.964,2946
		Total do Item Veículos - Gerência Técnica Geral:							16.626,4180
2.2		Gerência Administrativa	mês						
2.2.1	E9093	Veículo leve (sem motorista)	un	1,00	44,0000	138,49	37,7416	7,1331	2.648,4934
		Total do Item Veículos - Gerência Administrativa:							2.648,4934
		Total Veículos - Parcela Fixa :							19.274,9114

Total mão de obra:

6,50

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Quantidade x CP	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês				
1.		Equipe de produção de conservação	mês								
1.1		Mão de Obra	mês								
1.1.4	P9916	Encarregado de conservação rodoviária	un	1,00	1,00	8.008,0480	8.008,0480				
1.1.5	P9875	Encarregado de turma	un	2,00	2,00	5.889,7524	11.779,5048				
Total do Item Mão de Obra - Equipe de produção de conservação:							19.787,5528				
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Quantidade x CP	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	Total (R\$)/ Mês		
1.2.1	E9093	Veículo leve (sem motorista)	un	1,00	1,00	44,0000	138,49	37,7416	7,1331	2.648,4934	
Total do Item Equipe de produção de conservação - Veículos:										2.648,4934	
Total do Item Equipe de produção de conservação:										22.436,0462	
2.		Equipe de Topografia	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês					
2.1		Mão de Obra									
2.1.1	P9949	Topógrafo	un	0,00	7.423,5477	0,0000					
2.1.2	P9950	Auxiliar de topografia	un	0,00	5.133,1880	0,0000					
2.1.3	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	un	0,00	5.342,1733	0,0000					
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Topografia:							-				
2.3		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	Total (R\$)/ Mês			
2.3.1	E9125	Van furgão - 93 kW (com motorista integral)	un	0,00	44,0000	138,49	Produtivo	Improdutivo	89,9939	49,3958	0,0000
Total do Item Equipe de Topografia - Veículos:										-	
Total do Item Equipe de Topografia:										-	
UTILIZAR TOPOGRAFIA SOMENTE PARA INTERVENÇÕES PONTUAIS											
Total mão de obra						3,00					



RODOVIA: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Rot. Av 15 de Novembro(Boibódromo) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia

SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia

Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83

SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040

JURISDIÇÃO:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VINCULADA PRINCIPAL						
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês
3		Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	mês			
3.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,00	8.271,9850	-
3.2	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0,00	26.639,3547	-
3.3	P9851	Médico do trabalho	mês	0,00	18.752,1316	-
3.4	P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0,00	21.419,0510	-
Total do Item Gerência Técnica - Setor de Medicina e Segurança do Trabalho:						-

JURISDIÇÃO:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VARIÁVEL CONTROLE									
Item		Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)	
1.		Laboratório de Solos			equipe.mês				
1.1		Mão de Obra							
1.1.1	P9858	Laboratorista			un	1,00	6.840,3343	6.840,3343	
1.1.1	P9833	Auxiliar de laboratório			un	2,00	5.128,6345	10.257,2690	
1.1.2	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista			un	1,00	5.342,1733	5.342,1733	
					Total do Item Laboratório de Solos - Mão de Obra:			22.439,7766	
1.2		Veiculos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total (R\$)
							Produtivo	Improdutivo	
1.2.1	E9131	Veículo tipo van furgão (sem motorista)	un	1,00	44,00	138,49	61,0599	20,4618	5.520,3903
		Total do Item Laboratório de Solos - Veiculos:							5.520,3903
		Total do Item Laboratório de Solos :							27.960,1669
Item		Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)	
2.		Laboratório de Asfalto			equipexmês				
2.1		Mão de Obra							
2.1.1	P9858	Laboratorista			un	1,00	6.840,3343	6.840,3343	
2.1.1	P9833	Auxiliar de laboratório			un	2,00	5.128,6345	10.257,2690	
2.1.2	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista			un	1,00	5.342,1733	5.342,1733	
					Total do Item Laboratório de Asfalto - Mão de Obra:			22.439,7766	
2.2		Veiculos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total (R\$)
							Produtivo	Improdutivo	
2.2.1	E9131	Veículo tipo van furgão (sem motorista)	un	1,00	44,00	138,49	61,0599	20,4618	5.520,3903
		Total do Item Laboratório de Asfalto - Veiculos:							5.520,3903
		Total do Item Laboratório de Asfalto:							27.960,1669
Item		Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)	
3.		Laboratório de Concreto			equipexmês				
3.1		Mão de Obra							
3.1.1	P9858	Laboratorista			un	1,00	6.840,3343	6.840,3343	
3.1.1	P9833	Auxiliar de laboratório			un	2,00	5.128,6345	10.257,2690	
3.1.2	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista			un	1,00	5.342,1733	5.342,1733	
					Total do Item Laboratório de Concreto - Mão de Obra:			22.439,7766	
3.2		Veiculos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total (R\$)
							Produtivo	Improdutivo	
3.2.1	E9131	Veículo tipo van furgão (sem motorista)	un	1,00	44,00	138,49	61,0599	20,4618	5.520,3903
		Total do Item Laboratório de Concreto - Veiculos:							5.520,3903
		Total do Item Laboratório de Concreto:							27.960,1669

1) Equipes de laboratório de solos para terraplenagem :						
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
1.		Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem	equipexmês			
1.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	0,00	165.000,00	0
1.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	24.300,00	0
Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem:						0
2) Equipes de laboratório de solos para pavimentação:						
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
2.		Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação	equipexmês			
2.1	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	0,00	76.500,00	0
2.2	4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	0,00	13.900,00	0
2.3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	0,00	14.100,00	0
2.4	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	0,00	14.600,00	0
2.5	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,00	10.700,00	0
2.6	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,00	25.600,00	0
2.7	4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	0,00	8.300,00	0
2.8	4011314	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	0,00	14.200,00	0
2.9	4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento - 100% Proctor modificado	m³	0,00	5.900,00	0
Total de Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação:						0
3) Equipes de laboratório de asfaltos:						
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELA
3.		Equipes de Laboratório de Asfaltos	equipexmês			
3.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,00	2.164.000,00	0
3.2	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	24.947,32	1.674.000,00	0,0149
3.3	4011353	Pintura de ligação	m²	47.497,32	1.906.000,00	0,02492
3.4	4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	0,00	456.000,00	0
3.5	4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita	m²	0,00	268.000,00	0
3.6	4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	0,00	611.000,00	0
3.7	4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	0,00	409.000,00	0
3.8	4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	0,00	584.000,00	0
3.9	4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	0,00	346.000,00	0
3.10	4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	0,00	456.000,00	0
3.11	4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	0,00	268.000,00	0
3.12	4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	0,00	611.000,00	0
3.13	4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	0,00	409.000,00	0
3.14	4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	0,00	584.000,00	0
3.15	4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	0,00	346.000,00	0
3.16	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	0,00	456.000,00	0
3.17	4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	0,00	268.000,00	0
3.18	4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	0,00	611.000,00	0
3.19	4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	0,00	409.000,00	0
3.20	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	24.947,32	584.000,00	0,04272
3.21	4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	0,00	346.000,00	0
3.22	4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	0,00	6.100,00	0
3.23	4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	0,00	6.100,00	0
3.24	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	0,00	6.100,00	0
3.25	4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	0,00	9.500,00	0
3.26	4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	m²	0,00	327.000,00	0

3.27	4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m²	0,00	186.000,00	0
3.28	4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	0,00	140.000,00	0
3.29	4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	0,00	13.400,00	0
3.30	4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,00	55.000,00	0
3.31	4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,00	56.200,00	0
3.32	4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	0,00	53.700,00	0
3.33	4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	0,00	3.400,00	0
3.34	4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	0,00	2.800,00	0
3.35	4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	0,00	7.800,00	0
Total de Equipes de Laboratório de Asfaltos:						0,08254
4) Equipes de laboratório de concreto para obras de artes especiais:						
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELC
4.		Equipes de Laboratório de Concreto para OAE	equipexmês			
4.1	1100658	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	1.000,00	0
4.2	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	1.000,00	0
4.3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	1.000,00	0
4.4	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,00	1.000,00	0
					1.000,00	0
Total de Equipes de Laboratório de Concreto para OAE:						0
5) Equipes de laboratório de concreto para obras de artes correntes:						
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	ELU	ELC
5.		Equipes de laboratório de Concreto para OAC				
5.1	804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00	0,00014	0
5.2	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00	0,0002	0
5.3	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00	0,00028	0
5.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00	0,00037	0
5.5	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	0,00	0,00045	0
5.6	804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	57,00	0,00059	0,03363
5.7	804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	m	0,00	0,00056	0
5.8	804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	m	0,00	0,00075	0
5.9	804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	m	0,00	0,00095	0
5.10	804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	m	0,00	0,00122	0
5.11	804441	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	m	0,00	0,00113	0
5.12	804449	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	m	0,00	0,00144	0
5.13	804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	m	0,00	0,00185	0
5.14	705169	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	0,00	0,00107	0
5.15	705183	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	0,00	0,00171	0
5.16	705197	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	0,00	0,00258	0
5.17	705211	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	0,00	0,0039	0
5.18	705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	m	0,00	0,00182	0
5.19	705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	m	2,00	0,00281	0,00562
5.20	705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	m	0,00	0,0037	0
5.21	705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	m	0,00	0,00557	0
5.22	705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	m	0,00	0,00261	0
5.23	705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	m	0,00	0,00401	0
5.24	705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	m	0,00	0,00532	0
5.25	705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	m	0,00	0,00802	0
5.26	804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	m	0,00	0,00039	0
5.27	804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	0,00	0,00096	0
5.28	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	0,00	0,00171	0
5.29	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3,00	0,00273	0,00819
5.30	804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	0,00407	0,00407
5.31	804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	0,00757	0,01514
5.32	804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	0,00	0,00180	0
5.33	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	0,00	0,00356	0
5.34	804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	0,00	0,00533	0
5.35	804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	0,00	0,00986	0

Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	0,00
Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	0,00
Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	0,00
Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	0,00
Total de Equipes de laboratório de Concreto		



RODOVIA: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Rot. Av 15 de Novembro(Boibódromo) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia

SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia

Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83

SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040

JURISDIÇÃO: Unidade Local de Porto Velho

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
4.		Manejo Floretal	equipexmês			
4.1	P9947	Técnico florestal	mês	1,00	8.174,0440	8.174,0440
Total do Item Manejo Floretal:						8.174,0440

Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de proteção ambiental:

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção	T _f
4.2		Controle e Manejo Florestal	técnico x mês			
4.2.1	5501700	Desmatamento destocamento, limpeza de área e estocagem de material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	-	1.532,91	-
4.2.2	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	-	8,30	-
4.2.3	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	und	150,000	20,75	0,03961
Total de Controle e Manejo Florestal:						0,03961

$$T_f = Q_p / P_h \times 182,49$$

Q_p - Quantidade de serviço prevista em projeto (und)

P_h - Produção Horário do serviço (und/h)

T_f - Quantidade de Técnicos Florestais necessários aos serviços de desmatamento e destocamento de árvores (Técnico x mês)



RODOVIA: BR-421/RO

Trecho: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Rot. Av 15 de Novembro(Boibódromo) Entr. BR-425(C) Acesso Ponte Brasil/Bolívia

SUBTRECHO: Entr. BR-364 (Ariquemes)(Av. Cap Sílvio) - Entr. Acesso I Campo Novo de Rondônia

Pontos localizados: km 0,65 ao km 67,83

SNV: 421BRO0010 - 421BRO0040

JURISDIÇÃO: Unidade Local de Porto Velho

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MANUTENÇÃO						
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
3		Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
3.1		Mão de Obra	mês			
3.1.1	P9952	Pedreiro - mensalista	mês	0,100	5.197,5020	519,7502
3.1.2	P9954	Servente - mensalista	mês	0,100	4.341,3750	434,1375
3.1.3	P9953	Eletricista - mensalista	mês	0,100	6.067,1551	606,7155
		Total do Item Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos - Mão de Obra:				1.560,6032
3.2		Equipamentos	mês			
3.2.1	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m -	h	5,500	322,4614	1.773,5377
3.2.2	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188 kW	h	11,000	285,9342	3.145,2762
3.2.3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	5,500	340,6388	1.873,5134
		Total do Item Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos - Equipamentos:				6.792,3273
		Total do Item Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos:				8.352,9305



CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FÍSICO												
Mês	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
EROSÃO KM 67,83	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
EROSÃO KM 67,83	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Canteiro de Obras	100,00%											
Mobilização e Desmobilização	50,00%											50,00%
Serviços complementares											50,00%	50,00%
Administração Local	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

CRONOGRAMA FINANCEIRO (SEM DESONERAÇÃO)													
Mês	PREÇO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
EROSÃO KM 00,65	R\$ 19.830.654,66	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56	R\$ 1.652.554,56
EROSÃO KM 67,83	R\$ 52.094.095,15	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60	R\$ 4.341.174,60
Canteiro de Obras	R\$ 1.300.074,93	R\$ 1.300.074,93											
Mobilização e Desmobilização	R\$ 481.627,14	R\$ 240.813,57											R\$ 240.813,57
Serviços complementares	R\$ 112.585,00											R\$ 56.292,50	R\$ 56.292,50
Administração Local	R\$ 1.046.954,98	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25	R\$ 87.246,25
Total =	R\$ 74.865.991,86	R\$ 7.621.863,90	R\$ 6.080.975,40	R\$ 6.080.975,40	R\$ 6.080.975,40	R\$ 6.080.975,40	R\$ 6.080.975,40	R\$ 6.080.975,40	R\$ 6.080.975,40	R\$ 6.080.975,40	R\$ 6.080.975,40	R\$ 6.137.267,90	R\$ 6.378.081,47
Total Acumulado=		R\$ 7.621.863,90	R\$ 13.702.839,30	R\$ 19.783.814,70	R\$ 25.864.790,10	R\$ 31.945.765,50	R\$ 38.026.740,90	R\$ 44.107.716,29	R\$ 50.188.691,69	R\$ 56.269.667,09	R\$ 62.350.642,49	R\$ 68.487.910,39	R\$ 74.865.991,86

CLAUDIA
CAMPOS
BATISTA:639640
90620

Assinado de forma
digital por CLAUDIA
CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.14
08:08:58 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Eng.º Claudia Campos Batista
CREA 54.009/D-MG



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI



Descrição das Parcelas		Intervenção	
		Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,38	8,23
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,09	1,40
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,64
Subtotal 1		8,22	10,59
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,14	9,20
Subtotal 2		7,14	9,20
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,84
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,87
ISSQN*	3,40% do PV	3,40	4,38
Subtotal 3		7,05	9,09
Total - BDI (%)		22,41	28,88

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.14 08:09:17 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Eng.º Claudia Campos Batista
CREA 54.009/D-MG



TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume é referente à PROPOSTA DE PREÇO da EMERGÊNCIA BR-421 - RO, que possui **104** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 14 de maio de 2026.

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090
620

Assinado de forma digital
por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.14 08:09:29
-03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng.º Claudia Campos Batista
CREA 54.009/D-MG