



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

**PROJETO EXECUTIVO DE PONTE DE
CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO
RIBEIRÃO PONTE DE PEDRA**

OBRA: Elaboração de estudo topográfico, estudo hidrológico/hidráulico, estudo geotécnico (sondagem) e projeto executivo de engenharia da ponte em concreto armado e protendido.

LOCAL: Ribeirão Ponte de Pedra.

RODOVIA: MT-040

TRECHO: Entr. MT-461- Entr. MT-370.

EXTENSÃO: 60,00 m

LARGURA: 8,80 m

MUNICÍPIO: Pedra Preta/MT

CÓDIGO: PT-01837

VOLUME 04 – ORÇAMENTO

OUTUBRO/2025

CASSIO
RODRIGO
PARRA
PANSOLIN:02
218465906

Assinado de forma
digital por CASSIO
RODRIGO PARRA
PANSOLIN:0221846
5906
Dados: 2025.12.16
10:08:42 -03'00'

HASH: 4b3e282b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/#flowbee-pub/#validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A

SINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA



1 - INDICE

2 - APRESENTAÇÃO	5
3 - MAPA DE SITUAÇÃO	7
4 - INTRODUÇÃO	9
5 – RESUMO DO ORÇAMENTO	11
5.1 SEM DESONERAÇÃO	12
5.2 COM DESONERAÇÃO	13
6 - QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADE	14
7. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO	16
7.1 SEM DESONERAÇÃO	17
7.2 COM DESONERAÇÃO	18
8. COMPOSIÇÃO DO BDI	19
8 DECLARAÇÃO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO DE PEDRA PRETA	21
9. DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI	22
9.1 SEM DESONERAÇÃO	22
9.2 COM DESONERAÇÃO	22
10.0 CRONOGRAMA	23
11. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	25
12. CANTEIRO DE OBRAS	32
12.1 QUADRO DE CÁLCULO DE CANTEIRO	36
13. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS	38
14. MÃO DE OBRA ORDINÁRIA + CÁLCULO DE NÚMERO MÁXIMO DE FUNCIONÁRIOS	40
15. COTAÇÃO DE PASSAGEM	43
16. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E REAJUSTE DE PASSAGEM	45
17. APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PEDÁGIO	47
18. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES E PESADOS	48
19. CURVA ABC DE INSUMOS	50
20. CURVA ABC DE SERVIÇOS	52
21. COTAÇÕES OBRA	54
21.1 AREIA	55
21.2 BRITA	58
21.3 CIMENTO	61
21.4 AÇO CA-50	65
21.5 CORDOALHA	68
22. COTAÇÕES LONGARINA	71
22.1 AREIA	71
22.2 BRITA	73
22.3 CIMENTO	76
22.4 AÇO CA-50	80

Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 4b3e282b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilíbrio.ssp.mt.gov.br/flow/verificar/validar/UK2A-UMQ-RVNC-ABPW> em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025.





A **Prefeitura Municipal de Itiquira**, apresenta à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística de Mato Grosso o Volume 4 – Orçamento referente a elaboração do **PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO PONTE DE PEDRA** da Rodovia:

- **OBRA:** Elaboração de estudo topográfico, estudo hidrológico/hidráulico, estudo geotécnico (sondagem) e projeto executivo de engenharia da ponte em concreto armado e protendido.
- **LOCAL:** Ribeirão Ponte de Pedra.
- **RODOVIA:** MT-040
- **TRECHO:** Entr. MT-461- Entr. MT-370.
- **EXTENSÃO:** 60,00 m
- **LARGURA:** 8,80 m
- **MUNICÍPIO:** Pedra Preta/MT
- **CÓDIGO:** PT-01837

Neste volume são apresentadas as planilhas de Resumo do Orçamento, Quadro de Quantidades, Orçamento da Obra, Cronograma Físico-Financeiro, Composição Unitária de Custo dos Serviços e das Atividades Auxiliares, Gráfico das Distâncias de Transporte, Memorial de Cálculo das Quantidades de Transportes, Distribuição de Terraplenagem, Curva ABC dos Serviços e Materiais, com todos os elementos para os custos das obras.

Esclarecemos que a metodologia utilizada na elaboração dos preços orçados baseia-se na tabela SICRO – Sistema de Custos Referenciais de Obras (DNIT), tendo como referência os preços unitários da data base de **JULHO/2025**, sendo seguidas as normas e instruções do DNIT e da SINFRA.

Para a elaboração deste orçamento, foi observada a Instrução Normativa nº 001/2025/SINFRA.

HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flores-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



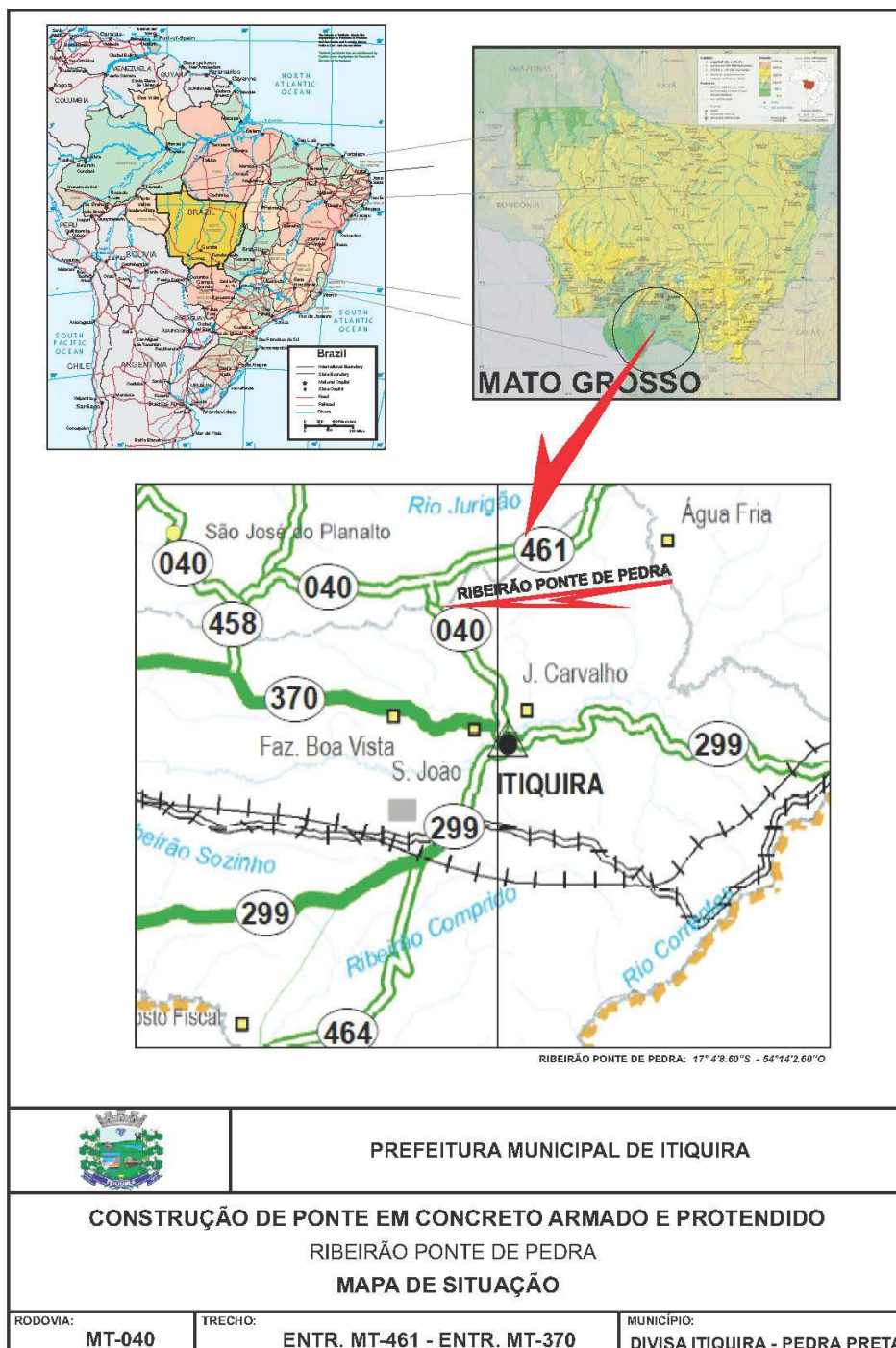


Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://arquivos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

3 - MAPA DE SITUAÇÃO



SINFRACAP202616095A



HASH: 4b3a2b2b2b79a035834443a50e714d7378c403aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, válido em <https://arquivos.sinfra.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/02896





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

4 - INTRODUÇÃO





Na elaboração do Orçamento foram adotadas as seguintes premissas, sempre adotando o preconizado no Manual de Custos Rodoviários do DNIT e Instruções Normativas da SINFRA MT;

- Data base de referência: **julho/2025**
- Custos de Referências: **SICRO - DNIT**
- BDI sem desoneração: **27,53%**
- BDI com desoneração: **32,70%**
- Condição mais vantajosa: **Sem desoneração**
- Classificação da obra: **O trecho em questão do Ribeirão Ponte de Pedra possui 60,00 m de extensão, tendo sido dimensionado um prazo de 6 meses (10,00 m/mês) para a execução dos trabalhos. Dessa forma, dividindo-se a extensão total do trecho pelo prazo em anos, chegamos ao valor de 120,00 m/ano, ou seja, a obra da rodovia Municipal MT-040 corresponde a uma obra de pequeno porte (até 150 m/ano, conforme I.N. 001/2025/GS/SINFRA), sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes à uma obra para o porte indicado.**

Onde:

$$PO = \frac{EO}{C} \times 12$$

- PO é o porte da obra
- EO é a extensão da Obra
- C é o cronograma

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS NAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
Natureza da Obra	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção de obras de artes especiais	Até 150 m de pista simples por ano	De 150 a 300 m de pista simples por ano	Acima de 300 m de pista simples por ano
Recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais	Até 200 m de pista simples por ano	De 200 a 400 m de pista simples por ano	Acima de 400 m de pista simples por ano

Fonte: INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA-MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025



HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5.1 SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO			
OBRA:	Projeto Executivo de Obra de Arte Especial Ribeirão Ponte de Pedra - PT-01837		
RODOVIA:	MT-040		
TRECHO:	ENTR. MT-461 - ENTR. MT-370		
CÓDIGO:	PT-01837		
DIMENSÕES:	60,00 m x 8,80 m		
ÁREA (M²):	528,00		
DATA BASE:	jul/25		
		BDI:	27,53%
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		VALOR	RELAÇÃO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 357.362,68	7,24%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 463.051,00	9,38%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 641.992,00	13,00%
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 852.711,63	17,27%
5.0	MESOESTRUTURA	R\$ 396.225,80	8,03%
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.163.206,10	43,82%
7.0	ACABAMENTO	R\$ 28.444,39	0,58%
8.0	SINALIZAÇÕES	R\$ 33.940,44	0,69%
CUSTO TOTAL:		R\$ 4.936.934,04	100,00%
CUSTO R\$/ M²		R\$ 9.350,25	

HASH: 4b3e282b279a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://arquivos.sigap.mt.gov.br/fovee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5.2 COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO			
OBRA:	Projeto Executivo de Obra de Arte Especial Ribeirão Ponte de Pedra - PT-01837		
RODOVIA:	MT-040		
TRECHO:	ENTR. MT-461 - ENTR. MT-370		
CÓDIGO:	PT-01837		
DIMENSÕES:	60,00 m x 8,80 m		
ÁREA (M²):	528,00		
DATA BASE:	jul/25	BDI:	32,70%
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		VALOR	RELAÇÃO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 368.843,76	7,35%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 478.986,00	9,55%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 626.937,00	12,49%
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 870.963,27	17,36%
5.0	MESOESTRUTURA	R\$ 401.862,33	8,01%
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.206.178,90	43,97%
7.0	ACABAMENTO	R\$ 29.192,55	0,58%
8.0	SINALIZAÇÕES	R\$ 35.008,16	0,70%
CUSTO TOTAL:		R\$ 5.017.971,97	100,00%
CUSTO R\$/ M²		R\$ 9.503,73	

HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://arquivos.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 às 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://arquivos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

6 - QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADE





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

7. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://arquivos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

8. COMPOSIÇÃO DO BDI



8 DECLARAÇÃO TRIBUTÁRIO DO MUNICIPIO DE PEDRA PRETA



ESTADO DO MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA DEPARTAMENTO DE TRIBUTAÇÃO E FISCALIZAÇÃO

DECLARAÇÃO DA ALIQUOTA E DA BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA – MT, declara para os devidos fins que a alíquota do Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza – ISSQN é de 5%, sendo considerado como valor para base de cálculo de incidência de ISSQN de 40%, conforme Lei 1012/2017 e decreto nº 086/2013.

Certo do pronto atendimento, renovamos nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Pedra Preta 03 de abril de 2018

Odinês Antonio Julio
Fiscal de Tributos
Matrícula 3288

AV. FERNANDO CORREA DA COSTA Nº40 CENTRO- FONE (66) 3486 - 4400/ FAX (66) 3486 - 4401
e-mail: tributacao@pedrapreta.mt.gov.br



HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





ISSQN						
EXTENSÃO (m)	MUNICIPIO	ISSQN	BASE DE CALCULO SOBRE SERVIÇO	BASE DE CALCULO SOBRE MATERIAL	ALÍQUOTA APLICADA	ISSQN
60,00	Pedra Preta /MT	5%	40,00%	60,00%	2,00%	2,00%
60,00					TOTAL	2,00%

Cálculo de ISS conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025.

9.1 SEM DESONERAÇÃO

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	6,27%	8,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,08% % sobre PV - Lucro	1,08%	1,38%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,64%
D	SEGUROS E GARANTIAS	0,25% do PV	0,25%	0,32%
SUBTOTAL			8,10%	10,33%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	7,84%	10,00%
SUBTOTAL			7,84%	10,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,83%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,83%
H	ISSQN	% de PV	2,00%	2,55%
I	CPRB	3,60% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			5,65%	7,21%
BDI COM Construção de OAE - Pequeno Porte			21,59%	27,53%
CUSTO DIRETO - CD			78,41%	100,00%
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) - SELIC 15,00% a.a.				
			BDI	27,53%

9.2 COM DESONERAÇÃO

DETALHAMENTO DO BDI - COM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	6,03%	8,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	1,08% % sobre PV - Lucro	1,08%	1,43%
C	RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,66%
D	SEGUROS E GARANTIAS	0,25% do PV	0,25%	0,33%
SUBTOTAL			7,86%	10,43%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável% de f (CD)	7,54%	10,00%
SUBTOTAL			7,54%	10,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,86%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,98%
H	ISSQN	% de PV	2,00%	2,65%
I	Contribuição Previdenciária	3,60% de PV	3,60%	4,78%
SUBTOTAL			9,25%	12,27%
BDI COM Construção de OAE - Pequeno Porte			24,64%	32,70%
CUSTO DIRETO - CD			75,36%	100,00%
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) - SELIC 15,00% a.a.				
			BDI	32,70%

HASH: 4b3e2b2b2b79a03583443a50e714d7378c403a6c068413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sspg.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/02896





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://arquivos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

10.0 CRONOGRAMA





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PERCENTUAIS E VALORES	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 357.362,68	100,00%	100,00% VALOR R\$ 357.362,68						
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 463.051,00	100,00%	50,00% VALOR R\$ 231.525,50						R\$ 231.525,50
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 641.992,00	100,00%	14,73% 13,24% 26,66% 45,38% VALOR R\$ 94.533,82 R\$ 84.985,85 R\$ 171.157,03 R\$ 291.315,30						
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 852.711,63	100,00%	60,00% 40,00% VALOR R\$ 511.626,98 R\$ 341.084,65						
5.0	MESOESTRUTURA	R\$ 396.225,80	100,00%	30,00% 70,00% VALOR R\$ 118.867,74 R\$ 277.358,06						
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.163.206,10	100,00%	30,00% 70,00% VALOR R\$ 648.961,83 R\$ 1.514.244,27						
7.0	ACABAMENTO	R\$ 28.444,39	100,00%	100,00% VALOR R\$ 28.444,39						
8.0	SINALIZAÇÕES	R\$ 33.940,44	100,00%	100,00% VALOR R\$ 33.940,44						
FATURAMENTO (R\$)				SIMPLES	R\$ 588.888,18	R\$ 606.160,79	R\$ 544.938,24	R\$ 1.097.476,92	R\$ 1.867.944,40	R\$ 231.525,50
TOTAL GERAL DO PROJETO:				ACUMULADO	R\$ 588.888,18	R\$ 1.195.048,97	R\$ 1.739.987,22	R\$ 2.837.464,14	R\$ 4.705.408,54	R\$ 4.936.934,04
PERCENTUAL (%)				SIMPLES	11,93%	12,28%	11,04%	22,23%	37,84%	4,69%
				ACUMULADO	11,93%	24,21%	35,24%	57,47%	95,31%	100,00%

HASH: 4b3e282b279a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQS-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

11. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA





A administração local abrange os custos com pessoal, materiais e equipamentos necessários para a execução e apoio da obra diretamente no local do empreendimento. Na modelagem da administração local, é crucial considerar as peculiaridades de cada projeto para dimensionar adequadamente a estrutura organizacional. Isso garante a eficiência na obtenção dos resultados esperados e no cumprimento dos prazos estabelecidos.

Para esta obra, a administração local foi dimensionada com base nos serviços necessários e no prazo estipulado, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025 da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SINFRA.

A administração local é desempenhada normalmente por equipe técnica e administrativa, como por exemplo engenheiro supervisor, engenheiros auxiliares, pessoal administrativo e equipe de medicina e segurança no trabalho. Inclui-se também as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico da obra e pelos serviços gerais de apoio. Equipes de topografia e laboratório, imprescindíveis para a condução das obras, também são inclusas nos custos de administração local. Contudo, a mão de obra ordinária associada a execução direta dos serviços encontra-se incluída nas composições de custos deles.

O custo da administração local está diretamente relacionado à estrutura organizacional que o executor projetar para a sequência de atividade de cada obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Para a modelagem da administração local deverão ser atendidas as peculiaridades inerentes a cada obra, permitindo um dimensionamento da estrutura organizacional necessária à obtenção das produções esperadas e ao cumprimento dos prazos estabelecidos.

Classifica-se a mão de obra constituinte da administração local nas seguintes atribuições, a saber:

- Parcela fixa: Gerência técnica e Gerência administrativa.
- Parcela vinculada: Encarregados de produção, topografia, setor de medicina e segurança do trabalho.
- Parcela variável: Frentes de serviço, controle tecnológico e manejo ambiental.

O custo referente a administração local pode ser obtido com base no somatório das parcelas de mão de obra com o incremento dos respectivos veículos, equipamentos e despesas diversas, conforme metodologia proposta pelo DNIT.

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloes.sigap.mt.gov.br/flohee-pub/#validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





As parcelas fixas e vinculadas e de manutenção do canteiro de obras são detalhadas por mês e como consequência são associadas ao cronograma físico da obra. Já a parcela variável é dimensionada em função de equipes, cada uma responsável por uma atividade específica no desenvolvimento da obra.

Para suprir a equipe de Segurança do Trabalho foi previsto um Técnico de Segurança do Trabalho, que atenderá a demanda pequena de profissionais da obra.

Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM DESONERAÇÃO (R\$)		CUSTO COM DESONERAÇÃO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1	PARCELA FIXA						
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	R\$ 24.784,49	R\$ 99.137,96	R\$ 22.758,29	R\$ 91.033,16
1.2	Veículos	mês	4,00	R\$ 28.067,91	R\$ 112.271,64	R\$ 27.399,11	R\$ 109.596,44
Subtotal do item 1:				R\$ 211.409,60		R\$ 200.629,60	
2	PARCELA VINCULADA						
2.1	Encarregado de OAE	mês	4,00	R\$ 9.236,57	R\$ 36.946,28	R\$ 8.437,00	R\$ 33.748,00
2.4	Equipe de Topografia	mês	4,00	R\$ 11.504,11	R\$ 46.016,44	R\$ 10.640,58	R\$ 42.562,32
2.5	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	4,00	R\$ 7.479,81	R\$ 29.919,24	R\$ 6.873,19	R\$ 27.492,76
Subtotal do item 2:				R\$ 112.881,96		R\$ 103.803,08	
3	EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO						
3.1	Mão de Obra	mês	4,00	R\$ 24.565,68	R\$ 98.262,72	R\$ 22.740,75	R\$ 90.963,00
3.2	Veículos	mês	4,00	R\$ 12.250,61	R\$ 49.002,44	R\$ 11.713,10	R\$ 46.852,40
Subtotal do item 3:				R\$ 147.265,16		R\$ 137.815,40	
4	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS						
4.1	Equipe de Manutenção	mês	4,00	R\$ 1.969,22	R\$ 7.876,88	R\$ 1.925,38	R\$ 7.701,52
Subtotal do item 4				R\$ 7.876,88		R\$ 7.701,52	
SUB-TOTAL GERAL:				R\$ 479.433,60		R\$ 449.949,60	
5	DESPESAS DIVERSAS						
5.1	Despesas diversas	%	5,00		R\$ 23.971,68		R\$ 22.497,48
Subtotal do item 5				R\$ 23.971,68		R\$ 22.497,48	
TOTAL GERAL:				R\$ 503.405,28		R\$ 472.447,08	



HASH: 4b3e28262b79a03583443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQS-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



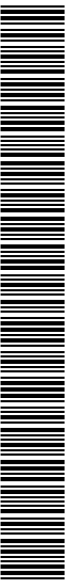
SINFRACAP202616095A



COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)												
DESCRIÇÃO		CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)				
				QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			
I. MÃO DE OBRA												
I.1. GERÊNCIA TÉCNICA												
I.1.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL												
Engenheiro Supervisor		P9819	mês		0,25	100%	R\$ 26.759,7853	R\$ 24.160,1720	R\$ 6.689,94	R\$ 6.040,04		
Técnico em meio ambiente		P9897	mês		0,15	100%	R\$ 8.027,5854	R\$ 7.371,3070	R\$ 1.204,13	R\$ 1.105,69		
							SUBTOTAL	R\$ 7.894,07	R\$ 7.145,73			
I.1.2 SEÇÃO TÉCNICA AUXILIAR												
Auxiliar Técnico		P9903	mês		1,00	100%	R\$ 5.242,7015	R\$ 4.849,2133	R\$ 5.242,70	R\$ 4.849,21		
							SUBTOTAL	R\$ 5.242,70	R\$ 4.849,21			
I.1.3 SEÇÃO ADMINISTRATIVA GERAL												
Encarregado Administrativo		P9809	mês		0,25	100%	R\$ 8.230,2012	R\$ 7.509,0627	R\$ 2.057,55	R\$ 1.877,26		
Porteiro		P9896	mês		1,00	100%	R\$ 4.452,5956	R\$ 4.127,7602	R\$ 4.452,59	R\$ 4.127,76		
Vigia		P9827	mês		1,00	100%	R\$ 5.137,5877	R\$ 4.758,3301	R\$ 5.137,58	R\$ 4.758,33		
							SUBTOTAL	R\$ 11.647,72	R\$ 10.763,35			
Total de Mão de Obra da Parcela Fixa:								R\$ 24.784,49	R\$ 22.758,29			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)												
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
						R\$ HORA PRODUTIVA	R\$ HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ HORA PRODUTIVA	R\$ HORA IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL (R\$)	
I.2 VEÍCULOS												
I.2.1 SEÇÃO TÉCNICA GERAL												
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)		E9093	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ 2.829,88	R\$ 37,55	6,69	R\$ 2.829,88
Minionibus - 111 kW		E9134	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 241,60	R\$ 83,00	R\$ 25.238,03	R\$ 238,56	R\$ 79,96	R\$ 24.569,23
							SUBTOTAL	R\$ 28.067,91		SUBTOTAL	R\$ 27.399,11	
Total de Veículos da Parcela Fixa:							R\$ 28.067,91				R\$ 27.399,11	
Total de custo da parcela vinculada da administração local:								R\$ 52.852,40	R\$ 50.157,40			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
DESCRIÇÃO		CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)			
				QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
2.GERÊNCIA TÉCNICA											
2.1 ENCARGADOS DE OAE											
Encarregado de OAE		P9869	mês		1,00	100%	R\$ 9.236,5745	R\$ 8.437,0080	R\$ 9.236,57	R\$ 8.437,00	
							Total equipe de Terraplanagem:	R\$ 9.236,57	R\$ 8.437,00		
2.2 ENCARGADOS DE TERRAPLENAGEM											
Encarregado de Terraplanagem		P9884	mês		0,00	100%	R\$ 9.236,5745	R\$ 8.437,0080	R\$ -	R\$ -	
							Total equipe de Terraplanagem:	R\$ -	R\$ -		

HASH: 4b3e28262b79a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQS-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANISOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANISOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2.3 ENCARGADOS DE PAVIMENTAÇÃO												
Encarregado de Pavimentação				P9893	mês	0,00	100%	R\$ 9.236,5745	R\$ 8.437,0080	R\$ -	R\$ -	
Total equipe de Pavimentação:										R\$ -	R\$ -	
2.4 EQUIPE DE TOPOGRAFIA												
Topografo				P9949	mês	0,50	100%	R\$ 6.727,9614	R\$ 6.201,3448	R\$ 3.363,98	R\$ 3.100,67	
Auxiliar de Topografia				P9950	mês	1,50	100%	R\$ 5.426,7552	R\$ 5.026,6091	R\$ 8.140,13	R\$ 7.539,91	
Total equipe de Topografia:										R\$ 11.504,11	R\$ 10.640,58	
2.5 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO												
Técnico de Segurança do Trabalho				P9876	mês	1,00	100%	R\$ 7.479,8171	R\$ 6.873,1945	R\$ 7.479,81	R\$ 6.873,19	
Engenheiro de Segurança do Trabalho				P9864	mês	0,00	37,50%	R\$ 25.147,5560	R\$ 22.727,2813	R\$ -	R\$ -	
Médico do Trabalho				P9851	mês	0,00	37,50%	R\$ 19.081,4533	R\$ 17.255,4146	R\$ -	R\$ -	
Total equipe de medicina e segurança do trabalho:										R\$ 7.479,81	R\$ 6.873,19	
Total de custo da parcela vinculada da administração local:										R\$ 28.220,49	R\$ 25.950,77	
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)												
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
						R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	R\$ Hora Produtivo	R\$ Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	
2.5 VEÍCULOS												
2.5.1 VEÍCULOS TOPOGRAFIA												
Veículo leve 53 Kw (sem motorista)				E9093	mês	0,0	44,00	176,00	R\$ 37,55	R\$ 6,69	R\$ -	R\$ -
Total de Veículos de Frente de Serviço:									R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Total de custo da parcela vinculada da administração local:									R\$ 28.220,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.950,77

EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)														
DESCRIÇÃO				CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)				
						QUANT.	MENSAL MED	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO			
3.EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO														
3.1 MÃO DE OBRA														
Encarregado de Turma				P9875	mês	1,00	100%	R\$ 6.336,7448	R\$ 5.829,6963	R\$ 6.336,74	R\$ 5.829,69			
Apontador				P9804	mês	1,00	100%	R\$ 5.172,2472	R\$ 4.800,2974	R\$ 5.172,24	R\$ 4.800,29			
Laboratorista				P9858	mês	0,80	100%	R\$ 6.671,5710	R\$ 6.160,1552	R\$ 5.337,25	R\$ 4.928,12			
Auxiliar de Laboratório				P9833	mês	1,60	100%	R\$ 4.824,6618	R\$ 4.489,1591	R\$ 7.719,45	R\$ 7.182,65			
Técnico Florestal				P9947	mês	0,00	100%	R\$ 8.027,5854	R\$ 7.371,3070	R\$ -	R\$ -			
Total de Mão de Obra de Frente de Serviço:										R\$ 24.565,68	R\$ 22.740,75			
EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO DA ADMISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)														
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	SEM DESONERAÇÃO			SEM DESONERAÇÃO					
						RS Hora Produtivo	RS Hora Improdutivo	Custo total (R\$)	RS Hora Produtivo	RS Hora Improdutivo	Custo total (R\$)			
3.2 VEÍCULOS														
3.2.1 VEÍCULOS LABORATORISTA														
Van Furgão a Diesel- 93 kW				E9125	mês	1,0	44,00	176,00	R\$ 86,72	RS 47,93	R\$ 12.250,61	RS 84,27	R\$ 45,48	RS 11.713,10
Total de Veículos de Frente de Serviço:									R\$ 12.250,61	RS 11.713,10				
Total de custo da parcela frente de serviço da administração local:									RS 36.816,29	RS 34.453,85				



HASH: 4b3e282b279a0358344a3a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ5-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:15 por AMANDA ARAUJO.

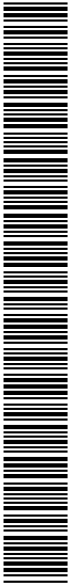


SINFRA-PRO-2026/02896



EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)								
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
			QUANT. REF.	QUANT. MAJORADO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
4. EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO								
4.1 MÃO DE OBRA								
Eletricista	P9953	mês	0,2000	0,1150	R\$ 6.232,1072	R\$ 5.745,7129	R\$ 143,33	R\$ 132,15
Pedreiro	P9952	mês	0,2000		R\$ 6.193,6352	R\$ 5.717,8956	R\$ 142,45	R\$ 131,51
Servente	P9954	mês	0,2000		R\$ 4.613,2318	R\$ 4.295,4058	R\$ 106,10	R\$ 98,79
Total da Mão de Obra de Manutenção de Canteiro:							R\$ 391,88	R\$ 362,45
EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)								
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
			QUANT. REF.	QUANT. MAJORADO (CAC)	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
4.2 VEÍCULOS								
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	E9686	mês	11,0000	0,1150	R\$ 327,1475	R\$ 324,0135	R\$ 413,84	R\$ 409,87
Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188kw	E9669	mês	22,0000		R\$ 287,3504	R\$ 284,7541	R\$ 726,99	R\$ 720,42
Motoniveladora - 93 kw	E9524	mês	11,0000		R\$ 345,0719	R\$ 342,0089	R\$ 436,51	R\$ 432,64
Total de Veículos de Manutenção de Canteiro:							R\$ 1.577,34	R\$ 1.562,93
Total de custo da Manutenção do Canteiro:							R\$ 1.969,22	R\$ 1.925,38
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE EQUIPE DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Área do canteiro referencia (Acp):	221,04	m²	Área de Referencia (Acr):	1919,2700	m²	Coeficiente áreas cobertas (Cac):	0,12	

HASH: 4b3e28262b79a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQS-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





A Norma Regulamentadora nº 18 do Ministério do Trabalho e Emprego estabelece as condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção e define genericamente canteiro de obras como o conjunto de áreas destinadas à execução e apoio dos trabalhos da indústria da construção.

Os canteiros de obras são constituídos por áreas operacionais e edificações onde se desenvolvem atividades ligadas diretamente à produção e por áreas de vivência destinadas a suprir as necessidades básicas de higiene pessoal, descanso, alimentação, ensino, saúde, lazer e convivência.

O canteiro de obras tende a ser uma estrutura temporária e, nesse caso, procura-se modular o canteiro e empregar materiais recicláveis, de forma a facilitar a sua reutilização em outras obras. Entretanto, podem-se aproveitar edificações locais disponíveis e que possam ser adaptadas ou, até mesmo, construir edificações permanentes como um legado à população local.

Os canteiros de obras podem ser classificados:

- Canteiro montado in loco (Fixo) – Provisórios:

Considerados tradicionais, empregam materiais menos nobres e com maior disponibilidade no mercado, tais como pontaletes de madeira, tábuas, compensados resinados (madeira processada mecanicamente), telhas de fibrocimento.

- Canteiro montado in loco (Fixo) – Permanente:

São edificações que requerem maior durabilidade em função da necessidade de que sejam permanentes e possam ser utilizadas pelas comunidades locais como outro equipamento público após o término da obra. Os canteiros considerados permanentes são normalmente construídos com fechamento em alvenaria de tijolos ou blocos cerâmicos.

- Canteiro pré-fabricado (Móvel) – Contêiner:

Os canteiros pré-fabricados são normalmente empregados nas etapas iniciais de mobilização das obras de grande duração, enquanto não se dispõe do canteiro definitivo. São empregados também nas obras de curta duração, como nos serviços de conservação e restauração rodoviária e OAE – Obras de Artes Especiais.

O fator de ajuste do padrão de construção (k1), o fator de distância de transporte do centro fornecedor (k3) e os fatores de equivalência de áreas cobertas, descobertas e totais (FEAC,

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followee-pub/#validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 às 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





FEAD e FEAT) devem ser definidos por meio de estudo comparativo entre os custos destas composições de custos do SICRO e aqueles advindos do custo médio da construção civil - CMCC, calculado pelo IBGE e divulgado pelo SINAPI, para as diferentes estruturas e materiais dos canteiros tipo.

Para obras de Implantação e Pavimentação, deve-se adotar o critério de custo de canteiro de obras conforme o cronograma estabelecido. Além disso, é necessário apresentar a equação 'compatível' e os quadros a seguir:

- Fator do Padrão de Construção (k1): Não Aplicável, no caso deste orçamento.

Tabela 38 - Fatores de ajuste do padrão de construção

Fator de Ajuste do Padrão de Construção	Tipo de Instalação do Canteiro	
	Provisória	Permanente
Fator k ₁	0,8	1,0

Fonte: Manuais de Custo de Infraestrutura de Transportes – Volume 07

Os canteiros com contêineres não estão sujeitos à aplicação do fator de ajuste do padrão de construção.

- Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2):

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

Canteiros de Obras	k ₂
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

Fonte: Manuais de Custo de Infraestrutura de Transportes – Volume 07

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/filhoee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





12.1 QUADRO DE CÁLCULO DE CANTEIRO

CANTEIRO DE OBRAS								
CÓDIGO MATERIAL	DESCRIÇÃO	TIPO INSTALAÇÃO	UND	ÁREA	ÁREA CALCULADA	QTDE CONTAINER	CUSTO UNIT. CONTAINER	CUSTO TOTAL CONTAINER
M0066	Escritório e seção técnica	Container de 2 TEU com rev. térmico, ar condicionado, janela e lavabo (2,44 m x 4,58 m)	m²	31,48	31,48	1	R\$ 128.493,6144	R\$ 128.493,61
M0065	Refeitório e cozinha	Container 3/4 de TEU com janela e 1 banheiro (2,44 m x 4,58 m)	m²	11,18	22,35	2	R\$ 76.032,0572	R\$ 152.064,11
M0059	Alojamentos	Container de 1 TEU com rev. térmico, ar condicionado, janela e lavabo (2,44 m x 6,09 m)	m²	14,86	29,72	2	R\$ 58.181,7915	R\$ 116.363,58
M0041	Banheiros e vestiário	Container de 1 TEU com 2 banheiros (2,44 m x 6,09 m)	m²	14,86	29,72	2	R\$ 96.593,5572	R\$ 193.187,11
M0059	Residências	Container de 1 TEU com rev. térmico, ar condicionado, janela e lavabo (2,44 m x 6,09 m)	m²	14,86	29,72	2	R\$ 58.181,7915	R\$ 116.363,58
M0057	Almoxarifado	Container de 1 TEU duplo com janela (4,88 m x 6,09 m)	m²	29,72	29,72	1	R\$ 137.019,1144	R\$ 137.019,11
M0057	Depósito de cimento	Container de 1 TEU duplo com janela (4,88 m x 6,09 m)	m²	29,72	29,72	1	R\$ 137.019,1144	R\$ 137.019,11
M0071	Guarita	Contêiner 1/2 de TEU com 3 janelas para guarita (2,44 m x 3,05 m)	m²	7,44	7,44	1	R\$ 44.423,6660	R\$ 44.423,66
M0060	Laboratório	Container 3/4 de TEU com janela (2,44 m x 4,58 m)	m²	11,18	11,18	1	R\$ 57.978,0572	R\$ 57.978,05
TOTAL					221,04	13,00		R\$ 1.082.911,92
MONTAGEM E DEMONTAGEM DE USINA DE ASFALTO - SD								R\$ -
MONTAGEM E DEMONTAGEM DE USINA DE ASFALTO - CD								R\$ -

CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

CCC x Cp

Fator do Padrão de Construção (k1)	
Container	Não aplicável

Fator de Mobilário e Aparelhagem (k2)	
Conservação Rodoviária	1,06

Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros Fornecedores (k3)		
TIPO PAVIMENTO	DMT	EQUAÇÃO
Leito Natural	0,00	0,00
Revest. Primário	0,00	0,00
Revest. Pav.	20,10	0,02
FATOR K3	Itiquira/MT	1,00

Custo Médio da Construção Civil CMCC (AM)	
JAN.25	R\$ 1.983,72
JAN.25	R\$ 1.873,39

Fator de Equivalência de Áreas Totais	
T _{total} (FEAT)	
Container	3,0%

totais do terreno	
Container	35,0%
Área total terreno (m²)	631,54
Área total TSD (m²)	0,00

Quantidade de Container (QC)	
Conforme descrição	13,00

Custo Container (CC)	
Custo total - SD	R\$ 267.161,38
Custo total - CD	R\$ 265.071,05
Custo médio container	R\$ 83.300,92

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS SEM DESONERAÇÃO		R\$ 267.161,38
		% R\$ 2.671,61
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS COM DESONERAÇÃO		R\$ 265.071,05
		% R\$ 2.650,71

HASH: 4b3e282b279a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissioes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQS-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202616095A



Verificação da Instalação do Canteiro de Obras		
Identificação da Rodovia		
Prazo de execução:		6,00 meses
Distância fixa da localidade mais próxima para atender às necessidades de insumos para a instalação do canteiro:		20,10 km
Mão de obra máxima (funcionários/mês):		42,13 Funcionários
Mão de obra parcela fixa da administ local:		4,65 Funcionários
Mão de obra parcela vinculada da administ local:		4,00 Funcionários
Mão de obra parcela variável da administração local:		5,40 Funcionários
Mão de obra parcela ordinária:		27,00 Funcionários
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (revest primário):		0,00 km
Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima (pavimentado):		20,10 km
Quantidade de Funcionários nos Canteiros		
Tipo		Quantidade
Número de funcionários da parcela fixa da administração local	N PF	4,65
Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local	N PF-V	8,65
Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico	N PV	6,48
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	N MO	27,00
Número de funcionários alojados no canteiro (Residências+Alojamento)	N FA	20,37
Número máximo de funcionários	N MAX	42,13

HASH: 4b3e28262b79a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ5-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

13. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS





RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORAS	QUANTIDADE
SICRO	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	126,6098378	1
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	128,9815289	1
SICRO	E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	9,383330371	1
SICRO	E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	21,97205778	1
SICRO	E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	5,454545455	1
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	295,7612778	1
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,89295256	1
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	173,4839721	1
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	29,38659579	1
SICRO	E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	8,248930671	1
SICRO	E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	355,4152986	1
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6,000 l - 136 kW	379,2055526	1
SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	34,51344051	1
SICRO	E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	270,2666667	1
SICRO	E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	3,660714286	1
SICRO	E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	355,24	1
SICRO	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	2,042529504	1
SICRO	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	34,75902217	1
SICRO	E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	16,11229783	1
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1,526874666	1
SICRO	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	5,454545455	1
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	419,7044049	1
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	7,526125862	1
SICRO	E9763	Grupo gerador - 40 kVA	3,660714286	1
SICRO	E9754	Grupo gerador - 68 kVA	33,81879022	1
SICRO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	71,50709512	1
SICRO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	5,418060201	1
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	6,3614496	1
SICRO	E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	5,418060201	1
SICRO	E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	33,81879022	1
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	2,035832888	1
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	4,898491517	1
SICRO	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	0,58510484	1
SICRO	E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	13,95014622	1
SICRO	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	369,8222222	1
SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	4,3470095	1
SICRO	E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	5,454545455	1
SICRO	E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	3,660714286	1
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	774,9444049	1
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,2722688	1
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	605,2550556	1
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	386,9445868	1
SICRO	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	51,20555556	1
SICRO	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	50	1
SICRO	E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	100	1
SICRO	E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	214,7791165	1
SICRO	E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	51,1954993	1
SICRO	E9778	Grupo gerador - 338 kVA	50	1
SICRO	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	16,86746988	2
SICRO	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	51,1954993	1
SICRO	E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	50	1
ADM	E9134	Minionibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	1320,000000	1
ADM	E9093	Veículo leve 53 Kw	1320,000000	1
ADM	E9125	Van Furgão a diesel - 93 Kw	1320,000000	1

HASH: 4b3a2b2b79a03583443a50e714d7378c03a6c6841312054c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 às 16:44:16 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/#validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

14. MÃO DE OBRA ORDINÁRIA + CÁLCULO DE NÚMERO MÁXIMO DE FUNCIONÁRIOS



SINFRACAP202616095A



CÁLCULO DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA				
CÓDIGO	M.O EQUIPAMENTOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
P9801	Ajudante	h	8.679,4964	7,93
P9805	Armador	h	5.963,7132	5,45
P9808	Carpinteiro	h	2.445,4883	2,23
P9830	Montador	h	86,8776	0,08
P9821	Pedreiro	h	178,4043	0,16
P9822	Pintor	h	4,8351	0,00
P9823	Serralheiro	h	10,1505	0,01
P9824	Servente	h	4.060,6100	3,71
P9825	Soldador	h	319,5361	0,29
Total Operadores/ Motoristas			21.749,11	
Total Operadores/ Motoristas / Mensal				19,86
CÓDIGO	M.O SERVIÇOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h	128,9815	0,12
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	h	9,3833	0,01
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	h	5,4545	0,00
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	h	295,7613	0,27
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	h	2,8930	0,00
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	173,4840	0,16
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	29,3866	0,03
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	h	8,2489	0,01
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h	355,4153	0,32
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h	379,2056	0,35
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	h	3,6607	0,00
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h	2,0425	0,00
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	h	5,4181	0,00
E9072	Martelo hidráulico vibratório comunidade hidráulica - 486 kW	h	5,4181	0,00
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	h	33,8188	0,03
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	h	369,8222	0,34
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	h	5,4545	0,00
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	h	3,6607	0,00
E9535	Serra circular com bancada - D= 30 cm - 4 kW	h	774,9444	0,71
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	h	50,0000	0,05
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	h	100,0000	0,09
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	h	214,7791	0,20
E9721	Conjunto bomba e mncaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	h	51,1955	0,05
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	h	16,8675	0,02
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	h	50,0000	0,05
Total Mão de Obra Especializada			3.075,30	
Total Mão de Obra Especializada (Mensal) (182,49 hrs/mês)				2,81
Mão de Obra Total Mensal (Operadores/ Motoristas + Mão de Obra Esp.)* 1,2			22,67	27,00

HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





MÃO DE OBRA ADM LOCAL			
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA FIXA	UNIDADE	TOTAL
P9819	Engenheiro Supervisor	h	0,25
P9897	Técnico em meio ambiente	h	0,15
P9903	Auxiliar Técnico	h	1,00
P9809	Encarregado Administrativo	h	0,25
P9896	Porteiro	h	1,00
P9827	Vigia	h	1,00
E9134	Motorista de ônibus	h	1,00
Total M.O ADM Local - Parcela Fixa			4,65
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA VINCULADA	UNIDADE	TOTAL
P9869	Encarregado de Obras de Artes Especiais	h	1,00
P9884	Encarregado de Terraplanagem	h	-
P9893	Encarregado de Pavimentação	h	-
P9949	Topografo	h	0,50
P9950	Auxiliar de Topografia	h	1,50
P9876	Técnico de Segurança do Trabalho	h	1,00
P9864	Engenheiro de Segurança do Trabalho	h	-
P9851	Médico do Trabalho	h	-
Total M.O ADM Local - Parcela Vinculada			4,00
CÓDIGO	M.O ADM LOCAL - PARCELA VARIÁVEL	UNIDADE	TOTAL
P9875	Encarregado de Turma	h	1,00
P9804	Apontador	h	1,00
P9858	Laboratorista	h	0,80
P9833	Auxiliar de Laboratório	h	1,60
P9947	Técnico Florestal	h	-
E9125	Motorista de veículo leve	h	1,00
Total M.O ADM Local - Parcela Variável			5,40
Número Máximo de funcionário ADM Local:			14,05
Número Máximo de funcionário (Mão de obra ordinária + ADM Local):			36,72

HASH: 4b3e282b79a03583443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ5-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/#validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

15. COTAÇÃO DE PASSAGEM



SINFRACAP202616095A



Em anexo a cotação da passagem com data igual ou posterior à data base do orçamento, conforme:

CLICKBUS Cuiaba, MT Itiquira, MT - Entrada 20/11/2025 Data volta Buscar

Passagens de ônibus de Cuiaba, MT para Itiquira, MT - Entrada ⇄ Inverter

Passagens de ônibus > Rotas > Passagens de ônibus de Cuiaba, MT para Itiquira, MT - Entrada

1 Selecionar viagem 2 Pagar 3 Confirmar

Hora da saída

- ☐ Manhã (06h00 - 11h59)
- ☐ Tarde (12h00 - 17h59)
- ☐ Noite (18h00 - 23h59)
- ☐ Madrugada (00h00 - 05h59)

Passagens com benefícios

- ☐ Exclusivo para pessoas idosas, com Passe Livre ou ID Jovem

Tipo de assento

- ☒ Convencional

Origem

Ter. 18 Nov Qua. 19 Nov **Qui. 20 Nov** Sex. 21 Nov Sáb. 22 Nov

2 resultados Ordenar por: Preço | Duração | Horário de saída

Hora da saída	Operado por	Origem	Destino	Duração	Tipo de assento	Preço	Ação
06:00	Logtrans	Cuiaba - Rodoviária	Itiquira, MT - Entrada	11h 20m	Convencional	R\$ 105,48	Selecionar
17:20				Conexão			
09:00		Cuiaba - Rodoviária	Itiquira, MT - Entrada	8h 20m	Convencional	R\$ 105,48	Selecionar
17:20				Conexão			

Operado por Logtrans

Passagem por e-mail

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





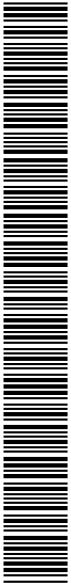
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	ORIGEM	DESTINO	PREÇO PASSAGEM REAJUSTADO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
IDA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	15,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 104,57	R\$ 1.568,55
VOLTA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	15,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 104,57	R\$ 1.568,55
TOTAL IDA E VOLTA				R\$	3.137,10
				%	R\$ 31,37

OBS.: Foi considerado 35% do Numero máximo de funcionarios (NMAX), conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025.

REAJUSTE HOTEL E PASSAGEM							
DISCRIMINAÇÃO	ÍNDICE RODOVIÁRIO	MÊS COTAÇÃO	MÊS BASE	VALOR	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE	VALOR REAJUSTADO
PASSAGEM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	nov/25	jul-25	R\$ 105,48	172,227	170,742	R\$ 104,57

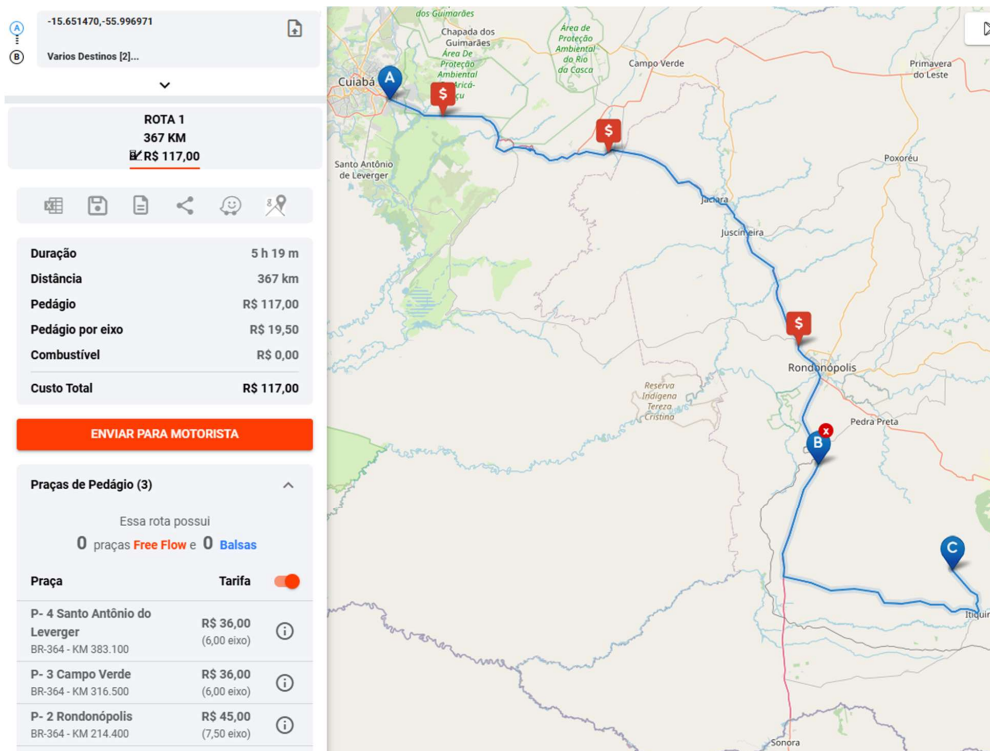
OBS: Até a data deste orçamento, o último índice de reajuste publicado pelo DNIT, é de Setembro/2025

HASH: 4b3e28262b79a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em
<https://aquissioes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





17. APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PEDÁGIO



PEDÁGIOS					
ORIGEM E DESTINOS					
A: Cuiabá - Mato Grosso					
B: Canteiro de Obras					
PEDÁGIOS					
CONCESSIONÁRIA	PRAÇA	RODOVIA	KM	TARIFA (3 EIXOS)	POR EIXO
ROTA DO OESTE	P - 4 Santo Antonio do Leverger	BR-364	383,00	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P - 3 Campo Verde	BR-364	316,50	R\$ 36,00	R\$ 6,00
ROTA DO OESTE	P - 2 Rondonópolis	BR-364	214,40	R\$ 45,00	R\$ 7,50
DATA DE REFERÊNCIA: MÊS/ANO				TOTAL:	R\$ 19,50

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378c03a6c068413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE																				
CÓDIGO	Equipamentos	Equipamento Transportado	Origem	Destino	Pav. (km/h)	Rev. Prim (km/h)	Dist. Pav.	Dist. R.P.	Tempo de Viagem (Horas)	Hotel	Tempo de descanso (Horas)	Tempo Total (Horas)	Pedágio* RS	Quantidade	k	FU	Preço Transporte (Sem desoneração)		Preço Transporte (Com desoneração)	
																	Terrestre	Preço Total	Terrestre	Preço Total
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 117,00	1,00	2,00	1,00	479,126	RS 6.573,78	475,992	RS 6.532,31
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	E9508	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 39,00	1,00	2,00	1,00	197,460	RS 2.690,79	194,864	RS 2.656,43
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 117,00	1,00	2,00	0,50	479,126	RS 3.286,89	475,992	RS 3.266,15
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 Kcal	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 78,00	1,00	2,00	1,00	429,808	RS 5.843,21	426,674	RS 5.801,74
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	E9018	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 175,50	1,00	2,00	1,00	569,506	RS 7.886,70	566,372	RS 7.845,23
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 78,00	1,00	2,00	0,50	429,808	RS 2.921,60	426,674	RS 2.900,87
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 78,00	1,00	2,00	1,00	429,808	RS 5.843,21	426,674	RS 5.801,74
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 78,00	1,00	2,00	2,00	429,808	RS 11.686,43	426,674	RS 11.603,49
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 117,00	1,00	2,00	2,00	479,126	RS 13.147,57	475,992	RS 13.064,63
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 78,00	1,00	2,00	1,00	429,808	RS 5.843,21	426,674	RS 5.801,74
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	E9665	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 78,00	1,00	2,00	0,50	429,808	RS 2.921,60	426,674	RS 2.900,87
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	E9666	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	RS 117,00	1,00	2,00	9,00	479,126	RS 59.164,09	475,992	RS 58.790,87
SUBTOTAL - Equipamentos de Grande Porte																	RS 127.809,08		RS 126.966,07	
TOTAL - Equipamentos de Grande Porte Mobilização + Desmobilização																	RS 255.618,16		RS 253.932,14	

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES																			
CÓDIGO	Equipamentos	Origem	Destino	Pav. (km/h)	Rev. Prim (km/h)	Dist. Pav.	Dist. RP.	Tempo de Viagem (Horas)	Hotel	Tempo de descanso (Horas)	Tempo Total (Horas)	Pedágio*	Quantidade	k	FU	Preço Transporte (Sem desoneração)		Preço Transporte (Com desoneração)	
												R\$				Terrestre	Preço Total	Terrestre	Preço Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 78,00	1,00	1,000	1,000	312,179	R\$ 2.143,37	309,583	R\$ 2.126,19
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 39,00	1,00	1,000	1,000	202,697	R\$ 1.380,04	200,101	R\$ 1.362,86
E9592	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 58,50	1,00	1,000	1,000	286,978	R\$ 1.957,14	284,382	R\$ 1.939,96
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 39,00	1,00	1,000	1,000	176,551	R\$ 1.207,06	173,955	R\$ 1.189,88
E9041	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 45 t.m -	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 58,50	1,00	1,000	1,000	403,960	R\$ 2.731,10	400,826	R\$ 2.710,36
E9686	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m -	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 39,00	1,00	1,000	1,000	327,148	R\$ 2.203,40	324,014	R\$ 2.182,67
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 39,00	1,00	1,000	1,000	282,219	R\$ 1.906,16	279,623	R\$ 1.888,98
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 136,50	1,00	1,000	1,000	649,327	R\$ 4.432,44	646,193	R\$ 4.411,70
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 117,00	2,00	1,000	1,000	2377,274	R\$ 31.690,09	2374,140	R\$ 31.648,62
E9134	Minibônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 39,00	1,00	1,000	1,000	241,604	R\$ 1.637,45	238,564	R\$ 1.617,33
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 19,50	1,00	1,000	1,000	37,554	R\$ 267,95	37,554	R\$ 267,95
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	Cuiabá	Canteiro	60,00	50,00	367,00	0,00	6,12	0,00	0,50	6,62	R\$ 39,00	1,00	1,000	1,000	86,718	R\$ 612,72	84,275	R\$ 596,56
SUBTOTAL - Equipamentos rodantes																R\$ 52.168,92		R\$ 51.943,06	
TOTAL - Equipamentos Rodantes Mobilização + Desmobilização																R\$ 104.337,84		R\$ 103.886,12	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO + DESMOBILIZAÇÃO (SEM BDI)																R\$ 359.956,00		R\$ 357.818,26	



HASH: 4b3e282b279a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ5-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:15 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/floowhee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

19. CURVA ABC DE INSUMOS

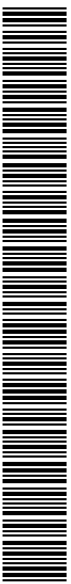


SINFRACAP202616095A



CURVA ABC DE INSUMOS									
CÓDIGO	ITEM	UN	QUANT	RS UNITÁRIO	RS TOTAL	%	ACUM%	FAIXA	
M0004	Aço CA 50	kg	72.093,75	RS 7,32	RS 527.661,35	37,14%	37,14%	A	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	217.892,67	RS 0,78	RS 170.130,59	11,98%	49,12%	A	
M0428	Cordaolha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	14.936,83	RS 10,08	RS 150.630,43	10,60%	59,72%	A	
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	1.441,55	RS 55,94	RS 80.640,00	5,68%	65,40%	A	
M0284	Caibço de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	4.708,39	RS 13,11	RS 61.730,76	4,35%	69,74%	A	
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	m	702,66	RS 61,43	RS 43.161,18	3,04%	72,78%	A	
M0082	Areia média lavada	m³	338,87	RS 117,79	RS 39.914,57	2,81%	75,59%	A	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	2.561,04	RS 12,32	RS 31.542,50	2,22%	77,81%	A	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	7.618,23	RS 4,11	RS 31.275,87	2,20%	80,01%	B	
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	3.205,01	RS 9,64	RS 30.887,62	2,17%	82,19%	B	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	4.432,76	RS 6,16	RS 27.297,80	1,92%	84,11%	B	
M0191	Brita 1	m³	178,69	RS 142,31	RS 25.429,32	1,79%	85,90%	B	
M0192	Brita 2	m³	182,03	RS 138,56	RS 25.222,69	1,78%	87,67%	B	
M0798	Apoio de neoprene fletado	dm²	140,00	RS 120,27	RS 16.837,80	1,19%	88,86%	B	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	451,22	RS 30,24	RS 13.644,15	0,96%	89,82%	B	
00003	Perfil "U" Simples, Em Chapa Dobrada De Aço Laminado, E = 3 Mm, H = 200 Mm, L = 50 Mm (6,83 Kg/M)	KG	1.308,76	RS 9,12	RS 11.935,93	0,84%	90,66%	B	
M1205	Prego de ferro	kg	688,22	RS 16,86	RS 11.604,97	0,82%	91,48%	B	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	1.076,77	RS 10,10	RS 10.873,36	0,77%	92,24%	B	
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	m	1.824,82	RS 5,95	RS 10.866,42	0,76%	93,01%	B	
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	19,60	RS 539,80	RS 10.580,15	0,74%	93,75%	B	
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	26,40	RS 399,63	RS 10.550,15	0,74%	94,49%	B	
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	182,17	RS 56,98	RS 10.380,31	0,73%	95,23%	C	
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	483,40	RS 21,31	RS 10.301,59	0,73%	95,95%	C	
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	285,54	RS 30,80	RS 8.795,59	0,62%	96,57%	C	
M3235	Película retrorefletiva tipo I	m²	47,68	RS 149,78	RS 7.141,57	0,50%	97,07%	C	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	460,57	RS 12,26	RS 5.648,50	0,40%	97,47%	C	
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	0,51	RS 9.572,20	RS 4.850,71	0,34%	97,81%	C	
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	32,95	RS 128,30	RS 4.227,04	0,30%	98,11%	C	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	532,41	RS 6,88	RS 3.660,33	0,26%	98,37%	C	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	725,64	RS 4,85	RS 3.518,63	0,25%	98,61%	C	
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	un	130,12	RS 16,86	RS 2.194,09	0,15%	98,77%	C	
00025	Chumbador De Aço Zincado, Diâmetro 5/8", Comprimento 6", Com Porca	un	91,08	RS 22,80	RS 2.076,70	0,15%	98,91%	C	
M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	4,11	RS 413,57	RS 1.701,61	0,12%	99,03%	C	
M1796	Gás acetileno	kg	17,30	RS 96,33	RS 1.666,94	0,12%	99,15%	C	
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	67,20	RS 20,22	RS 1.359,01	0,10%	99,25%	C	
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	32,14	RS 40,06	RS 1.287,46	0,09%	99,34%	C	
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	16,00	RS 77,82	RS 1.245,16	0,09%	99,43%	C	
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,04	RS 30.477,74	RS 1.235,56	0,09%	99,51%	C	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	28,75	RS 31,28	RS 899,39	0,06%	99,58%	C	
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	5,60	RS 156,14	RS 874,39	0,06%	99,64%	C	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	126,72	RS 5,48	RS 694,98	0,05%	99,69%	C	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	64,64	RS 10,54	RS 681,46	0,05%	99,73%	C	
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteiro schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	0,31	RS 1.589,27	RS 498,39	0,04%	99,77%	C	
M1795	Gás oxigênio	m³	19,00	RS 20,32	RS 386,23	0,03%	99,80%	C	
M3238	Película não retrorefletiva tipo IV	m²	2,83	RS 135,53	RS 383,82	0,03%	99,82%	C	
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	26,82	RS 13,81	RS 370,32	0,03%	99,85%	C	
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	kg	10,16	RS 35,04	RS 356,11	0,03%	99,88%	C	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	4,38	RS 81,09	RS 355,25	0,03%	99,90%	C	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	18,00	RS 17,92	RS 322,56	0,02%	99,92%	C	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	26,74	RS 9,41	RS 251,73	0,02%	99,94%	C	
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	4,43	RS 37,16	RS 164,64	0,01%	99,95%	C	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,35	RS 461,93	RS 162,67	0,01%	99,96%	C	
M0076	Disco de corte abrasivo para polimento - D = 300 mm	un	6,69	RS 21,08	RS 141,10	0,01%	99,97%	C	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	15,32	RS 8,56	RS 131,24	0,01%	99,98%	C	
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	1,08	RS 107,65	RS 116,26	0,01%	99,99%	C	
M3949	Desmoldante para formas metálicas	l	3,15	RS 18,50	RS 58,28	0,00%	99,99%	C	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	1,54	RS 30,23	RS 46,48	0,00%	100,00%	C	
M1391	Ponteiro para martelo - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,04	RS 465,30	RS 19,65	0,00%	100,00%	C	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,14	RS 31,25	RS 4,41	0,00%	100,00%	C	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,01	RS 123,56	RS 1,46	0,00%	100,00%	C	
				VALOR TOTAL	RS 1.420.629,23				

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03a6c68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigasistemas.sigaap.mt.gov.br/validar/validar/UK2A-UMQ-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/02896



CURVA ABC DE SERVIÇO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	RDI	PREÇO UNITÁRIO SEM RDI	PREÇO UNITÁRIO COM RDI	TOTAL COM RDI	%	ACUM.	FAIXA
3.1	s/e	Administração local	%	100,000	27,53%	R\$ 5.034,05	R\$ 6.419,92	R\$ 641.992,00	13,00%	13,00%	A
4.12	407819	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	37.444,400	27,53%	R\$ 12,03	R\$ 15,34	R\$ 574.397,08	11,63%	24,64%	A
2.2	s/e	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados e rodantes	%	100,000	27,53%	R\$ 3.599,56	R\$ 4.590,51	R\$ 459.051,00	9,30%	33,94%	A
4.2	2306070	Estaca nua perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	202,700	27,53%	R\$ 1.501,10	R\$ 1.914,35	R\$ 388.038,74	7,86%	41,80%	A
6.14	407819	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	25.302,200	27,53%	R\$ 11,73	R\$ 14,95	R\$ 378.267,89	7,66%	49,46%	A
1.1	s/e	Instalação de canteiro de obra e alojamentos	%	100,000	27,53%	R\$ 2.671,61	R\$ 3.407,10	R\$ 340.710,00	6,90%	56,36%	A
6.22	CP-0600	Escoramento supeiro com madeira de OAE - (ref.: 2108165)	m²	355,240	27,53%	R\$ 692,22	R\$ 882,78	R\$ 313.598,76	6,35%	62,71%	A
6.1.1	3108014	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.669,420	27,53%	R\$ 106,42	R\$ 135,71	R\$ 226.556,98	4,59%	67,30%	A
6.1.5	4507957	Cordão CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	14.225,550	27,53%	R\$ 10,66	R\$ 13,59	R\$ 193.325,21	3,92%	71,22%	A
6.1.10	5915327	Transporte em carrol mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 37 t - rodovia pavimentada	km	2.569,000	27,53%	R\$ 52,15	R\$ 66,50	R\$ 170.833,50	3,46%	74,68%	A
4.13	2108169	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	1.757,812	27,53%	R\$ 59,19	R\$ 75,48	R\$ 132.679,64	2,69%	77,36%	A
6.2.3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	m³	192,591	27,53%	R\$ 536,60	R\$ 684,32	R\$ 131.793,87	2,67%	80,03%	B
4.1	2306066	Estaca nua perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	313,600	27,53%	R\$ 291,42	R\$ 371,64	R\$ 116.546,30	2,36%	82,40%	B
4.8	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	826,770	27,53%	R\$ 108,60	R\$ 138,49	R\$ 114.499,36	2,32%	84,71%	B
6.1.8	3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 900 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrolense	un	14,000	27,53%	R\$ 5.995,76	R\$ 7.646,39	R\$ 107.049,46	2,17%	86,88%	B
6.1.2	1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	m³	137,096	27,53%	R\$ 599,98	R\$ 765,15	R\$ 104.899,00	2,12%	89,01%	B
4.10	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	m³	126,279	27,53%	R\$ 500,66	R\$ 638,49	R\$ 80.627,87	1,63%	90,64%	B
1.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (área, brita e rachão)	itkm	55.823,819	27,53%	R\$ 1,04	R\$ 1,32	R\$ 73.687,42	1,49%	92,13%	B
6.2.7	COMP-0057	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L = 2,50 m e H = 870 mm - ref.: 3719529	m	118,900	27,53%	R\$ 439,71	R\$ 560,76	R\$ 66.674,36	1,35%	93,48%	B
4.2	2306063	Cunha metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	32,400	27,53%	R\$ 1.453,02	R\$ 1.853,03	R\$ 60.038,17	1,22%	94,70%	B
6.1.7	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em carrol mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 37 t	un	14,000	27,53%	R\$ 3.313,33	R\$ 4.228,04	R\$ 59.192,56	1,20%	95,90%	C
1.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (área, brita e rachão)	itkm	40.911,972	27,53%	R\$ 0,84	R\$ 1,07	R\$ 43.775,77	0,89%	96,79%	C
5.6	307732	Aprelho de apoio de neoprene fretado para estrutura pré-moldada - fornecimento e instalação	dm²	140,000	27,53%	R\$ 126,82	R\$ 161,73	R\$ 22.642,20	0,46%	97,24%	C
7.1	307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	26,400	27,53%	R\$ 595,08	R\$ 758,90	R\$ 20.034,96	0,41%	97,65%	C
1.2	5213570	Placa em aço - película 1 - 1 - fornecimento e implantação	m²	25,000	27,53%	R\$ 488,63	R\$ 623,14	R\$ 15.578,50	0,32%	97,97%	C
8.4	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de aderência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	20,000	27,53%	R\$ 475,84	R\$ 606,83	R\$ 12.136,60	0,25%	98,21%	C
6.1.6	CP-0500	Protetor de cordão D = 15,2 mm - (ref.: 4507767)	un	364,000	27,53%	R\$ 25,14	R\$ 32,06	R\$ 11.669,84	0,24%	98,45%	C
4.5	4805749	Escoramento manual de viga em material de 1ª categoria	m³	99,997	27,53%	R\$ 85,90	R\$ 109,54	R\$ 10.953,67	0,22%	98,67%	C
5.1	3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	51,010	27,53%	R\$ 132,01	R\$ 168,35	R\$ 8.587,53	0,17%	98,84%	C
4.4	1600438	Demolição de concreto armado	m³	7,729	27,53%	R\$ 683,04	R\$ 871,08	R\$ 6.732,57	0,14%	98,98%	C
8.7	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de aderência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	10,000	27,53%	R\$ 506,62	R\$ 646,09	R\$ 6.460,90	0,13%	99,11%	C
8.3	5213476	Placa delineadora em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorefletiva tipo I - IV - fornecimento e implantação	un	20,000	27,53%	R\$ 188,21	R\$ 240,02	R\$ 4.800,40	0,10%	99,21%	C
4.9	1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	m³	4,883	27,53%	R\$ 725,91	R\$ 925,75	R\$ 4.520,43	0,09%	99,30%	C
2.1	s/e	Mobilização e desmobilização de pessoal	%	100,000	27,53%	R\$ 31,37	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00	0,08%	99,38%	C
8.6	5213465	Placa de aderência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I - S - fornecimento e implantação	un	6,000	27,53%	R\$ 492,17	R\$ 627,66	R\$ 3.765,96	0,08%	99,46%	C
6.2.8	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de girante	l	41,440	27,53%	R\$ 65,08	R\$ 82,99	R\$ 3.439,10	0,07%	99,53%	C
8.2	5213868	Suporte metálico galvanizado para placa - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	2,000	27,53%	R\$ 1.170,03	R\$ 1.492,13	R\$ 2.984,26	0,06%	99,59%	C
4.7	4815671	Reaterro e compactação com supete vibratório	m²	107,015	27,53%	R\$ 20,23	R\$ 25,79	R\$ 2.759,91	0,06%	99,64%	C
4.6	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	m³	4,554	27,53%	R\$ 458,51	R\$ 584,73	R\$ 2.662,36	0,05%	99,70%	C
8.1	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorefletiva tipo I - 1 - fornecimento e implantação	un	2,000	27,53%	R\$ 946,30	R\$ 1.208,81	R\$ 2.417,62	0,05%	99,75%	C
7.2	307804	Linha polimérica em junta de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	52,800	27,53%	R\$ 35,83	R\$ 45,69	R\$ 2.412,43	0,05%	99,79%	C
4.11	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	460,849	27,53%	R\$ 3,81	R\$ 4,85	R\$ 2.235,10	0,05%	99,84%	C
7.3	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	528,000	27,53%	R\$ 2,83	R\$ 3,60	R\$ 1.900,80	0,04%	99,88%	C
7.5	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	16,000	27,53%	R\$ 90,91	R\$ 115,93	R\$ 1.854,88	0,04%	99,92%	C
7.4	3808043	Pintura manual com tinta de cimento - 3 demãos	m²	215,090	27,53%	R\$ 5,00	R\$ 6,37	R\$ 1.370,12	0,03%	99,94%	C
1.3	5216111	Suporte para placa de simulação em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000	27,53%	R\$ 139,48	R\$ 177,87	R\$ 1.067,22	0,02%	99,97%	C
7.6	1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	528,000	27,53%	R\$ 1,30	R\$ 1,65	R\$ 871,20	0,02%	99,98%	C
8.5	5213479	Placa delineadora em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorefletiva tipo I - IV - fornecimento e implantação	un	4,000	27,53%	R\$ 164,48	R\$ 209,76	R\$ 839,04	0,02%	100,00%	C
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 4.936.934,04			

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c06530a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://arquivos.sigap.mt.gov.br/brfboee-pub/validar/UK2A-UNQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/02896



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

21. COTAÇÕES OBRA



SINFRACAP202616095A



21.1 AREIA

MARCELO B. DOS SANTOS LTDA
11.413.361/0001-86

ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ: 03.507.415/0022-79
R J, S/N, QUADRA 01 LOTE 05 SETOR A, CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO, CEP:
78.049-906 CUIABA-MT

ORÇAMENTO

NOME DA EMPRESA: MARCELO B. DOS SANTOS LTDA	
REPRESENTANTE LEGAL: MARCELO BOTELHO DOS SANTOS	
CNPJ: 11.413.361/0001-86	INSCRIÇÃO ESTADUAL: 13.381.509-9
ENDEREÇO: ROD GUIRATINGA A TORIXOREU MT 270 KM 5,4 A ESQUERDA	
BAIRRO: ZONA RURAL	CIDADE: GUIRATINGA
ESTADO: MATO GROSSO	CEP: 78.760-000
FONE:	CELULAR: (66) 99968-5021
E-MAIL: mmarcelossantos@hotmail.com	
CONTA CORRENTE N°:	
BANCO:	
N° DA AGÊNCIA:	

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	AREIA LAVADA	01	m³	R\$60,00	R\$60,00
2	AREIA LAVADA	01	t	R\$42,00	R\$42,00

Validade do Orçamento: 60 (noventa) dias.
Observação: A partir de 60 (noventa) dias o preço sofrerá reajustes, Pagamento somente à Vista.

A empresa MARCELO B. DOS SANTOS LTDA declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, custos e demais encargos diretos e indiretos para a entrega do objeto orçado no município de Guiratinga.

Guiratinga, 07 de agosto de 2025.

HASH: 4b3e2b2b79a035834443a50e714d7378c403a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flores-pub/#validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





F. J. MACHNIC EIRELI - EPP
END: RD MT 130 - ZONA RURAL
CID: POXOREO, MT CEP: 78800000
FONE: (66) 3498-1808 pedreiramachnic@gmail.com
WhatsApp: (66) 99636-4053

DOCUMENTO: OR2000020	EMISSAO: 23/07/25	TIPO: PROPOSTA DE VENDA	VENDEDOR: VERA MACHNIC A VISTA	
DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
.PEDRA 01 BRITADA	TO	1,00	70,00	70,00
.AREIA FINA	TO	1,00	32,00	32,00
.PEDRA 02 BRITADA	TO	1,00	70,00	70,00
PEDRISCO BRITADO	M3	1,00	75,00	75,00
AREIA GROSSA	M3	1,00	30,00	30,00
.PO DE PEDRA	TO	1,00	45,00	45,00
.PEDRA DE MAO	TO	1,00	65,00	65,00

SUBTOTAL: 387,00 PROD: 0,00 SERV: 0,00 DESC: 0,00 TOTAL: 387,00

OBS: Para implantação da rodovia estadual (FRETE FB0)

HORA DE EMISSÃO: 8:47

ASSINATURA DO CLIENTE

F. J. MACHNIC EIRELI - EPP
END: RD MT 130 - ZONA RURAL
CID: POXOREO, MT CEP: 78800000
FONE: (66) 3498-1808 pedreiramachnic@gmail.com

DOCUMENTO: OR2000020	EMISSAO: 23/07/25	TIPO: PROPOSTA DE VENDA	VENDEDOR: VERA MACHNIC A VISTA	
DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
.PEDRA 01 BRITADA	TO	1,00	70,00	70,00
.AREIA FINA	TO	1,00	32,00	32,00
.PEDRA 02 BRITADA	TO	1,00	70,00	70,00
PEDRISCO BRITADO	M3	1,00	75,00	75,00
AREIA GROSSA	M3	1,00	30,00	30,00
.PO DE PEDRA	TO	1,00	45,00	45,00
.PEDRA DE MAO	TO	1,00	65,00	65,00

SUBTOTAL: 387,00 PROD: 0,00 SERV: 0,00 DESC: 0,00 TOTAL: 387,00

OBS: Para implantação da rodovia estadual (FRETE FB0)

HORA DE EMISSÃO: 8:47

ASSINATURA DO CLIENTE

HASH: 4b3e282b2b79a0358344a3a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





21.2 BRITA

F. J. MACHNIC EIRELI - EPP
END: RD MT 130 - ZONA RURAL
CID: POXOREO, MT CEP: 78800000
FONE: (66) 3498-1808 pedreiramachnic@gmail.com
WhatsApp: (66) 99636-4053

DOCUMENTO: OR2000020	EMISSAO: 23/07/25	TIPO: PROPOSTA DE VENDA	VENDEDOR: VERA MACHNIC A VISTA	
DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
.PEDRA 01 BRITADA	TO	1,00	70,00	70,00
.AREIA FINA	TO	1,00	32,00	32,00
.PEDRA 02 BRITADA	TO	1,00	70,00	70,00
PEDRISCO BRITADO	M3	1,00	75,00	75,00
AREIA GROSSA	M3	1,00	30,00	30,00
.PO DE PEDRA	TO	1,00	45,00	45,00
.PEDRA DE MAO	TO	1,00	65,00	65,00

SUBTOTAL: 387,00 PROD: 0,00 SERV: 0,00 DESC: 0,00 **TOTAL: 387,00**

OBS: Para implantação da rodovia estadual (FRETE FBO)

HORA DE EMISSÃO: 8:47

ASSINATURA DO CLIENTE

F. J. MACHNIC EIRELI - EPP
END: RD MT 130 - ZONA RURAL
CID: POXOREO, MT CEP: 78800000
FONE: (66) 3498-1808 pedreiramachnic@gmail.com

DOCUMENTO: OR2000020	EMISSAO: 23/07/25	TIPO: PROPOSTA DE VENDA	VENDEDOR: VERA MACHNIC A VISTA	
DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
.PEDRA 01 BRITADA	TO	1,00	70,00	70,00
.AREIA FINA	TO	1,00	32,00	32,00
.PEDRA 02 BRITADA	TO	1,00	70,00	70,00
PEDRISCO BRITADO	M3	1,00	75,00	75,00
AREIA GROSSA	M3	1,00	30,00	30,00
.PO DE PEDRA	TO	1,00	45,00	45,00
.PEDRA DE MAO	TO	1,00	65,00	65,00

SUBTOTAL: 387,00 PROD: 0,00 SERV: 0,00 DESC: 0,00 **TOTAL: 387,00**

OBS: Para implantação da rodovia estadual (FRETE FBO)

HORA DE EMISSÃO: 8:47

ASSINATURA DO CLIENTE

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





JR MINERAÇÕES

JR MINERAÇÃO FERTIL LTDA

CNPJ: 48.790.396/0001-44 I.E. 13.972.436-2

ROD BR 364, KM 42, ZONA RURAL

ALTO ARAGUAIA-MT

Proposta Comercial

Cliente: Estado de Mato Grosso (03.507.415/0022-79).

Fornecimento de Matéria Prima do Tipo Brita Basalto.

Descrição dos Produtos e Valores:

Brita 0.....	R\$ 75,00 (ton).
Brita 1.....	R\$ 75,00 (ton).
Brita 2.....	R\$ 70,00 (ton).
Pó de brita.....	R\$ 65,00 (ton).
Rachão.....	R\$ 65,00 (ton).

Explicações:

- Proposta válida por 30 dias;
- Frete na modalidade (FOB) por conta do destinatário.
- Impostos já inclusos nos valores finais de cada produto;
- Densidade média do produto 1.45 ton/m³.

Alto Garças, 08 de agosto de 2025.

JR MINERAÇÕES FERTIL LTDA
Jorge Alves Junior
CNPJ: 48.790.396/0001-44

JR MINERAÇÃO FERTIL LTDA



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/#flowbee-pub/#validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





Empresa: SB Pedreira Ltda
Endereço: Rod. 163 Km 91 Sala A - Zona Rural 78.750.899
Cidade: Rondonópolis **Estado:** MT
CNPJ: 22.743.714/0001-22 **IE** 135840058 **Contato:** 6633026715

Página: 1
Data: 29/07/2025

ORÇAMENTO NRO - 1854

DADOS DO CLIENTE

Cliente: 3.727 - Estado de Mato Grosso **Telefone:**
Endereço: R J - CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO - CUIABA / MT - 78049906
CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79 **Insc:** **E-mail:**
LOCAL
Cliente: 3.745 - Estado de Mato Grosso **Telefone:**
Endereço: R J - CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO - CUIABA / MT **Cep:** 78049906
CPF/CNPJ: 22.743.714/0001-22 **Insc:** **E-mail:**

PRODUTOS DO ORÇAMENTO

Código	Produto	Unidade	Quantidade	Vir. Unitário	Valor Total
7	BRITA 0	TON	1,00	R\$ 72,00 R\$	72,00
8	BRITA 1	TON	1,00	R\$ 60,00 R\$	60,00
9	PO DE BRITA	TON	1,00	R\$ 38,00 R\$	38,00
106	RACHAO BRITADO	TON	1,00	R\$ 58,00 R\$	58,00
604	BRITA-2	TON	1,00	R\$ 60,00 R\$	60,00

Frete: FOB R\$ 0,00

Forma de Pagamento

Parcela **Vencimento** **Especie Pagamento**

Valor

Obs.: **TOTAL GERAL:** 288,00

ORÇAMENTO VALIDO ATE 31/07/2025. ORÇAMENTO REFERENTE A RETIRADA DO MATERIAL.

SB Pedreira Ltda

Estado de Mato Grosso

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





21.3 CIMENTO



Votorantim Cimentos
www.votorantimcimentos.com.br
www.mapadaobra.com.br

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE CIMENTO

Data: 30/09/2025

Local: Cuiabá – MT

Obra: Estudo de projetos – Cuiabá e Nobres - MT

1. PREÇOS

1.1 – Preços com Impostos inclusos: ICMS = 17%, PIS/COFINS = 9,25% e IPI * = 0%)

* IPI - Aliquota reduzida por força de Lei Federal, a ser incluída nos preços abaixo caso seja revogada.

Origem	Destino	Emb. / unid.	Produto	Preço Unit. FOB*
Fáb. Cuiabá / MT	Cuiabá / MT	Saco 50 Kg	CIMENTO CP II Z-32	R\$ 39,35

Origem	Destino	Emb. / unid.	Produto	Preço Unit. FOB*
Fáb. Nobres / MT	Nobres / MT	Saco 50 Kg	CIMENTO CP II F-32	R\$ 39,35

* Opção FOB - o preço poderá sofrer adicional de ICMS de frete, pago pelo do cliente, conforme legislação fiscal local.

2. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Benefício Fiscal:	Em caso de Benefício fiscal REIDI, o Destinatário / Emitente da NFe, será habilitado mediante envio dos documentos comprobatórios.
Entrega:	O cliente deverá providenciar local adequado para o recebimento do produto. Prazo para descarga nos termos do parágrafo 5º do artigo 11, da Lei nº 11.442, de 05 de janeiro de 2007 e Lei nº 13.103, de 2015.
Prazo de entrega:	De acordo com o histograma prévio e programação semanal do cliente, com aceite da proponente.

3. PRAZO DE PAGAMENTO

Ensacado 21 DDL - via boleto bancário, condicionado à análise e aprovação de crédito.

4. REAJUSTE

De acordo com a variação de mercado e comunicação prévia.

1



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em https://equilíbrio.ssp.mt.gov.br/validar/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025.



SINFRACAP202616095A





Votorantim Cimentos
www.votorantimcimentos.com.br
www.mapadaobra.com.br

5 . VALIDADE DA PROPOSTA: Preço da data da proposta.

O conteúdo da presente proposta é confidencial e de uso restrito, não podendo ser divulgado para outros fins que não a própria avaliação de V. Sas. tampouco seu conteúdo poderá ser compartilhado com pessoas e/ou empresas sem nossa prévia autorização.

Permanecemos à disposição para esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários,

Atenciosamente,

Engº. Wagner Pieretti Camilo
Consultor Técnico Comercial
Tel.: (65) 99982-6693

HASH: 4b3a282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibrados.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





MCN Sistemas 15/07/2025 - 15:17:39

CONSTRULAR **ORÇAMENTO N° 40489** **Data de Emissão**
15/07/2025

CONSTRULAR MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO
J.C.F.F. COM. DE MAT. DE CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 01.041.553/0001-55 - Insc. Estadual: 13.186.658-4
RUA BIGUA, 3733 - PARQUE UNIVERSITÁRIO - RONDONÓPOLIS - Fone: (66) 3421-2671

Cliente: 241 - 59.994.105/0001-56 / DANIELA MOURA
Razão Social: CONSUMIDOR FINAL
CNPJ/CPF: Fone: (66) 34212671
Endereço: VOLTEM SEMPRE - 0 Compl:
Bairro: PARQUE RESIDENCIAL Cidade: RONDONÓPOLIS

Código	Descrição	Marca	Unid.	Qtde	Emb.	Valor Unit.	Desc.	Valor Total
90	CIMENTO CAUE CPII 50K	CAUE	UND	100	100	41,90	0,00	4.190,00
Vendedor: 21 - LUIZ FERNANDO ATAIDE D MATOS ARAUJO								SUBTOTAL (+): 4.190,00
Cond. Pagamento: 4 - 1 X CARTÃO CREDITO								DESCONTO (-): 0,00
ORÇAMENTO VÁLIDO POR 1 DIA(S)								TAXA DE ENTREGA (+): 50,00
Observação:								DESP. ACESSÓRIAS (+): 0,00
								TOTAL (=): 4.240,00

Assinatura do Cliente

ADM 1.1.5.6 R1

Emitido em 15/07/25

15:33

Página: 1



OPERARIO - MATRIZ

CNPJ: 36.931.301/0001-86 Inscrição Estadual: 131317725 Fone: (66) 3411-2500
CEP: 78720-586 Endereço: AV JOAO PONCE DE ARRUDA NR 4885
Bairro: VILA OPERARIA Cidade: RONDONÓPOLIS-MT

Cliente: A/C:
CNPJ: Inscrição Estadual: Fone: (31) 3568-7101
CEP: Endereço:
Bairro: Cidade: Referência:

PROPOSTA

Orçamento: 1.378.081 Data emissão: 15/07/2025 Data de validade: 17/07/2025
Vendedor: LETICIA CONCEICAO AMORIM Fone / ramal:
E-mail do vendedor: tele vendas01@operariomt.com.br
Condição de pagamento: DINHEIRO (A VISTA)



Item: 1 Produto: (**) 20.935 Serviço: Não
Descrição: CIMENTO CP II Z32 50KG CIPLAN Marca: CIPLAN
Quantidade: 100,000 Unidade: UN
Preço unit.: 41,50 Valor total: 4.150,00

TOTAIS

Total produtos	4.150,00	Serviços adicionais	0,00
Valor TC	0,00	Out. desp. man	0,00
		TOTAL GERAL	4.150,00

(**) Estes produtos não são passíveis de DEVOLUÇÕES em nenhuma hipótese.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UKZA-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





Filial: 06 - 06-Rondonópolis

www.todimo.com.br E-Mail.: vendasrnd@grupotodimo.com.br

Orçamento.: 28WGW B Emissão.: 15/07/2025

Vendedor.: W141V6-YASMIM.OLIVEIRA

DADOS DO CLIENTE

Cliente.: 07029432-TODIMO MATERIAIS PARA CONSTRUCAO S/A (RONDONOPOLIS)	Telefone: 34118700	Celular.: 34118700
Endereço: AV FERNANDO CORREA DA COSTA, 1724	Bairro.: JARDIM MARINOPOLIS	Cep.: 78705-600
CPF/CNPJ: 15.375.991/0008-30 Insc. Estadual: 132228920	Cidade.: RONDONOPOLIS	UF.: MT

It	Codigo	Descricao do Produto	UM	Quantidade Um	Vir Unitario	Total It Ent	Sit
01	012705	CIMENTO ITAU TODAS OBRAS/VOTORAN/TOCANTINS/ CP-II 32 RS 50K E/	SC	100,0000	41,5000	4.150,00 EL	E/
				Peso Liquido.: 5.000,00 kg	Valor Itens R\$.: 4.150,00		
					Desconto R\$.: 0,00		
					Despesa/Frete R\$.: 99,90		
					Total Geral R\$.: 4.249,90		

ENDEREÇO DE ENTREGA

End/Entr.: AV FERNANDO CORREA DA COSTA, 1724 - Mun.: RONDONOPOLIS - MT - Bairro.: JARDIM MARINOPOLIS

Obs---->

CONDICAO DE PAGAMENTO

Data Vcto	Administradora/Banco	Forma Pagamento	Valor da Parcela	Agencia/Conta	Nro Documento
14/08/2025	151-VISA CREDITO	CC-Cartao Credito	4.249,90 /		

TABELA T7 - Parcelado em 0x

- 1) Valores sujeitos a alteracoes de acordo com as condicoes, prazos para pagamento e as datas de validade das promocoes
- 2) Quantidades sujeitas a confirmacao de estoque.
- 3) Situacao (Sit): P=Prod. em promocao - F=Fora de linha - E=Prod. sob encomenda - C=Campanha

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





ArcelorMittal
ARCELORMITTAL BRASIL S.A.
CNPJ: 17.469.701/0049-11
Av. Mal Castelo Branco, 101., S/N JARDIM
PRIMAVERA - CEP: 13412-010
PIRACICABA - SP

Nº: 8061712
Nome: Sinfra-MT - Aço CA50
DATA EMISSÃO: 01/07/25

A/C DE: SINFRA MT

CLIENTE: 0010478355 - ESTADO MATO GROSSO

CNPJ/CPF: 03507415002279

ENDEREÇO: RUA J 5 QUADRA 1, SN

BAIRRO: CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO

CIDADE: CUIABÁ

LE: ISENTO

DOMICÍLIO FISCAL: Não Contribuinte

CEP: 78049-906

ESTADO: MT

ENDEREÇO DE ENTREGA: 0010478355 ESTADO MATO GROSSO

RUA J 5 QUADRA 1, SN CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO - CUIABÁ 78049-906

ENDEREÇO DE COBRANÇA: 0010478355 ESTADO MATO GROSSO

RUA J 5 QUADRA 1, SN CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO - CUIABÁ 78049-906

VALIDADE DA PROPOSTA: 10/07/25

VALIDADE DO PREÇO: 01/07/25

DESCRIÇÃO	QTDE	UN	PESO (KG)	DATA PREVISTA	PREÇO (R\$)	PREÇO REF. KG	ICMS PREÇO	ALIQ. ICMS	IP I (%)	RS IPI	TOTAL (R\$) C/ IPI
101769 - CA50 6,30 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.878,50	R\$ 6,88	7,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	R\$ 68.785,03
101785 - CA50 8,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.878,50	R\$ 6,88	7,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	R\$ 68.785,03
101802 - CA50 10,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.565,84	R\$ 6,57	7,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	R\$ 65.658,42
101819 - CA50 12,50 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.253,16	R\$ 6,25	7,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	R\$ 62.531,64
101837 - CA50 16,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.253,16	R\$ 6,25	7,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	R\$ 62.531,64
101852 - CA50 20,00MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.253,16	R\$ 6,25	7,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	R\$ 62.531,64
101870 - CA50 25,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	14/07/2025	R\$ 6.253,16	R\$ 6,25	7,00%	7,00%	0,00%	RS 0,00	R\$ 62.531,64
TOTAL			70000,000								R\$ 453.355,04

ICMS PREÇO: carga tributária do ICMS total incluso no preço (Estado de origem e destino).

ALIQ. ICMS: carga tributária do ICMS da operação, devido (entende-se "recolhido") ao Estado de origem.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Pedido sujeito a confirmação. Os estoques são dinâmicos. A disponibilidade deve ser confirmada no momento de implantação do pedido.

Frete: Custo, Seguro & Frete (CIF)

Descrição: Frete Incluso.

Descarga por conta do cliente.

Pagamento: Venda Antecipada



HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378c403a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flores-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





Orçamento de Venda										Nº 3869805			
 ACOfer Indústria e Comércio Ltda										Ref: 36 Página 1 de 1 10/07/2025 09:56:01			
CNPJ: 03.989.217/0005-98 Inscr. Est.: 131225944 Telefone: (66) 3423-4000 Endereço: AV PRESIDENTE MEDICE, Nº 4640 - VILA JOSÉ LUIZ 78.705-100 - RONDONÓPOLIS - MT													
Atendente: 485 - BEATRIZ NOVAIS BRITO Frete: POR CONTA DO EMITENTE E-Mail: master.roo@acofer.com.br													
Cliente: 1280 CONSUMIDOR RG/I.E.: CNPJ: I.E. Prod. Rural: Endereço: Telefone: Bairro: Data: 10/07/2025 09:50:45													
Código	Descrição do Produto/Serviço	NCM	Marca	Peso	Qtde	Und	Depósito	Vir Unitário	Vir IPI	Vir Total	% ST	% IPI	
001	2810 CA 50 - 6,3 X 12M - KP 3,00 - 1/4	7214.20.00	ARC	3,000	1,000	PC	101005	23,16	0,00	23,16	0%	0%	
002	2831 CA 50 - 8,0 X 12M - KP 4,80 - 5/16	7214.20.00	GV-SIMEC	4,800	1,000	PC	101005	35,18	0,00	35,18	0%	0%	
003	2855 CA 50 - 10,0 X 12M - KP 7,44 3/8	7214.20.00	GV-SIMEC	7,440	1,000	PC	101005	53,08	0,00	53,08	0%	0%	
004	2868 CA 50 - 12,5 X 12M - KP 11,64 1/2	7214.20.00	GV-ARC	11,640	1,000	PC	101005	81,44	0,00	81,44	0%	0%	
005	2889 CA 50 - 5/8 X 12M - KP 18,96 - 16MM	7214.20.00	SINOB/AR	18,960	1,000	PC	101005	132,65	0,00	132,65	0%	0%	
006	2910 CA 50 - 3/4 X 12M - KP 29,64 - 20MM	7214.20.00	ARC/SNBR	29,640	1,000	PC	101005	207,35	0,00	207,35	0%	0%	
				75,480 Kg									
"Orçamento sujeito a confirmação de estoque e análise de crédito"										TOTAL DOS PRODUTOS		532,86	
"O Descarregamento dos materiais é por conta do cliente."										TOTAL SUBST. TRIB. (ST)		0,00	
										TOTAL IPI		0,00	
Orçamento válido até o dia: 10/07/2025 DINHEIRO										TOTAL DO PEDIDO		532,86	
Observações:										De acordo:			
										CONSUMIDOR			





21.5 CORDOALHA

AWA DISTRIBUIDORA DE MERCADORIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Ingo Hering, nº1533 BR 470 KM 03
São Domingos, CEP: 88370-888
Navegantes - SC
CNPJ: 15.411.811/0001-52
Inscrição estadual: 256.701.288



DADOS DA COTAÇÃO

Cotação N.º	44854	Validade da Proposta	3 Dias
Data de criação	21/07/2025	Preço válido para faturamento até	24/07/2025

DADOS DO CLIENTE

Cliente	ESTADO DE MATO GROSSO	Dados Faturamento	ESTADO DE MATO GROSSO
Razão Social	ESTADO DE MATO GROSSO	CNPJ Fat.	03.507.415/0022-79
CNPJ	03.507.415/0001-44	End. Fat.	R J S/N, QUADRA01 LOTE 05 SETOR A, CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO
Endereço	AC PALACIO PAIAGUAS S/N, ANEXO GABINETE GOVERNADOR CUIABA-MT 78050-970 Brasil	CEP Fat.	78049-906

CONTATOS

Preparado por	Yuri Gil
Telefone	(48) 99135-3395
Email	yuri.gil@awacomercial.com.br

SOBRE O PEDIDO

Produto	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	IPI %
CORDOALHA DE AÇO CP190 RB 15,2mm NUA	16.500,00	Quilo	BRL 8,60	BRL 141.900,00	3,25
Frete	FOB	Valor Total	BRL 14.190,00		
Forma de pagamento	21/28/35	IPI	BRL 4.611,75		
ICMS	17%	Total + impostos	BRL 146.511,75		
ICMS Empresa	NÃO Contribuinte	Total Absoluto	BRL 146.511,75		
Faturamento		Quantidade Total	16.500,00		

DETALHES E CONDIÇÕES

FRETE NÃO INCLUSO.

046 - Atendimento Corporativo: Yuri Gil - (48) 99135 3395 - yuri.gil@awacomercial.com.br

Condição de pagamento sujeita à análise de crédito.

Descarga por conta do cliente - Necessidade de Munck com capacidade de 3.000kg.

Difal incluso no preço conforme Convenio ICMS nº. 93/2015, válido desde 01/01/2016.

Entrega a combinar.

Poderá haver variação no peso de +- 5% no momento da separação das bobinas.

Nosso material é certificado pela ABNT NBR 7483:2021 CORDOALHAS e ABNT NBR 7482:2020 FIOS DE AÇOS. Essas certificações garantem que todos os padrões de qualidade especificados na Norma estão sendo cumpridos.

Condições Gerais:

- Fica desde já acordado que se houver majoração dos impostos incidentes sobre os produtos desta cotação, esta proposta torna-se passível de renegociação;

HASH: 4b3a282b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





Goiânia, 26 de setembro de 2025

Conforme sua solicitação informamos abaixo condições para fornecimento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	Qtd (KG)	Preço (KG)	Valor total
Cordoalha	CP 190 12,7MM NUA	1,00	R\$ 9,38	R\$ 9,38
Cordoalha	CP 190 15,2MM NUA	1,00	R\$ 9,40	R\$ 9,40

TOTAL PRODUTO	R\$ 18,78
IPI (3,25%)	R\$ 0,61
TOTAL GERAL	R\$ 19,39

Condições Gerais

Prazo de Entrega: A definir

Validade da proposta: 31/10/2025

Pagamento: Limite de crédito a ser analisado. Se aprovado, 21/35 DIAS

Frete CIF

O peso total poderá variar, tendo

Descarga por conta do cliente

Imposto IPI já incluso no valor

Peso médio por bobina = 2500 a 3000 kg

Atenciosamente,

Renata Noletto
(61)99420-7849

www.belgo.com.br

Razão Social (apenas quando necessário)
Av. Gen. David Sarnoff, 909A, Cidade Industrial, 32210-110
Contagem | MG | Brasil
T +55 31 0000 0000



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/#flowbee-pub/#validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





FOUR GROUP
Rua Euzébio de Queirós, 247 - Salas 7 / 8
CEP: 89203-100 - Joinville/SC
CNPJ: 19.006.680/0001-89 - I.E.: 257214429
Fone: (47) 3227-7516 / (47) 98856-2396

PROPOSTA COMERCIAL N° 13.121 - 0

Data: 26/09/2025

Vendedor: Maria Eduarda

Representante: Não

E-mail: maria.eduarda@fourgp.com.br

Nome Empreendimento: pontes

Telefone: (47) 3842-0627

Produto	Disponibilidade	Quant. bobinas	Peso da Bobina(kg)	Quant.(kg)	Preço/Kg	Valor total
FOUR CORDOALHA CP 190 RB 12,7MM		1	3.000	3.000	R\$ 8,49	R\$ 25.470,00
FOUR CORDOALHA CP 190 RB 15,2MM		1	3.000	3.000	R\$ 8,49	R\$ 25.470,00
Total mercadoria						R\$ 50.940,00
IPI						R\$ 1.655,55
Total mercadoria IPI						R\$ 52.595,55
Valor total do kg (Com ICMS + IPI)						R\$ 8,77

Dados para o faturamento

Enquadramento:	Não Contribuinte de ICMS	Cód. Cliente	
ICMS:	4 % + DIFAL	Local de Entrega:	Itajaí - SC, Brasil
IPI:	3,25%	Descarga:	Por Conta do Cliente
Frete:	F - FOB	Validade da Proposta:	2 dias
Condição de pagamento:	001 - A vista	Prazo de Entrega:	Cfe. mencionado acima

Observações

Consulte nossas condições especiais para nossa linha de arame recozido.

Cfe. Emenda Constitucional nº 87: Nas operações destinadas a Consumidor Final, contribuinte ou não do ICMS, localizado em outro estado, adotar-se-á a alíquota interestadual. A responsabilidade pelo recolhimento do imposto correspondente entre a alíquota interna e interestadual, será atribuída:

- ao destinatário, quando este for contribuinte do imposto;
- ao remetente, quando o destinatário não for contribuinte do imposto;

Condições gerais

- 1 - Poderá haver aproximadamente 5% de variação de peso nas bobinas do pedido conforme disponibilidade do estoque.
- 2 - Proposta sujeita a aprovação do departamento de crédito;
- 3 - Fica desde já acordado que se houver majoração dos impostos incidentes sobre os produtos desta cotação, esta proposta torna-se passível de renegociação;

FOURGP.COM.BR

CORDOALHA ENGRAXADA



ARAME RECOZIDO



CORDOALHA E FIO DE AÇO



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c65309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





22. COTAÇÕES LONGARINA

22.1 AREIA



CNPJ 10.565.880/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.365.690-0

3685-1414 - 3685-1419 - 3685-5332 9 98171-7418 WhatsApp

TABELA DE PREÇOS

Produto	Tonelada	Metro
Brita N° 01	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 02	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 03	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita 0 ou Pedrisco Grosso	R\$ 130,00	R\$ 175,50
Brita Pedrisco Fino Sem Lavar	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedrisco Fino Lavado	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Brita Pedra Marroada	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedra de Mão	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Pó de Brita	R\$ 100,00	R\$ 135,00
Resíduo de Brita	R\$ 90,00	R\$ 121,50
Areia Fina – PORTO – CUIABÁ	R\$ 57,15	R\$ 80,00
Areia Fina – PATIO – CUIABÁ	R\$ 60,72	R\$ 85,00
Areia Media E Fina – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Areia Grossa – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Aterro Rabo de Bica	R\$ 60,00	R\$ 90,00
Aterro do Serrado	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Brita Graduada Simples (BGS)	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Cascalho do Rio	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Terra Preta	R\$ 214,00	
Terra Orgânica	R\$ 50,00	

DE 500 A 1.000KG DE AREIA O VALOR É 100,00\$ A TONELADA
DE 500 A 1.000KG DE BRITA O VALOR É 135,00\$ A TONELADA

PESAGEM R\$ 30,00

Os preços acima estão expressos em toneladas e metros a retirar.

TABELA COM VIGENCIA A PARTIR DA DATA ABAIXO

03 – JULHO – 2025

Alameda Júlio Muller, 2000 – Bairro Cristo Rei – Várzea Grande – MT CEP 78.115-200
(65)3685- 1414



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378c403aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/#flowbee-pub/#validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





M C MINERADORA
C.N.P.J.: 10810822000191 I.E: 133711757 Fone: 6(5) 3675-000
AV PROF EDNA MARIA ALBU AFFI BAIRRO: JARDIM IMPERIAL II Fone: 98141-3838
CEP: 78076001 CUIABA Fone: 98141-3838

ORÇAMENTO

Loja: 01 Numero: 002735 Data Emissão: 16/10/2025 Vendedor: 0001
Cliente : 000001 *** CONSUMIDOR *** Fone
Endereço : Bairro :
Cidade: CUIABA CEP :
CNPJ : RG/Insc.Est : ISENT0

Und.	Quant.	Codigo	Marca	Descrição do Produto	Preco Unit	Desc %	Total
M3	1,00	000001	GERAL	AREIA LAVADA MÉDIA	100,00	0 %	100,00
M3	1,00	007373	GERAL	BRITA 1 CALCARIA	155,00	0 %	155,00
M3	1,00	007374	GERAL	BRITA 2 CALCARIA	165,00	0 %	165,00
M3	1,00	000034	GERAL	PEDRA DE MÃO	155,00	0 %	155,00
M3	1,00	007372	GERAL	PEDRISCO DE BRITA CALCARIA	165,00	0 %	165,00
M3	1,00	000019	GERAL	PO DE PEDRA	145,00	0 %	145,00

Total das Mercadorias	885,00
Total dos Descontos	0
Total do Orçamento	885,00

Observações: PREÇO PARA RETIRAR NA LOJA

Condição de Pagamento: 1

NOGUEIRA MINERAÇÃO (DRAGA BANDEIRA)

www.easynt.com.br / Easy-NT Software (65) 98115-7012

NOGUEIRA MINERAÇÃO (65) 99818-0334

Telefone: 3653-3418

CNPJ: 39.286.667/0001-38 IE:138361983

User: suporte Data/Hora Relatório: 03/07/2025 15:40:30 Pag: 1/1

ROD MT 400 ESTRADA VELHA DA GUIA, 79 Bairro: ZONA RURAL

EMIÇÃO: 03/07/2025

COD: 043634 VENDEDOR: FUNCIONARIO GERAL

TELEFONE: STATUS: 0

OBSERVAÇÃO

DATA ENTREGA

ORÇAMENTO PARA RETIRADA
VALORES POR METRO

03/07/2025
TIPO DA VENDA
RETIRADA

CLIENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL

FANTASIA

CNPJ/CPF

ENDEREÇO

BAIRRO/DISTRITO

UF

CEP

IE / RG

COMPLEMENTO

MUNICÍPIO

FONE/FAX

PRODUTOS

IT	CÓD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UN	V. UNITÁRIO	QTDE	VALOR BRUTO	DESCONTO	PESO	TOTAL LIQUIDO
01	096	AREIA LAVADA CAVA - MÉDIA	M	65,00	1,00	65,00	0,00	0,00	65,000
02	001	AREIA LAVADA RIO - MÉDIA	M	80,00	1,00	80,00	0,00	0,00	80,000
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS					2,00	145,00	0,00	0,00	145,00

DESDOBRAMENTO DAS PARCELAS

DINHEIRO	04/07/2	043.634	145,00
----------	---------	---------	--------

CONTRATANTE

CONTRATADA
NOGUEIRA MINERAÇÃO (65) 99818-0334

HASH: 4b3a282b2b79a03583443a50e714d7378c03a6c6841312054c05309a27. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025.



SINFRACAP202616095A





22.2 BRITA



CNPJ 10.565.880/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.365.690-0

3685-1414 - 3685-1419 - 3685-5332 9 98171-7418 WhatsApp

TABELA DE PREÇOS

Produto	Tonelada	Metro
Brita N° 01	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 02	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita N° 03	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita 0 ou Pedrisco Grosso	R\$ 130,00	R\$ 175,50
Brita Pedrisco Fino Sem Lavar	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedrisco Fino Lavado	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Brita Pedra Marroada	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Brita Pedra de Mão	R\$ 119,00	R\$ 160,65
Pó de Brita	R\$ 100,00	R\$ 135,00
Resíduo de Brita	R\$ 90,00	R\$ 121,50
Areia Fina – PORTO – CUIABÁ	R\$ 57,15	R\$ 80,00
Areia Fina – PATIO – CUIABÁ	R\$ 60,72	R\$ 85,00
Areia Media E Fina – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Areia Grossa – SANTO ANTONIO	R\$ 71,43	R\$ 100,00
Aterro Rabo de Bica	R\$ 60,00	R\$ 90,00
Aterro do Serrado	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Brita Graduada Simples (BGS)	R\$ 140,00	R\$ 189,00
Cascalho do Rio	R\$ 42,85	R\$ 60,00
Terra Preta	R\$ 214,00	
Terra Orgânica	R\$ 50,00	

DE 500 A 1.000KG DE AREIA O VALOR É 100,00\$ A TONELADA
DE 500 A 1.000KG DE BRITA O VALOR É 135,00\$ A TONELADA

PESAGEM R\$ 30,00

Os preços acima estão expressos em toneladas e metros a retirar.

TABELA COM VIGENCIA A PARTIR DA DATA ABAIXO

03 – JULHO – 2025

Alameda Júlio Muller, 2000 – Bairro Cristo Rei – Várzea Grande – MT CEP 78.115-200
(65)3685- 1414

Volume 04 – ORÇAMENTO



SINFRA-PRO-2026/02896





M C MINERADORA
C.N.P.J : 10810822000191 I.E: 133711757 Fone: 6(5) 3675-000
AV PROF EDNA MARIA ALBU AFFI BAIRRO: JARDIM IMPERIAL II Fone: 98141-3838
CEP: 78076001 CUIABA Fone: 98141-3838

Label

ORÇAMENTO

Loja: 01 Numero: 002735 Data Emissão: 16/10/2025 Vendedor: 0001

Cliente : 000001 *** CONSUMIDOR *** Fone
Endereço : Bairro :
Cidade: CUIABA CEP :
CNPJ : RG/Insc.Est : ISENT0

Und.	Quant.	Codigo	Marca	Descrição do Produto	Preco Unit	Desc %	Total
M3	1,00	000001	GERAL	AREIA LAVADA MÉDIA	100,00	0 %	100,00
M3	1,00	007373	GERAL	BRITA 1 CALCARIA	155,00	0 %	155,00
M3	1,00	007374	GERAL	BRITA 2 CALCARIA	165,00	0 %	165,00
M3	1,00	000034	GERAL	PEDRA DE MÃO	155,00	0 %	155,00
M3	1,00	007372	GERAL	PEDRISCO DE BRITA CALCARIA	165,00	0 %	165,00
M3	1,00	000019	GERAL	PO DE PEDRA	145,00	0 %	145,00
Total das Mercadorias							885,00
Total dos Descontos							0
Total do Orçamento							885,00

Observações: PREÇO PARA RETIRAR NA LOJA

Condição de Pagamento: 1

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/fowhee-pub/#validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





CNPJ: 03.463.809/0001-48

(65) 3623-5000
(65) 99983-3900



TABELA DE PREÇOS

JULHO 2025

PRODUTO	PREÇOS POR TONELADA		PESO ESPECÍFICO (TON/M3)
	À PRAZO	À VISTA	
BRITA 1 - FINA OU GROSSA	R\$ 70,00	R\$ 66,50	1,38
PEDRISCO - FINO OU GROSSO	R\$ 80,00	R\$ 76,00	1,40
PÓ DE PEDRA - BICA CORRIDA	R\$ 55,00	R\$ 50,00	1,40
PEDRA DE MÃO OU MARROADA	R\$ 75,00	R\$ 71,00	1,40
BRITA 2 POLEGADAS	R\$ 70,00	R\$ 66,50	1,38
PÓ DE PEDRA (ULTRAFINO)	R\$ 135,00	R\$ 128,00	1,40
CALCÁRIO CALCÍFICO AGRÍCOLA	R\$ 100,00	R\$ 95,00	1,40

Preços para retirada na indústria - Rod MT 010, km 27 - Guia - Cuiabá - MT

Para cotações de frete, consulte nosso departamento comercial.

Compras à prazo sujeitas à aprovação de cadastro e análise de limite.

Calcário Agrícola - venda exclusiva para produtor rural.

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





22.3 CIMENTO



Votorantim Cimentos
www.votorantimcimentos.com.br
www.mapadaobra.com.br

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE CIMENTO

Data: 30/09/2025

Local: Cuiabá – MT

Obra: Estudo de projetos – Cuiabá e Nobres - MT

1. PREÇOS

1.1 – Preços com Impostos inclusos: ICMS = 17%, PIS/COFINS = 9,25% e IPI * = 0%)

* IPI - Alíquota reduzida por força de Lei Federal, a ser incluída nos preços abaixo caso seja revogada.

Origem	Destino	Emb. / unid.	Produto	Preço Unit. FOB*
Fáb. Cuiabá / MT	Cuiabá / MT	Saco 50 Kg	CIMENTO CP II Z-32	R\$ 39,35

Origem	Destino	Emb. / unid.	Produto	Preço Unit. FOB*
Fáb. Nobres / MT	Nobres / MT	Saco 50 Kg	CIMENTO CP II F-32	R\$ 39,35

* Opção FOB - o preço poderá sofrer adicional de ICMS de frete, pago pelo do cliente, conforme legislação fiscal local.

2. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Benefício Fiscal:	Em caso de Benefício fiscal REIDI, o Destinatário / Emitente da NFe, será habilitado mediante envio dos documentos comprobatórios.
Entrega:	O cliente deverá providenciar local adequado para o recebimento do produto. Prazo para descarga nos termos do parágrafo 5º do artigo 11, da Lei nº 11.442, de 05 de janeiro de 2007 e Lei nº 13.103, de 2015.
Prazo de entrega:	De acordo com o histograma prévio e programação semanal do cliente, com aceite da proponente.

3. PRAZO DE PAGAMENTO

Ensacado 21 DDL - via boleto bancário, condicionado à análise e aprovação de crédito.

4. REAJUSTE

De acordo com a variação de mercado e comunicação prévia.

1



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em https://validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025.



SINFRACAP202616095A





Votorantim Cimentos
www.votorantimcimentos.com.br
www.mapadaobra.com.br

5 . VALIDADE DA PROPOSTA: Preço da data da proposta.

O conteúdo da presente proposta é confidencial e de uso restrito, não podendo ser divulgado para outros fins que não a própria avaliação de V. Sas, tampouco seu conteúdo poderá ser compartilhado com pessoas e/ou empresas sem nossa prévia autorização.

Permanecemos à disposição para esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Engº. Wagner Pieretti Camilo
Consultor Técnico Comercial
Tel.: (65) 99982-6693

HASH: 4b3a282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibrados.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/UKZA-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





ADM 1.1.5.6 R1

Emitido em 15/10/2025 08:31

Página: 1



BEIRA RIO - 5 BOM CLIMA

CNPJ: 20.939.127/0005-01 **Inscrição Estadual:** 138330905 **Fone:** (65) 3028-3000
CEP: 78048-239 **Endereço:** AVENIDA REPUBLICA DO LIBANO (JARDIM BOM CLIMA) NMR 1520
Bairro: DESPRAIADO **Cidade:** CUIABA-MT

Cliente: 2 - IMPLANTACAO **A/C:**
CPF: 033.062.371-08 **Inscrição Estadual:** ISENT0 **Fone:** (61) 3637-0410
CEP: 78060-604 **Endereço:** RUA MANAGUA R MANAGUA AP104A N 1
Bairro: JARDIM DAS AMERICAS **Cidade:** CUIABA-MT **Referencia:** CONDRESBOSQUE DOS JARDINS

PROPOSTA

Orçamento: 1.380.093 **Data emissão:** 15/10/2025 **Data de validade:** 16/10/2025
Vendedor: MARLON HENRIQUE DOS REIS DA COSTA **Fone / ramal:**
E-mail do vendedor: info@lojasbeirario.com.br
Condição de pagamento: A VISTA(DINHEIRO)

Produto	Descrição	Un	Qtd.	Peso	Preço	Total
1	96.966CIMENTO CP II	SC	100,000	50,000	43,30	4.330,00

Peso produtos: 5.000 Kg

TOTAIS					
Total produtos			Serviços adicionais		
4.330,00			0,00		
Valor TC		Out. desp. man		TOTAL GERAL	
0,00		0,00		4.330,00	

Assinatura cliente

Assinatura empresa

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em https://equipees.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UKZA-UMQ-UVNC-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





ADM 1.1.5.6 R1

Emitido em 02/10/2025 08:49

Página: 1



5.CENTRAL DE ATENDIMENTO

CNPJ: 37.432.150/0006-99 Inscrição Estadual: 13.875.178-1 Fone: (65) 3314-1000
CEP: 78030-210 Endereço: AVENIDA AGRICOLA PAES DE BARROS NO 760 SALA 03
Bairro: VERDAO Cidade: CUIABA-MT

Cliente:

CNPJ:

CEP:

Bairro:

Inscrição Estadual:

Endereço:

Cidade:

A/C:

Fone:

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 2.029.135

Data emissão: 02/10/2025

Data de validade: 03/10/2025

Vendedor: GABRIEL CARNEIRO DE SOUZA

Fone / ramal:

E-mail do vendedor: notafiscal@grupoverdao.com.br

Condição de pagamento: A VISTA - DINHEIRO/DEPOSITO/PIX



Item: 1 Produto: (**) 24.878
Descrição: CIMENTO ITAU 40 SACOS 50KG (SEM PALETE) Marca: VOTORANTIM
Quantidade: 2,000 Unidade: UN
Preço unit.: 1.700,00 Valor total: 3.400,00



Item: 2 Produto: 5.745
Descrição: CIMENTO ITAU CPT 32 50KG Marca: VOTORANTIM
Quantidade: 20,000 Unidade: UN
Preço unit.: 42,70 Valor total: 854,00

TOTAIS

Total produtos

4.254,00

Serviços adicionais

0,00

Valor TC

0,00

Out. desp. man

0,00

TOTAL GERAL

4.254,00

Mercadoria não retirada dentro de 20 dias após a compra, será devolvida e gerado crédito no valor da devolução no cadastro do cliente, para ser utilizado em compras futuras, não ficando garantido o preço praticado do mesmo item da compra original.

(**) Estes produtos não são passíveis de DEVOLUÇÕES em nenhuma hipótese.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





22.4 AÇO CA-50

	• CHAPAS • TUBO • PERFIS • FERRO • TELHAS • LAMINADO	CENTROACO INDUSTRIA E COMERCIO DE ACO LTDA RUA N. Quadra 17. 1100 - Distrito Industrial - Cep 78098400 CUIABA MT Tel : (065) - 2128-3700 Fax : (065) - 2128-3700 C.N.P.J. Nº: 12.027.138/0001-63 I.E. Nº: 13.390.810-0 Vendedor: PAULO SERGIO ZANUTTO email: pszanutto@gmail.com	Orçamento 166523 Data: 30/07/2025 Orçamento válido somente nesta data						
	DADOS DO CLIENTE PARA FATURAMENTO: Cod-Name: 9055 - ESTADO DE MATO GROSSO CNPJ/CPF: 03.507.415/0022-79 Inscrição: Isento Bairro: Centro Político Administrativo End.: RUA R J, s/n Cidade: CUIABA Compl.: QUADRA01 LOTE 05 SET CEP: 78049906 UF: MT Tel: 65 36136634 Fax: Contato : Email: coct@sinfra.mt.gov.br		CONDIÇÕES DE ORÇAMENTO: Prazo/Forma: A VISTA - Deposito Frete: CIF Transportadora: 1 CENTROACO INDUSTRIA E COMERCIO DE End Cobrança: RUA R J, s/n - Centro Político Administrativo - CUIABA - MT End Entrega: RUA R J, s/n CUIABA MT Prazo Entrega: A combinar						
****Descarga por conta do Cliente**** ****Orçamento sujeito a confirmação de Estoque e Análise de Crédito****									
Item	Cód	Descrição do Produto	Peso	Qtde	Un Med	Valor Un	Valor Total	Ali ICMS	Ali IPI
1	1453	Perfil CH1/2 - 3.0x1,2M (12,7mm)	372,59	1,00	UN	2.395,90	2.395,90	17,00%	0,00 %
2	1449	Perfil CH1/4 - 3.0x1,2M (6,35mm)	185,92	1,00	UN	1.198,02	1.198,02	17,00%	0,00 %
3	1448	Perfil CH3/16 - 3.0x1,2M (4,75mm)	139,08	1,00	UN	896,10	896,10	17,00%	0,00 %
4	1452	Perfil CH3/8 - 3.0x1,2M (9,52mm)	279,30	1,00	UN	1.796,06	1.796,06	17,00%	0,00 %
5	1451	Perfil CH5/16 - 3.0x1,2M (8,00mm)	232,49	1,00	UN	1.495,05	1.495,05	17,00%	0,00 %
6	5109	Vergalhão CA50 10,00mm (3/8") 12,00 m	7,40	1,00	UN	41,54	41,54	17,00%	0,00 %
7	5110	Vergalhão CA50 12,50mm (1/2") 12,00 m	11,56	1,00	UN	64,83	64,83	17,00%	0,00 %
8	5111	Vergalhão CA50 16,00mm (5/8") 12,00 m	18,94	1,00	UN	106,25	106,25	17,00%	0,00 %
9	5112	Vergalhão CA50 20,00mm (3/4") 12,00 m	29,59	1,00	UN	166,00	166,00	17,00%	0,00 %
10	5113	Vergalhão CA50 25,00mm (1") 12,00 m	46,24	1,00	UN	259,40	259,40	17,00%	0,00 %
11	5107	Vergalhão CA50 6,35mm (1/4") 12,00 m	2,94	1,00	UN	17,26	17,26	17,00%	0,00 %
12	5108	Vergalhão CA50 8,00mm (5/16") 12,00 m	4,74	1,00	UN	27,83	27,83	17,00%	0,00 %
Qtde Itens: 12			Peso Bruto Total	1.330,79					
Aprovado eletronicamente por:			De acordo do cliente			Total Orçamento		8.464,24	
			ESTADO DE MATO GROSSO			Total de IPI			
						Total Geral		8.464,24	

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.siga.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/02896





ARCELORMITTAL BRASIL S.A.
CNPJ: 17.469.701/0049-11
Av. Mal Castelo Branco, 101., S/N JARDIM
PRIMAVERA - CEP: 13412-010
PIRACICABA - SP

Nº: 8061712
Nome: Sinfra-MT - Aço CA50
DATA EMISSÃO: 01/07/25

A/C DE: SINFRA MT

CLIENTE: 0010478355 - ESTADO MATO GROSSO

CNPJ/CPF: 03507415002279

ENDEREÇO: RUA J 5 QUADRA 1, SN

BAIRRO: CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO

CIDADE: CUIABÁ

LE: ISENTO

DOMICÍLIO FISCAL: Não Contribuinte

CEP: 78049-906

ESTADO: MT

ENDEREÇO DE ENTREGA: 0010478355 ESTADO MATO GROSSO

RUA J 5 QUADRA 1, SN CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO - CUIABÁ 78049-906

ENDEREÇO DE COBRANÇA: 0010478355 ESTADO MATO GROSSO

RUA J 5 QUADRA 1, SN CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO - CUIABÁ 78049-906

VALIDADE DA PROPOSTA: 10/07/25

VALIDADE DO PREÇO: 01/07/25

DESCRIÇÃO	QTDE	UN	PESO (KG)	DATA PREVISTA	PREÇO (R\$)	PREÇO REF. KG	ICMS PREÇO	ALIQ. ICMS	IPI (%)	RS IPI	TOTAL (R\$) C/ IPI
101769 - CA50 6,30 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.878,50	R\$ 6,88	7,00%	7,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 68.785,03
101785 - CA50 8,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.878,50	R\$ 6,88	7,00%	7,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 68.785,03
101802 - CA50 10,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.565,84	R\$ 6,57	7,00%	7,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 65.658,42
101819 - CA50 12,50 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.253,16	R\$ 6,25	7,00%	7,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 62.531,64
101837 - CA50 16,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.253,16	R\$ 6,25	7,00%	7,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 62.531,64
101852 - CA50 20,00MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	15/07/2025	R\$ 6.253,16	R\$ 6,25	7,00%	7,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 62.531,64
101870 - CA50 25,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	10	TO	10.000,000	14/07/2025	R\$ 6.253,16	R\$ 6,25	7,00%	7,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 62.531,64
TOTAL			70000,000								R\$ 453.355,04

ICMS PREÇO: carga tributária do ICMS total incluso no preço (Estado de origem e destino).

ALIQ. ICMS: carga tributária do ICMS da operação, devido (entende-se "recolhido") ao Estado de origem.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Pedido sujeito a confirmação. Os estoques são dinâmicos. A disponibilidade deve ser confirmada no momento de implantação do pedido.

Frete: Custo, Seguro & Frete (CIF)

Descrição: Frete Incluso.

Descarga por conta do cliente.

Pagamento: Venda Antecipada

HASH: 4b3e2b2b79a035834443a50e714d7378c403aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/floowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





22.5 CORDOALHA

AWA DISTRIBUIDORA DE MERCADORIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Ingo Henning, nº1533 BR 470 KM 03
São Domingos, CEP: 88370-888
Navegantes - SC
CNPJ: 15.411.811/0001-52
Inscrição estadual: 256.701.288



DADOS DA COTAÇÃO

Cotação N.º	44854	Validade da Proposta	3 Dias
Data de criação	21/07/2025	Preço válido para faturamento até	24/07/2025

DADOS DO CLIENTE

Cliente	ESTADO DE MATO GROSSO	Dados Faturamento	ESTADO DE MATO GROSSO
Razão Social	ESTADO DE MATO GROSSO	CNPJ Fat.	03.507.415/0022-79
CNPJ	03.507.415/0001-44	End. Fat.	R J S/N, QUADRA01 LOTE 05 SETOR A, CENTRO POLITICO ADMINISTRATIVO
Endereço	AC PALACIO PAIAGUAS S/N, ANEXO GABINETE GOVERNADOR CUIABA-MT 78050-970 Brasil	CEP Fat.	78049-906

CONTATOS

Preparado por	Yuri Gil
Telefone	(48) 99135-3395
Email	yuri.gil@awacomercial.com.br

SOBRE O PEDIDO

Produto	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	IPI %
CORDOALHA DE AÇO CP190 RB 15,2mm NUA	16.500,00	Quilo	BRL 8,60	BRL 141.900,00	3,25
Frete	FOB	Valor Total	BRL 141.900,00		
Forma de pagamento	21/28/35	IPI	BRL 4.611,75		
ICMS	17%	Total + impostos	BRL 146.511,75		
ICMS Empresa	NÃO Contribuinte	Total Absoluto	BRL 146.511,75		
Faturamento		Quantidade Total	16.500,00		

DETALHES E CONDIÇÕES

FRETE NÃO INCLUSO.

046 - Atendimento Corporativo: Yuri Gil - (48) 99135 3395 - yuri.gil@awacomercial.com.br

Condição de pagamento sujeita à análise de crédito.

Descarga por conta do cliente - Necessidade de Munck com capacidade de 3.000kg.

Difal incluso no preço conforme Convenio ICMS nº. 93/2015, válido desde 01/01/2016.

Entrega a combinar.

Poderá haver variação no peso de +- 5% no momento da separação das bobinas.

Nosso material é certificado pela ABNT NBR 7483:2021 CORDOALHAS e ABNT NBR 7482:2020 FIOS DE AÇOS. Essas certificações garantem que todos os padrões de qualidade especificados na Norma estão sendo cumpridos.

Condições Gerais:

- Fica desde já acordado que se houver majoração dos impostos incidentes sobre os produtos desta cotação, esta proposta torna-se passível de renegociação;

HASH: 4b3a282b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilíbrio.sigaex.mt.gov.br/validar/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





Goiânia, 26 de setembro de 2025

Conforme sua solicitação informamos abaixo condições para fornecimento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	Qtd (KG)	Preço (KG)	Valor total
Cordoalha	CP 190 12,7MM NUA	1,00	R\$ 9,38	R\$ 9,38
Cordoalha	CP 190 15,2MM NUA	1,00	R\$ 9,40	R\$ 9,40

TOTAL PRODUTO	R\$	18,78
IPI (3,25%)	R\$	0,61
TOTAL GERAL	R\$	19,39

Condições Gerais

Prazo de Entrega: A definir

Validade da proposta: 31/10/2025

Pagamento: Limite de crédito a ser analisado. Se aprovado, 21/35 DIAS

Frete CIF

O peso total poderá variar, tendo

Descarga por conta do cliente

Imposto IPI já incluso no valor

Peso médio por bobina = 2500 a 3000 kg

Atenciosamente,

Renata Noleto

(61)99420-7849



Razão Social (apenas quando necessário)
Av. Gen. David Sarnoff, 909A, Cidade Industrial, 32210-110
Contagem | MG | Brasil

T +55 31 0000 0000

www.belgo.com.br



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





FOUR GROUP
Rua Euzébio de Queirós, 247 - Salas 7 / 8
CEP: 89203-100 - Joinville/SC
CNPJ: 19.006.680/0001-89 - I.E.: 257214429
Fone: (47) 3227-7516 / (47) 98856-2396

PROPOSTA COMERCIAL N° 13.121 - 0

Data: 26/09/2025

Vendedor: Maria Eduarda

Representante: Não

E-mail: maria.eduarda@fourgp.com.br

Nome Empreendimento: pontes

Telefone: (47) 3842-0627

Produto	Disponibilidade	Quant. bobinas	Peso da Bobina(kg)	Quant.(kg)	Preço/Kg	Valor total
FOUR CORDOALHA CP 190 RB 12,7MM		1	3.000	3.000	R\$ 8,49	R\$ 25.470,00
FOUR CORDOALHA CP 190 RB 15,2MM		1	3.000	3.000	R\$ 8,49	R\$ 25.470,00
Total mercadoria						R\$ 50.940,00
IPI						R\$ 1.655,55
Total mercadoria IPI						R\$ 52.595,55
Valor total do kg (Com ICMS + IPI)						R\$ 8,77

Dados para o faturamento

Enquadramento:	Não Contribuinte de ICMS	Cód. Cliente	
ICMS:	4 % + DIFAL	Local de Entrega:	Itajaí - SC, Brasil
IPI:	3,25%	Descarga:	Por Conta do Cliente
Frete:	F - FOB	Validade da Proposta:	2 dias
Condição de pagamento:	001 - A vista	Prazo de Entrega:	Cfe. mencionado acima

Observações

Consulte nossas condições especiais para nossa linha de arame recozido.

Cfe. Emenda Constitucional nº 87: Nas operações destinadas a Consumidor Final, contribuinte ou não do ICMS, localizado em outro estado, adotar-se-á a alíquota interestadual. A responsabilidade pelo recolhimento do imposto correspondente entre a alíquota interna e interestadual, será atribuída:

- ao destinatário, quando este for contribuinte do imposto;
- ao remetente, quando o destinatário não for contribuinte do imposto;

Condições gerais

- 1 - Poderá haver aproximadamente 5% de variação de peso nas bobinas do pedido conforme disponibilidade do estoque.
- 2 - Proposta sujeita a aprovação do departamento de crédito;
- 3 - Fica desde já acordado que se houver majoração dos impostos incidentes sobre os produtos desta cotação, esta proposta torna-se passível de renegociação;

FOURGP.COM.BR

CORDOALHA ENGRAXADA



ARAME RECOZIDO



CORDOALHA E FIO DE AÇO



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c06530a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flores-pub/#validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A





23. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS

Considerando o ACORDÃO 136/2025-TCU-PLENÁRIO:

A omissão do art. 23, § 2º, da Lei 14.133/2021 quanto à possibilidade da realização de cotação local no caso de obras e serviços de engenharia não deve obstar, por si só, a prática de pesquisa local de valores de insumos para definição do preço estimado da contratação, desde que sua adoção seja devidamente justificada e a vantagem em relação ao sistema referencial de custos demonstrada pelo orçamentista, nos termos do art. 8º do Decreto 7.983/2013, cuja aplicação no âmbito da referida lei está autorizada pela IN Seges-ME 91/2022.

Neste orçamento foi apresentado o preço SICRO com a DMT saindo da capital Cuiabá.

Conforme apresentada na curva ABC de insumos, deveria ser cotado os insumos de Compensado plastificado – E = 14mm, Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm, Tubo em aço galvanizado, Tábua - E = 2,5 cm e L = 30. Mas devido à dificuldade de obter cotações formais e de encontrar os insumos nas dimensões e tipos de referência, foram mantidos os preços do SICRO.

Para o binômio das longarinas, optou-se pela adoção de valores de mercado obtidos por meio de cotações, em substituição aos preços do SICRO, visando refletir com maior precisão os custos efetivamente praticados em obra.

HASH: 4b3a282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, válido em <https://aquisoceis.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





BINÓMIO DE INSUMOS OBRA AREIA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	INDICE COTAÇÃO	INDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m³)	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav	5914389 - Pav.	CUSTO TOTAL
	ton		m³								Km	Km	RS	1,04	RS
AREIA	42.00	ago/25	60.00	DRAGA DE AREIA GUIRATINGA	Obras de Arte Especiais sem Aço	495.013	492.077	0.9941	RS 41.75	RS 59.64	40.14	130.86	RS 41.74	RS 109.92	RS 193.41
	40.00	jul/25	60.00	DRAGA SANTO EXPEDITO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 40.00	RS 60.00	70.99	39.01	RS 73.82	RS 32.76	RS 146.58
	32.00	jul/25	48.00	J A MACHNIC-ME	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 32.00	RS 48.00	70.99	147.01	RS 73.82	RS 123.48	RS 229.30
	78.52	jul/25	117.79	SICRO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 78.52	RS 117.78	-	367.00	RS -	RS 308.28	RS 386.80
BINÓMIO DE INSUMOS OBRA BRITA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	INDICE COTAÇÃO	INDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO m³	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav	5914389 - Pav.	CUSTO TOTAL
	ton		m³								Km	Km	RS	1,04	RS
BRITA 1	70.00	jul/25	105.00	J A MACHNIC-ME	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 70.00	RS 105.00	70.99	147.01	RS 73.82	RS 123.48	RS 267.30
	60.00	jul/25	90.00	SB PEDREIRA	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 60.00	RS 90.00	70.99	44.01	RS 73.82	RS 36.96	RS 170.78
	75.00	ago/25	105.00	PEDREIRA FOLLMANN / JR MINERAÇÃO	Obras de Arte Especiais sem Aço	495.013	492.077	0.9941	RS 74.55	RS 104.37	69.38	79.62	RS 72.15	RS 66.88	RS 213.58
	94.88	jul/25	142.31	SICRO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 94.87	RS 142.31	-	367.00	RS -	RS 308.28	RS 403.15
BRITA 2	70.00	jul/25	105.00	J A MACHNIC-ME	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 70.00	RS 105.00	70.99	147.01	RS 73.82	RS 123.48	RS 267.30
	60.00	jul/25	90.00	SB PEDREIRA	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 60.00	RS 90.00	70.99	44.01	RS 73.82	RS 36.96	RS 170.78
	70.00	ago/25	98.00	PEDREIRA FOLLMANN / JR MINERAÇÃO	Obras de Arte Especiais sem Aço	495.013	492.077	0.9941	RS 69.58	RS 97.41	69.38	79.62	RS 72.15	RS 66.88	RS 208.61
	92.38	jul/25	138.56	SICRO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 92.37	RS 138.56	-	367.00	RS -	RS 308.28	RS 400.65
PEDRA DE MÃO	65.00	jul/25	97.50	J A MACHNIC-ME	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 65.00	RS 97.50	70.99	147.01	RS 73.82	RS 123.48	RS 262.30
	58.00	jul/25	87.00	SB PEDREIRA	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 58.00	RS 87.00	70.99	44.01	RS 73.82	RS 36.96	RS 168.78
	65.00	ago/25	89.70	PEDREIRA FOLLMANN / JR MINERAÇÃO	Obras de Arte Especiais sem Aço	495.013	492.077	0.9941	RS 64.61	RS 89.16	69.38	79.62	RS 72.15	RS 66.88	RS 203.64
	92.38	jul/25	138.56	SICRO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492.077	492.077	1.0000	RS 92.37	RS 138.56	-	367.00	RS -	RS 308.28	RS 400.65
BINÓMIO DE INSUMOS OBRA CORDOALHA															
MATERIAL	MÊS BASE DA COTAÇÃO		CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	INDICE COTAÇÃO	INDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (Kg)	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5915013 - N. Pav	5915014 - Pav.	CUSTO TOTAL	
			Kg							Km	Km	RS	1,69	RS	1,36
CORDOALHA	set/25	9.71	Belgo Arames (ArcelorMittal) - Cuiabá/MT	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	98.866	99.489	1.0063	RS 9.76	-	-	RS -	RS -	RS -	RS 9.760.00	
	jul/25	8.88	AWA Comercial - Navegantes - SC (FOB)	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99.489	99.489	1.0000	RS 8.87	-	1.651.00	RS -	RS 2.245.36	RS 11.115.36		
	set/25	8.77	Four Group - Joinville/SC (FOB)	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	98.866	99.489	1.0063	RS 8.82	-	1.573.00	RS -	RS 2.139.28	RS 10.959.28		
	jul/25	10.08	SICRO	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99.489	99.489	1.0000	RS 10.08	-	367.00	RS -	RS 499.12	RS 10.579.12		

HASH: 4b3e282b79a03583443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ5-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

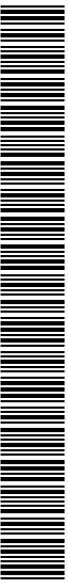




BINÔMIO DE INSUMOS OBRA CIMENTO PORTLAND CP II - 32															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO kg	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914464 - N. Pav	5914479 - Pav.	CUSTO TOTAL
	ton		kg									Km	Km	R\$	
CIMENTO PORTLAND	787,00	set/25	0,79	VOTORANTIM CUIABA	Obras de Arte Especiais sem Aço	496,422	492,077	0,9912	R\$ 780,11	R\$ 0,78	-	413,00	R\$ -	R\$ 305,62	R\$ 1,085,73
	838,00	jul/25	0,84	CONSTRULAR - RONDONOPOLIS	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 838,00	R\$ 0,83	70,99	44,01	R\$ 65,31	R\$ 32,56	R\$ 935,87
	830,00	jul/25	0,83	OPERARIO - RONDONOPOLIS	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 830,00	R\$ 0,83	70,99	44,01	R\$ 65,31	R\$ 32,56	R\$ 927,87
	830,00	jul/25	0,83	TODIMO - RONDONOPOLIS	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 830,00	R\$ 0,83	70,99	43,01	R\$ 65,31	R\$ 31,82	R\$ 927,13
	780,80	jul/25	0,78	SICRO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 780,80	R\$ 0,78	-	367,00	R\$ -	R\$ 271,58	R\$ 1,052,38

BINOMIO DE INSUMOS OBRA ACO CA-50															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	INDICE COTAÇÃO	INDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO kg	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914464 - N. Pav	5914479 - Pav.	CUSTO TOTAL
	ton	kg	jul25			Km	Km				R\$	R\$			
AÇO CA-50	5684,8	jul/25	5,68	CENTROACO INDUSTRIA - CUIABA	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,489	99,489	1,0000	R\$ 5.684,77	R\$ 5,68	-	367,00	R\$ -	R\$ 271,58	R\$ 5.956,34
	6475,7	jul/25	6,48	ARCELORMITTAL - CUIABA	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,489	99,489	1,0000	R\$ 6.475,71	R\$ 6,47	-	370,00	R\$ -	R\$ 273,80	R\$ 6.749,51
	7195,3	jul/25	7,20	ACOFER - RONDONOPOLIS	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,489	99,489	1,0000	R\$ 7.195,34	R\$ 7,19	70,99	43,01	R\$ 65,31	R\$ 31,82	R\$ 7.292,47
	7319,1	jul/25	7,32	SICRO	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,489	99,489	1,0000	R\$ 7.319,10	R\$ 7,31	-	367,00	R\$ -	R\$ 271,58	R\$ 7.590,68

HASH: 4b3e28262b79a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ5-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





BINÔMIO DE INSUMOS LONGARINA AREIA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (m³)	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav	5914389 - Pav.	CUSTO TOTAL
	ton		m³			jul25					Km	Km	R\$	R\$	(R\$/ton.km)
AREIA	53,33	jul/25	80,00	NOGUEIRA MINERAÇÃO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 53,33	R\$ 80,00	3,60	31,70	R\$ 3,74	R\$ 26,62	R\$ 83,69
	66,67	out/25	100,00	MC MINERADORA	Obras de Arte Especiais sem Aço	496,422	492,077	0,9912	R\$ 66,08	R\$ 99,12	-	8,40	R\$ -	R\$ 7,05	R\$ 73,13
	71,43	jul/25	100,00	BRITA UNIAO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 71,42	R\$ 100,00	-	10,90	R\$ -	R\$ 9,15	R\$ 80,57
	78,52	jul/25	117,79	SICRO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 78,52	R\$ 117,78	-	5,00	R\$ -	R\$ 4,20	R\$ 82,72

BINÔMIO DE INSUMOS LONGARINA BRITA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO m³	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - N. Pav	5914389 - Pav.	CUSTO TOTAL
	ton		m³			jul25					Km	Km	R\$	R\$	(R\$/ton.km)
BRITA 1	66,50	jul/25	99,75	BRITA GUIA	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 66,50	R\$ 99,75	-	48,60	R\$ -	R\$ 40,82	R\$ 107,32
	103,33	out/25	155,00	MC MINERADORA	Obras de Arte Especiais sem Aço	496,422	492,077	0,9912	R\$ 102,42	R\$ 153,64	-	8,40	R\$ -	R\$ 7,05	R\$ 109,47
	119,00	jul/25	160,65	BRITA UNIAO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 119,00	R\$ 160,65	-	10,90	R\$ -	R\$ 9,15	R\$ 128,15
	94,88	jul/25	142,31	SICRO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 94,87	R\$ 142,31	-	5,00	R\$ -	R\$ 4,20	R\$ 99,07
BRITA 2	66,50	jul/25	99,75	BRITA GUIA	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 66,50	R\$ 99,75	-	48,60	R\$ -	R\$ 40,82	R\$ 107,32
	110,00	out/25	165,00	MC MINERADORA	Obras de Arte Especiais sem Aço	496,422	492,077	0,9912	R\$ 109,03	R\$ 163,55	-	8,40	R\$ -	R\$ 7,05	R\$ 116,08
	119,00	jul/25	160,65	BRITA UNIAO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 119,00	R\$ 160,65	-	10,90	R\$ -	R\$ 9,15	R\$ 128,15
	92,38	jul/25	138,56	SICRO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 92,37	R\$ 138,56	-	5,00	R\$ -	R\$ 4,20	R\$ 96,57

BINÔMIO DE INSUMOS LONGARINA CORDOALHA													
MATERIAL	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (Kg)	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5915013 - N. Pav	5915014 - Pav.	CUSTO TOTAL
		Kg								Km	Km	R\$	
CORDOALHA	set/25	9.71	Belgo Arames (ArcelorMittal) - Cuiabá/MT (CIF)	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	98.866	99.489	1.0063	R\$ 9.76	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.760.00
	jul/25	8.88	AWA Comercial - Navegantes - SC (FOB)	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99.489	99.489	1.0000	R\$ 8.87	-	1.864.00	R\$ -	R\$ 2.535.04	R\$ 11.405.04
	set/25	8.77	Four Group - Joinville/SC (FOB)	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	98.866	99.489	1.0063	R\$ 8.82	-	1.787.00	R\$ -	R\$ 2.430.32	R\$ 11.250.32
	jul/25	10.08	SICRO	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99.489	99.489	1.0000	R\$ 10.08	-	5.00	R\$ -	R\$ 6.80	R\$ 10.086.80

BINÔMIO DE INSUMOS LONGARINA CIMENTO PORTLAND CP II - 32															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO kg	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914464 - N. Pav	5914479 - Pav.	CUSTO TOTAL
	ton		kg			jul25					Km	Km	R\$	R\$	(R\$/ton.km)
CIMENTO PORTLAND	787,00	set/25	0,79	VOTORANTIM CUIABÁ	Obras de Arte Especiais sem Aço	496,422	492,077	0,9912	R\$ 780,11	R\$ 0,78	-	45,20	R\$ -	R\$ 33,44	R\$ 813,55
	866,00	out/25	0,87	BEIRA RIO	Obras de Arte Especiais sem Aço	496,422	492,077	0,9912	R\$ 858,42	R\$ 0,85	-	3,70	R\$ -	R\$ 2,73	R\$ 861,15
	850,00	out/25	0,85	VERDÃO	Obras de Arte Especiais sem Aço	496,422	492,077	0,9912	R\$ 842,56	R\$ 0,84	-	14,60	R\$ -	R\$ 10,80	R\$ 853,36
	780,80	jul/25	0,78	SICRO	Obras de Arte Especiais sem Aço	492,077	492,077	1,0000	R\$ 780,80	R\$ 0,78	-	5,00	R\$ -	R\$ 3,70	R\$ 784,50

BINÔMIO DE INSUMOS LONGARINA AÇO CA-50															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE ORÇAMENTO	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO kg	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914464 - N. Pav	5914479 - Pav.	CUSTO TOTAL
	ton		kg			jul25					Km	Km	R\$	R\$	(R\$/ton.km)
AÇO CA-50	5684,8	jul/25	5,68	CENTROACO INDUSTRIA - CUIABA	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,489	99,489	1,0000	R\$ 5,684,77	R\$ 5,68	-	8,20	R\$ -	R\$ 6,06	R\$ 5,690,83
	6475,7	jul/25	6,48	ARCELORMITTAL - CUIABA	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,489	99,489	1,0000	R\$ 6,475,71	R\$ 6,47	-	5,00	R\$ -	R\$ 3,70	R\$ 6,479,41
	7070,6	jul/25	7,07	ACOFER	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,489	99,489	1,0000	R\$ 7,070,58	R\$ 7,07	-	5,00	R\$ -	R\$ 3,70	R\$ 7,074,28
	7319,1	jul/25	7,32	SICRO	Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	99,489	99,489	1,0000	R\$ 7,319,10	R\$ 7,31	-	5,00	R\$ -	R\$ 3,70	R\$ 7,322,80

Volume 04 – ORÇAMENTO





Transporte de Agregados - SERVIÇOS PRELIMINARES												
CÓDIGO	UNID.	SERVIÇO	MATERIAL	Consumo	MATERIAL	QUANT.	F.UTILIZACÃO FATOR UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	DMT P (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP (t.km)	MOMENTO DE TRANSPORTE P(t.km)
5216111	6	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e	1105165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa	0,00375	Pedra de mão	0,52800	0,00197	1,5 t/m³	0,0178	70,99	44,01	1,260
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,7	Areia	0,63334	0,00166	1,5 t/m³	0,0150	70,99	39,01	1,062
					Brita 1	0,36754	0,00096	1,5 t/m³	0,0087	70,99	44,01	0,616
					Brita 2	0,36754	0,00096	1,5 t/m³	0,0087	70,99	44,01	0,616
TOTAL:											3,554	2,128

Transporte de Agregados - INFRAESTRUTURA													
CÓDIGO	UNID.	SERVIÇO	MATERIAL	Consumo	MATERIAL	QUANT.	F.UTILIZACÃO FATOR UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	DMT P (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP (t.km)	MOMENTO DE TRANSPORTE P(t.km)	
2306066	313,6	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	M0082 - areia	0,10782	Areia	1,00000	0,10782	1,5 t/m³	50,7185	70,99	39,01	3.600,508	1.978,529
TOTAL											3.600,508	1.978,529	
CÓDIGO	UNID.	SERVIÇO	MATERIAL	Consumo	MATERIAL	QUANT.	F.UTILIZACÃO FATOR UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	DMT P (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP (t.km)	MOMENTO DE TRANSPORTE P(t.km)	
2306070	202,7	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	M0082 - areia	0,06476	Areia	1,00000	0,06476	1,5 t/m³	19,6903	70,99	39,01	1.397,812	768,117
TOTAL											1.397,812	768,117	
CÓDIGO	UNID.	SERVIÇO	MATERIAL	Consumo	MATERIAL	QUANT.	F.UTILIZACÃO FATOR UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	DMT P (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP (t.km)	MOMENTO DE TRANSPORTE P(t.km)	
1106057	4,554	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M0082 Areia média lavada	0,59948	Areia	1,00000	0,59948	1,5 t/m³	4,0950	70,99	39,01	290,707	159,747
			M0192 Brita 2	0,73588	Brita 2	1,00000	0,73588	1,5 t/m³	5,0213	70,99	44,01	356,464	220,988
TOTAL											647,171	380,735	
CÓDIGO	UNID.	SERVIÇO	MATERIAL	Consumo	MATERIAL	QUANT.	F.UTILIZACÃO FATOR UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	DMT P (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP (t.km)	MOMENTO DE TRANSPORTE P(t.km)	
1109567	4,883	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	M0082 - Areia	0,83725	Areia	1,00000	0,83725	1,5 t/m³	6,1324	70,99	39,01	435,341	239,226
TOTAL											435,341	239,226	
CÓDIGO	UNID.	SERVIÇO	MATERIAL	Consumo	MATERIAL	QUANT.	F.UTILIZACÃO FATOR UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	DMT P (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP (t.km)	MOMENTO DE TRANSPORTE P(t.km)	
1107896	33,221	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M0082 Areia média lavada	0,61459	Areia	1,00000	0,61459	1,5 t/m³	30,6289	70,99	39,01	2.174,135	1.194,717
			M0191 Brita 1	0,36754	Brita 1	1,00000	0,36754	1,5 t/m³	18,3151	70,99	44,01	1.300,198	806,046
			M0192 Brita 2	0,36754	Brita 2	1,00000	0,36754	1,5 t/m³	18,3151	70,99	44,01	1.300,198	806,046
TOTAL											4.774,507	2.806,809	
TOTAL:											10.855,339	6.173,416	

Transporte de Agregados - MESOESTRUTURA													
CÓDIGO	UNID.	SERVIÇO	MATERIAL	Consumo	MATERIAL	QUANT.	S UTILIZAÇÃO FATOR UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	DMT P (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP (t.km)	MOMENTO DE TRANSPORTE P(t.km)	
1107896	93,058	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M0082 Areia média lavada	0,61459	Areia	1,00000	0,61459	1,5 t/m³	85,7888	70,99	39,01	6,090,145	3,346,620
			M0191 Brita 1	0,36754	Brita 1	1,00000	0,36754	1,5 t/m³	51,3038	70,99	44,01	3,642,067	2,257,880
			M0192 Brita 2	0,36754	Brita 2	1,00000	0,36754	1,5 t/m³	51,3038	70,99	44,01	3,642,067	2,257,880
TOTAL											13,374,259	7,862,380	
TOTAL											13,374,259	7,862,380	

HASH: 4b3e282b279a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ5-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:15 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/#validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

25. QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE





QUADRO DMT OBRA					
MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (DMT em km)		
	ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
Areia	Draga São Expedito	Canteiro	70,99	39,01	110,00
Pedreira	SB Pedreira	Canteiro	70,99	44,01	115,00
Cordoalha	Belgo Arames (ArcelorMittal) - Cuiabá/MT (CIF)	Canteiro	0,00	0,00	0,00
Cimento	Todimo - Rondonópolis	Canteiro	70,99	43,01	114,00
Aço CA-50	Centroaco Indústria - Cuiabá	Canteiro	0,00	367,00	367,00
Insumos Diversos	Rondonópolis/MT	Canteiro	70,99	41,01	112,00
Insumos Específicos	Cuiabá/MT	Canteiro	0,00	367,00	367,00

QUADRO DMT LONGARINA					
MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (DMT em km)		
	ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
Areia	MC Mineradora	Canteiro	0,00	8,40	8,40
Pedreira	Brita Guia	Canteiro	0,00	48,60	48,60
Cordoalha	Belgo Arames (ArcelorMittal) - Cuiabá/MT (CIF)	Canteiro	0,00	0,00	0,00
Cimento	Votorantim - Cuiabá	Canteiro	0,00	45,20	45,20
Aço CA-50	Centroaco Indústria - Cuiabá	Canteiro	0,00	8,20	8,20
Insumos Diversos	Cuiabá/MT	Canteiro	0,00	5,00	5,00
Insumos Específicos	Cuiabá/MT	Canteiro	0,00	5,00	5,00



HASH: 4b3e28262b79a035834443a50e714d7378cd03aec0c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A



26. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (OBRA)

26.1 COMPOSIÇÕES CUSTOS DE PRINCIPAIS (OBRA)





5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 102,9428	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888	
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,8087	
Custo Horário da Execução:						R\$ 185,7515	
Produção da Equipe:						3,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 61,9172	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,00000	R\$ 426,7100	R\$ 426,7100	
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 426,7100	
Custo Direto Total:						R\$ 488,6272	
VALOR:						488,63	

HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,9428			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9808	Carpinteiro		h					1,00000	33,4634	33,4634
P9822	Pintor		h	0,50000	33,5454	16,7727				
P9824	Servente		h	1,00000	24,8944	24,8944				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		75,1305			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 178,0733			
					Produção da Equipe:		4,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 44,5183			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg					0,69700	R\$ 31,2811	R\$ 21,8029	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000	R\$ 17,9200	R\$ 53,7600					
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622	R\$ 30,2347	R\$ 7,7467					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 83,3096			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³					0,00375	R\$ 387,7900	R\$ 1,4542	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655	R\$ 51,5400	R\$ 2,9146					
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280	R\$ 20,2300	R\$ 1,0681					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5,4369			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 35,3600	R\$ 0,0248				
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920	R\$ 35,3600	R\$ 0,6789				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 35,3600	R\$ 0,0124				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,7161			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,1901
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 5,2143
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0951
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 5,4995			
					Custo Direto Total:		R\$ 139,4804			
					VALOR:		139,48			

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378c03a6c6841312054c4c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0030
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0353
Custo Direto Total:							R\$ 1,0383
VALOR:							1,04

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8358
Custo Direto Total:							R\$ 0,8358
VALOR:							0,84

HASH: 4b3e2b2b79a0358344a3a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 às 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2306066 Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,15962	1,0000	0,0000	R\$ 9,3608	R\$ 5,3997	R\$ 1,4942
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,0700	0,9300	R\$ 282,2191	R\$ 86,5244	R\$ 100,2230
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,25831	1,0000	0,0000	R\$ 72,7697	R\$ 10,4701	R\$ 18,7971
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,25831	1,0000	0,0000	R\$ 40,7881	R\$ 35,9478	R\$ 10,5360
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 395,2790	R\$ 218,2358	R\$ 395,2790
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,58780	1,0000	0,0000	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 0,4178
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 526,7471	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,58780	24,8944	114,2105	
TOTAL MÃO DE OBRA:						114,2105	
Custo Horário da Execução:						R\$ 640,9576	
Produção da Equipe:						3,15400	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 203,2205	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada		m³	0,10782	R\$ 60,0000	R\$ 6,4692	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	82,93560	R\$ 0,8300	R\$ 68,8365	
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m		m	0,00100	R\$ 1.589,2678	R\$ 1,5893	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 76,8950	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,16173	R\$ 1,8500	R\$ 0,2992
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,08294	R\$ 35,3600	R\$ 2,9328
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00009	R\$ 35,3600	R\$ 0,0032
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,2352	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,16173	0,00	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,08294	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 8,0566
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00009	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,0086
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 8,0652	
Custo Direto Total:						R\$ 291,4159	
VALOR:						291,42	

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378c03a6c6841312054c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2306070 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção (m)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,02250	1,0000	0,0000	R\$ 9,3608	R\$ 5,3997	R\$ 0,2106				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,0100	0,9900	R\$ 282,2191	R\$ 86,5244	R\$ 88,4814				
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 470,9453	R\$ 89,1863	R\$ 470,9453				
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,02998	1,0000	0,0000	R\$ 72,7697	R\$ 10,4701	R\$ 2,1816				
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,02998	1,0000	0,0000	R\$ 40,7881	R\$ 35,9478	R\$ 1,2228				
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 395,2790	R\$ 218,2358	R\$ 395,2790				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,08362	1,0000	0,0000	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 0,0594				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 958,3801				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente			h	4,08362	24,8944	101,6593				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		101,6593				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.060,0394				
					Produção da Equipe:		0,74700				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1.419,0621				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada			m³	0,06476	R\$ 60,0000	R\$ 3,8856				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	49,81680	R\$ 0,8300	R\$ 41,3479				
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")			un	0,00250	R\$ 9.572,2026	R\$ 23,9305				
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")			un	0,00020	R\$ 30.477,7420	R\$ 6,0955				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 75,2595				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,09714	R\$ 1,8500	R\$ 0,1797			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,04982	R\$ 35,3600	R\$ 1,7616			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,9413				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,09714	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,04982	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	43,01	R\$ 0,7400	R\$ 4,8394
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 4,8394				
					Custo Direto Total:		R\$ 1.501,1023				
					VALOR:		1.501,10				

HASH: 4b3e2b2b279a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2306633 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 516,2353	R\$ 258,8136	R\$ 516,2353
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	1,00000	0,8000	0,2000	R\$ 1.376,1049	R\$ 576,7386	R\$ 1.216,2316
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.732,4669
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	4,00000	24,8944	99,5776	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,5776
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.832,0445
					Produção da Equipe:		5,97600
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 306,5670
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm		m	1,00000	R\$ 1.143,7300	R\$ 1.143,7300	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	0,04160	R\$ 65,5000	R\$ 2,7248	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.146,4548
					Custo Direto Total:		R\$ 1.453,0218
					VALOR:		1.453,02

1600438 Demolição manual de concreto armado (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,06096	1,0000	0,0000	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 0,0433			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0433			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h					1,06096	24,8944	26,4120
								TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4120
								Custo Horário da Execução:		R\$ 26,4553
								Produção da Equipe:		0,04597
								Custo Unitário da Execução:		R\$ 575,4905
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433		2,50000	R\$ 38,5200	R\$ 96,3000			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 96,3000			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000	0,00	R\$ 1,4000	0,00	R\$ 1,1200	5,00	R\$ 0,9000	R\$ 11,2500
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 11,2500			
					Custo Direto Total:		R\$ 683,0405			
					VALOR:		683,04			

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloseis.seplag.mt.gov.br/fofhee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 às 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8944
Custo Horário da Execução:					R\$ 24,8944
Produção da Equipe:					0,30000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 82,9813
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 2,9209
Custo Direto Total:					R\$ 85,9022
VALOR:					85,90

1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7328
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8343
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 67,2991

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	33,4354	33,4354
P9824	Servente	h	9,00000	24,8944	224,0496
TOTAL MÃO DE OBRA:					257,4850
Custo Horário da Execução:					R\$ 324,7841
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					R\$ 82,6635

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948	R\$ 60,0000	R\$ 35,9688
M0192	Brita 2	m³	0,73508	R\$ 90,0000	R\$ 66,1572
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418	R\$ 0,8300	R\$ 232,8434
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 334,9694

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89922	R\$ 1,8500	R\$ 1,6636
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262	R\$ 1,8500	R\$ 2,0398
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053	R\$ 35,3600	R\$ 9,9195
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,6229

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	43,01	R\$ 0,7400	R\$ 27,2502
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 27,2502
Custo Direto Total:										R\$ 458,5060
VALOR:										458,51

HASH: 4b3a2b2b79a03583443a50e714d7378c03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiloeses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 13,1642	R\$ 2,7861	R\$ 13,1642
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 13,1642	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888	
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,7888	
Custo Horário da Execução:						R\$ 62,9530	
Produção da Equipe:						3,11250	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 20,2259	
Custo Direto Total:						R\$ 20,2259	
VALOR:						20,23	

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27 - Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/filoxee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





3108016 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	1,0000	0,0000	R\$ 20,6688	R\$ 5,8681	R\$ 1,2451				
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024	1,0000	0,0000	R\$ 30,8185	R\$ 30,4561	R\$ 1,8565				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3,1016				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante							h	0,65000	25,1952	16,3769
P9808	Carpinteiro			h	0,65000	33,4634	21,7512				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		38,1281				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,2297				
					Produção da Equipe:		1,00000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,2297				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm							m	0,64166	R\$ 13,1108	R\$ 8,4127
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm			m²	0,57750	R\$ 55,9398	R\$ 32,3052				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01053	R\$ 13,8068	R\$ 0,1454				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm			m	0,28436	R\$ 4,8490	R\$ 1,3789				
M1205	Prego de ferro			kg	0,20395	R\$ 16,8624	R\$ 3,4391				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			m	2,98539	R\$ 4,1054	R\$ 12,2562				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm			m	0,51334	R\$ 12,3163	R\$ 6,3224				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 64,2599				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00361	R\$ 35,3600	R\$ 0,1276			
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00809	R\$ 35,3600	R\$ 0,2861			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00001	R\$ 35,3600	R\$ 0,0004			
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00053	R\$ 35,3600	R\$ 0,0187			
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00020	R\$ 35,3600	R\$ 0,0071			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00746	R\$ 35,3600	R\$ 0,2638			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00385	R\$ 35,3600	R\$ 0,1361			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,8398			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00361	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,3453
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00809	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,7739
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0010
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00053	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0507
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0191
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00746	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,7136
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00385	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,3683





MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 2.2719
Custo Direto Total:	R\$ 108,6013
VALOR:	108,60

1109667 Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			3,00000	0,7500	0,2500	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 1,9602		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,00000	0,3600	0,6400	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,7578		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 66,4500		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro			h		1,00000	33,4354	33,4354			
P9824	Servente			h	8,00000	24,8944	199,1552				
							TOTAL MÃO DE OBRA:		232,5906		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 299,0406		
							Produção da Equipe:		4,02424		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 74,3098		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada				m³	0,83725	R\$ 60,0000	R\$ 50,2350			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	622,37903	R\$ 0,8300	R\$ 516,5746				
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 566,8096		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	1,25588	R\$ 1,8500	R\$ 2,3234			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,62238	R\$ 35,3600	R\$ 22,0074			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 24,3308		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	1,25588	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,62238	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	43,01	R\$ 0,7400	R\$ 60,4569
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 60,4569		
							Custo Direto Total:		R\$ 725,9071		
							VALOR:		725,91		

HASH: 4b3e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1529	R\$ 0,7745	R\$ 1,1529					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320					
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7328					
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8190					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,4367					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,4354	33,4354					
P9824	Servente			h	9,00000	24,8944	224,0496					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		257,4850					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 325,9217					
					Produção da Equipe:		3,89063					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,7709					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,94593	R\$ 6,8751	R\$ 6,5034					
M0082	Areia média lavada			m³	0,61459	R\$ 60,0000	R\$ 36,8754					
M0191	Brita 1			m³	0,36754	R\$ 90,0000	R\$ 33,0786					
M0192	Brita 2			m³	0,36754	R\$ 90,0000	R\$ 33,0786					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	315,31031	R\$ 0,8300	R\$ 261,7076					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 371,2436					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00095	R\$ 35,3600	R\$ 0,0336				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,92189	R\$ 1,8500	R\$ 1,7055				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,31531	R\$ 35,3600	R\$ 11,1494				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 14,9283					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
						DMT	R\$	DMT	R\$		DMT	R\$
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00095	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0909
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,92189	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,31531	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	43,01	R\$ 0,7400	R\$ 30,6286
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 30,7195					
					Custo Direto Total:		R\$ 500,6623					
					VALOR:		500,66					

HASH: 4b3e2b2b79a03583443a50e714d7378c03a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2108169 Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 20,6688	R\$ 5,8681	R\$ 3,1127			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 30,8185	R\$ 30,4561	R\$ 4,6413			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 7,7540			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	0,30000	25,1952	7,5586			
P9808	Carpinteiro			h	0,30000	33,4634	10,0390			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		17,5976			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 25,3516			
					Produção da Equipe:		1,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 25,3516			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm			m	0,27500	R\$ 21,3108	R\$ 5,8605			
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm			m	1,03812	R\$ 5,9548	R\$ 6,1818			
M1205	Prego de ferro			kg	0,07375	R\$ 16,8624	R\$ 1,2436			
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm			m	2,52175	R\$ 6,1582	R\$ 15,5294			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm			m	0,08250	R\$ 12,3163	R\$ 1,0161			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 29,8314			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00206	R\$ 35,3600	R\$ 0,0728		
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,01835	R\$ 35,3600	R\$ 0,6489		
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00007	R\$ 35,3600	R\$ 0,0025		
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00946	R\$ 35,3600	R\$ 0,3345		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00062	R\$ 35,3600	R\$ 0,0219		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,0806			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00206	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,1971
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 1,7553
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0067
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00946	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,9049
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0593
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 2,9233			
					Custo Direto Total:		R\$ 59,1869			
					VALOR:		59,19			

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 às 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





3107969 Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09033	1,0000	0,0000	R\$ 20,6688	R\$ 5,8681	R\$ 1,8670
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09033	1,0000	0,0000	R\$ 30,8185	R\$ 30,4561	R\$ 2,7838
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,6508
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	1,10000	25,1952	27,7147	
P9808	Carpinteiro		h	1,10000	33,4634	36,8097	
TOTAL MÃO DE OBRA:							64,5244
Custo Horário da Execução:							R\$ 69,1752
Produção da Equipe:							1,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 69,1752
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,69999	R\$ 13,1108	R\$ 9,1774	
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm		m²	0,63000	R\$ 40,0626	R\$ 25,2394	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01053	R\$ 13,8068	R\$ 0,1454	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		m	0,31021	R\$ 4,8490	R\$ 1,5042	
M1205	Prego de ferro		kg	0,20395	R\$ 16,8624	R\$ 3,4391	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	3,25679	R\$ 4,1054	R\$ 13,3704	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	0,56001	R\$ 12,3163	R\$ 6,8973	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 59,7732
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00394	R\$ 35,3600	R\$ 0,1393
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00630	R\$ 35,3600	R\$ 0,2228
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00001	R\$ 35,3600	R\$ 0,0004
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00058	R\$ 35,3600	R\$ 0,0205
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00020	R\$ 35,3600	R\$ 0,0071
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00814	R\$ 35,3600	R\$ 0,2878
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00420	R\$ 35,3600	R\$ 0,1485
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,8264
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00394	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,3769
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00630	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,6026
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,0010
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00058	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,0555
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,0191
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00814	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,7787
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00420	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,4018





MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 2.2356
Custo Direto Total:	R\$ 132,0104
VALOR:	132,01

0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação (dm³)											
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro				h	1,00000		33,4354	33,4354		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		33,4354			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 33,4354			
						Produção da Equipe:		6,00000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,5726			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0798	Apoio de neoprene fretado				dm³	1,00000		R\$ 120,2700	R\$ 120,2700		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 120,2700			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00320		R\$ 35,3600	R\$ 0,1132		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,1132			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00320	0,00	R\$ 1.1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,8691
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,8691			
						Custo Direto Total:		R\$ 126,8249			
						VALOR:		126,82			

HASH: 4b3e2b2b279a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





CP-0600 - Escoramento suspenso com madeira de OAE - (ref.: 2108165)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 327,1475	R\$ 114,8314	R\$ 178,5263	
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	1,00000000	0,8000	0,2000	R\$ 25,5897	R\$ 13,7110	R\$ 23,2140	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 30,8185	R\$ 30,4561	R\$ 30,5286	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,2689	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro			h	0,67000000	33,4634	22,4205	
P9824	Servente			h	0,67000000	24,8944	16,6792	
P9825	Soldador			h	0,80000000	41,0146	32,8117	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		71,9114	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 304,1803	
					Produção da Equipe:		1,0000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 304,1803	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm			un	0,51280000	R\$ 56,9824	R\$ 29,2206	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,26370000	R\$ 10,0981	R\$ 2,6629	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	8,64480000	R\$ 13,1108	R\$ 113,3402	
00025	Chumbador De Aço Zincado, Diâmetro 5/8", Comprimento 6", Com Porca			un	0,25640000	R\$ 24,1100	R\$ 6,1818	
M2130	Eletrodo revestido E70XX			kg	0,80000000	R\$ 30,8034	R\$ 24,6427	
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")			un	0,36630000	R\$ 16,8615	R\$ 6,1764	
00003	Perfil "U" Simples, Em Chapa Dobrada De Aço Laminado, E = 3 Mm, H = 200 Mm, L = 50 Mm (6,83 Kg/M)			KG	3,68417000	R\$ 9,1200	R\$ 33,5996	
M1205	Prego de ferro			kg	0,11000000	R\$ 16,8624	R\$ 1,8549	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm			m	3,11355000	R\$ 12,3163	R\$ 38,3474	
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")			m	1,97800000	R\$ 61,4250	R\$ 121,4987	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 377,5200	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00051000	R\$ 35,3600	R\$ 0,0180
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00026000	R\$ 35,3600	R\$ 0,0092
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,04863000	R\$ 35,3600	R\$ 1,7196
00025	Chumbador De Aço Zincado, Diâmetro 5/8", Comprimento 6", Com Porca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00026000	R\$ 35,3600	R\$ 0,0092
M2130	Eletrodo revestido E70XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00080000	R\$ 35,3600	R\$ 0,0283
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00037000	R\$ 35,3600	R\$ 0,0131
00003	Perfil "U" Simples, Em Chapa Dobrada De Aço Laminado, E = 3 Mm, H = 200 Mm, L = 50 Mm (6,83 Kg/M) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00368000	R\$ 35,3600	R\$ 0,1301
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00011000	R\$ 35,3600	R\$ 0,0039
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,02363000	R\$ 35,3600	R\$ 0,8356
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00198000	R\$ 35,3600	R\$ 0,0700
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,8400	

HASH: 4b3e2b2b79a03583443a50e714d7378c03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00051000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0488
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00026000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0249
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04863000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 4,6519
00025	Chumbador De Aço Zincado, Diâmetro 5/8", Comprimento 6", Com Porca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00026000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0249
M2130	Eletrodo revestido E70XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0765
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (Z") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0354
00003	Perfil "U" Simples, Em Chapa Dobrada De Aço Laminado, E = 3 Mm, H = 200 Mm, L = 50 Mm (6.83 Kg/M) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00368000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,3520
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0105
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02363000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 2,2604
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (Z") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00198000	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,1894
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 7,6700
Custo Direto Total:										R\$ 692,2103
VALOR:										692,22

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1529	R\$ 0,7745	R\$ 1,1529					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320					
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8600	0,1400	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7144					
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8190					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,4183					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,4354	33,4354					
P9824	Servente			h	9,00000	24,8944	224,0496					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		257,4850					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 325,9033					
					Produção da Equipe:		3,85300					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 84,5843					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	1,05710	R\$ 6,8751	R\$ 7,2677					
M0082	Areia média lavada			m³	0,59363	R\$ 60,0000	R\$ 35,6178					
M0191	Brita 1			m³	0,36754	R\$ 90,0000	R\$ 33,0786					
M0192	Brita 2			m³	0,36754	R\$ 90,0000	R\$ 33,0786					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	352,36529	R\$ 0,8300	R\$ 292,4632					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 401,5059					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00106	R\$ 35,3600	R\$ 0,0375				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,89045	R\$ 1,8500	R\$ 1,6473				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,35237	R\$ 35,3600	R\$ 12,4598				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 16,1844					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00106	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,1014
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,89045	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,35237	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	43,01	R\$ 0,7400	R\$ 34,2286
					MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 34,3300	
					Custo Direto Total:						R\$ 536,6046	
					VALOR:						536,60	

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378c03a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloseis.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





4507957 Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação (kg)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,7800	0,2200	R\$ 11,5592	R\$ 0,8064	R\$ 9,1936			
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,7800	0,2200	R\$ 0,1784	R\$ 0,1221	R\$ 0,1661			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,3597			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	13,00000	25,1952	327,5376			
P9805	Armador			h	1,00000	33,5520	33,5520			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		361,0896			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 370,4493			
					Produção da Equipe:		1.020,61000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3630			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm			kg	1,05000	R\$ 9,7600	R\$ 10,2480			
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm			un	0,00047	R\$ 21,0819	R\$ 0,0099			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 10,2579			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção			kg	0,00188	R\$ 9,7500	R\$ 0,0183			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0183			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW)		t	5915015	0,00105	R\$ 21,8100	R\$ 0,0229			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0229			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW)	tkm	0,00105	0,00	R\$ 2,1200	0,00	R\$ 1,6900	0,00	R\$ 1,3600	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 10,6621			
					VALOR:		10,66			

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.ssp.mt.gov.br/validar/#/validar/UK2A-UMQ-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





COMP-0057 Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 2,50 m e H = 870 mm - ref: 3719529							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,9603	R\$ 126,3589	R\$ 403,9603
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 403,9603
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	4,00000000	25,1952	100,7808	
P9830	Montador		h	1,00000000	33,0199	33,0199	
TOTAL MÃO DE OBRA:							133,8007
Custo Horário da Execução:							R\$ 537,7610
Produção da Equipe:							75,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,1701
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0005	Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 2,49 m e H = 870 mm		m	1,00000000	R\$ 432,5400	R\$ 432,5400	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 432,5400
Custo Direto Total:							R\$ 439,7101
VALOR:							439,71

3806426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 403,9603	R\$ 126,3589	R\$ 403,9603
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 403,9603
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888	
TOTAL MÃO DE OBRA:							49,7888
Custo Horário da Execução:							R\$ 453,7491
Produção da Equipe:							6,97200
Custo Unitário da Execução:							R\$ 65,0816
Custo Direto Total:							R\$ 65,0816
VALOR:							65,08

HASH: 4b3e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27 - Documento assinado digitalmente, valide em https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/fofhee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





0307737 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação (m)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000	33,4354	33,4354					
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		58,3298					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 58,3298					
			Produção da Equipe:		1,70000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,3116					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	1,24800	R\$ 128,2975	R\$ 160,1153					
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	1,00000	R\$ 399,6271	R\$ 399,6271					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 559,7424					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00125	R\$ 35,3600	R\$ 0,0442				
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00280	R\$ 35,3600	R\$ 0,0990				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,1432				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00125	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,1196
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00280	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,7604
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,8800					
			Custo Direto Total:		R\$ 595,0772					
			VALOR:		595,08					

HASH: 4b3e2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 às 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





0307084 Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento (m)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		0,60241	1,0000	0,0000	R\$ 11,5592	R\$ 0,8064	R\$ 6,9634			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		0,60241	1,0000	0,0000	R\$ 2,1917	R\$ 1,1743	R\$ 1,3203			
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW		0,12048	1,0000	0,0000	R\$ 24,8735	R\$ 3,2148	R\$ 2,9968			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 11,2805			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro				h	1,00000	33,4354	33,4354			
P9824	Servente				h	2,00000	24,8944	49,7888			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		83,2242			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 94,5047			
						Produção da Equipe:		5,00000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,9009			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais				kg	2,40000	R\$ 5,4844	R\$ 13,1626			
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm				un	0,00667	R\$ 461,9257	R\$ 3,0810			
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m				un	0,00080	R\$ 465,2996	R\$ 0,3722			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 16,6158			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00240	R\$ 35,3600	R\$ 0,0849				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0849			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00240	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,2296
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,2296			
						Custo Direto Total:		R\$ 35,8312			
						VALOR:		35,83			

HASH: 4b3e282b279a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.scpag.mt.gov.br/validar/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão (m²)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 42,1124	R\$ 30,8882	R\$ 42,1124	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000	0,0300	0,9700	R\$ 282,2191	R\$ 86,5244	R\$ 92,3953	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 134,5077	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente				h	1,00000	24,8944	24,8944	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8944	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 159,4021	
						Produção da Equipe:		56,27000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,8328	
						Custo Direto Total:		R\$ 2,8328	
						VALOR:		2,83	

3808043 Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos (m²)									
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente				h	1,00000	24,8944	24,8944	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8944	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 24,8944	
						Produção da Equipe:		5,00000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,9789	

MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	0,02000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0166
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0166

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00002	R\$ 35,3600	R\$ 0,0007
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0007

MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	43,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0019
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0019		
						Custo Direto Total:				R\$ 4,9981		
						VALOR:				5,00		

HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2007971 Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação (m)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente				h	1,00000		24,8944	24,8944				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8944					
						Custo Horário da Execução:		R\$ 24,8944					
						Produção da Equipe:		2,00000					
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,4472					
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")				m	1,00000		R\$ 77,8229	R\$ 77,8229				
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 77,8229					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655		0,00122	R\$ 35,3600	R\$ 0,0431			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0431					
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00622	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,5950
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,5950					
						Custo Direto Total:		R\$ 90,9082					
						VALOR:		90,91					

1600414 Fresagem de piso de concreto (m²)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 17,8266	R\$ 2,6512	R\$ 17,8266	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 17,8266	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
					h	1,00000	24,8944	24,8944
					TOTAL MÃO DE OBRA:		24,8944	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 42,7210	
					Produção da Equipe:		32,77000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,3037	
					Custo Direto Total:		R\$ 1,3037	
					VALOR:		1,30	

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.scpag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213489 Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 102,9428
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
P9830	Montador	h	1,00000		33,0199		33,0199
P9824	Servente	h	2,00000		24,8944		49,7888
TOTAL MÃO DE OBRA:							82,8087
Custo Horário da Execução:							R\$ 185,7515
Produção da Equipe:							2,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 92,8758
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	2,00000		R\$ 426,7100		R\$ 853,4200
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 853,4200
Custo Direto Total:							R\$ 946,2958
VALOR:							946,30

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.ssp/mt.gov.br/validar-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213868 Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação (un)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,9428				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9830	Montador		h					1,00000	33,0199	33,0199	
P9824	Servente		h	1,00000	24,8944	24,8944					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		57,9143				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 160,8571				
					Produção da Equipe:		1,80000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 89,3651				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas						kg	1,83000	R\$ 31,2811	R\$ 57,2444	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização		kg	30,14400	R\$ 30,2385	R\$ 911,5093					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 968,7537				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						m³	0,19635	R\$ 468,4200	R\$ 91,9743	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	0,19635	R\$ 51,5400	R\$ 10,1199					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 102,0942				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00183	R\$ 35,3600	R\$ 0,0647				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,03014	R\$ 35,3600	R\$ 1,0658				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,1305				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00183	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,4970
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,03014	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 8,1854
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 8,6824				
					Custo Direto Total:		R\$ 1.170,0259				
					VALOR:		1.170,03				

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213476 Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,9428
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		82,8087
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,7515
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9172
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção		m²	0,30000	R\$ 420,9900	R\$ 126,2970	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 126,2970
					Custo Direto Total:		R\$ 188,2142
					VALOR:		188,21

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sspag.mt.gov.br/fofobee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,9428			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador			h	1,00000	33,0199	33,0199			
P9824	Servente			h	1,00000	24,8944	24,8944			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		57,9143			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 160,8571			
					Produção da Equipe:		4,10000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,2334			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700	R\$ 31,2811	R\$ 21,8029			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			kg	12,71700	R\$ 30,2385	R\$ 384,5430			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 406,3459			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,05027	R\$ 468,4200	R\$ 23,5475			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	0,05027	R\$ 51,5400	R\$ 2,5909			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 26,1384			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 35,3600	R\$ 0,0248				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272	R\$ 35,3600	R\$ 0,4498				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4746			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,1901
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 3,4545
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,6446			
					Custo Direto Total:		R\$ 475,8369			
					VALOR:		475,84			

HASH: 4b3e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213479 Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,9428
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		82,8087	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 185,7515	
				Produção da Equipe:		3,00000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9172	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	0,27000	R\$ 379,8500	R\$ 102,5595		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 102,5595
					Custo Direto Total:		R\$ 164,4767
					VALOR:		164,48

5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,9428
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199	
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		82,8087
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,7515
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,9172
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68574	R\$ 627,4300	R\$ 430,2538	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 430,2538
					Custo Direto Total:		R\$ 492,1710
					VALOR:		492,17

HASH: 4b3e282b279a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/fvobee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,5513	R\$ 71,3963	R\$ 102,9428			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,9428			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador			h	1,00000	33,0199	33,0199			
P9824	Servente			h	1,00000	24,8944	24,8944			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		57,9143			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 160,8571			
					Produção da Equipe:		3,90000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,2454			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700	R\$ 31,2811	R\$ 21,8029			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			kg	13,65900	R\$ 30,2385	R\$ 413,0277			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 434,8306			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,05027	R\$ 468,4200	R\$ 23,5475			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	0,05027	R\$ 51,5400	R\$ 2,5909			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 26,1384			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 35,3600	R\$ 0,0248				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01366	R\$ 35,3600	R\$ 0,4830				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,5078			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,1901
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01366	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 3,7098
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,8999			
					Custo Direto Total:		R\$ 506,6221			
					VALOR:		506,62			

HASH: 4b3e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

26.2 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES (OBRA)





0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,09000	25,1952	2,2676					
P9805	Armador	h	0,09000	33,5520	3,0197					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		5,2873					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 5,2873					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,2873					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R\$ 5,6800	R\$ 6,2480					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 10,0981	R\$ 0,1515					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6,3995					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 35,3600	R\$ 0,0389				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 35,3600	R\$ 0,0007				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0396				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,2987
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0019
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,3006				
				Custo Direto Total:		R\$ 12,0270				
				VALOR:		12,03				

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 (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 844,1880
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 844,1880
Custo Horário da Execução:							R\$ 844,1880
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8466
Custo Direto Total:							R\$ 1,8466
VALOR:							1,85

HASH: 4b3e2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 202,6972
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,5776
					Custo Horário da Execução:		R\$ 302,2748
					Produção da Equipe:		7,84664
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 38,5228
					Custo Direto Total:		R\$ 38,5228
					VALOR:		38,52

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	24,8944	49,7888
			TOTAL MÃO DE OBRA:		49,7888
			Custo Horário da Execução:		R\$ 49,7888
			Produção da Equipe:		3,92899
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,6722

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600	R\$ 87,0000	R\$ 45,7620
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 45,7620

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000	R\$ 468,4200	R\$ 327,8940
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 327,8940

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,78900	R\$ 1,8500	R\$ 1,4597
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,4597

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 387,7879			
					VALOR:		387,79			

HASH: 4b3e2b2b279a035834443a50e714d7378c03a6c68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1529	R\$ 0,7745	R\$ 1,1529					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320					
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7512					
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8343					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,4704					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro			h	1,00000	33,4354	33,4354					
P9824	Servente			h	9,00000	24,8944	224,0496					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		257,4850					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 325,9554					
					Produção da Equipe:		3,92899					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,9616					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,84646	R\$ 6,8751	R\$ 5,8195					
M0082	Areia média lavada			m³	0,63334	R\$ 60,0000	R\$ 38,0004					
M0191	Brita 1			m³	0,36754	R\$ 90,0000	R\$ 33,0786					
M0192	Brita 2			m³	0,36754	R\$ 90,0000	R\$ 33,0786					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	282,15207	R\$ 0,8300	R\$ 234,1862					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 344,1633					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00085	R\$ 35,3600	R\$ 0,0301				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,95001	R\$ 1,8500	R\$ 1,7575				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,28215	R\$ 35,3600	R\$ 9,9768				
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 13,8042				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00085	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0813
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,95001	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,28215	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	43,01	R\$ 0,7400	R\$ 27,4075
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 27,4888
										Custo Direto Total:		R\$ 468,4179
										VALOR:		468,42



HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378c03a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1529	R\$ 0,7745	R\$ 1,1529				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,7328				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8190				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,4367				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro		h	1,00000	33,4354	33,4354					
P9824	Servente		h	9,00000	24,8944	224,0496					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		257,4850				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 325,9217				
					Produção da Equipe:		3,89063				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,7709				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593	R\$ 6,8751	R\$ 6,5034					
M0082	Areia média lavada		m³	0,61459	R\$ 60,0000	R\$ 36,8754					
M0191	Brita 1		m³	0,36754	R\$ 90,0000	R\$ 33,0786					
M0192	Brita 2		m³	0,36754	R\$ 90,0000	R\$ 33,0786					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	315,31031	R\$ 0,8300	R\$ 261,7076					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 371,2436				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00095	R\$ 35,3600	R\$ 0,0336				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,92189	R\$ 1,8500	R\$ 1,7055				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,31531	R\$ 35,3600	R\$ 11,1494				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 14,9283				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
					DMT	R\$	DMT	R\$		DMT	R\$
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095	0,00		R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0909
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,92189	0,00		R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00		R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00		R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531	0,00		R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	43,01	R\$ 0,7400	R\$ 30,6286
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 30,7195		
					Custo Direto Total:				R\$ 500,6623		
					VALOR:				500,66		

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378c03a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/followee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





0005 Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 2,49 m e H = 870 mm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,00000000	0,4700	0,5300	R\$ 227,8940	R\$ 106,0342	R\$ 163,3083
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 46,9199	R\$ 8,6310	R\$ 46,9199
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,9577	R\$ 48,4752	R\$ 56,9577
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 267,1859
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	24,8944	49,7888
					TOTAL MÃO DE OBRA:		49,7888
					Custo Horário da Execução:		R\$ 316,9747
					Produção da Equipe:		32,4800
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,7591
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	23,49177000	R\$ 12,0300	R\$ 282,6060	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,23785000	R\$ 500,6600	R\$ 119,0820	
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,98768000	R\$ 10,6100	R\$ 21,0893	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 422,7800
					Custo Direto Total:		R\$ 432,5391
					VALOR:		432,54

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 às 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2306606 Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm (m)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 131,2416	R\$ 92,5864	R\$ 131,2416			
E9779	Grupo gerador - 113 kVA		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 111,0520	R\$ 10,9126	R\$ 111,0520			
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW		1,00000	0,2000	0,8000	R\$ 65,5477	R\$ 54,3950	R\$ 56,6255			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 298,9191			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	2,00000		25,1952		50,3904		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		50,3904			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 349,3095			
						Produção da Equipe:		5,94272			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 58,7794			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36			kg	98,92000		R\$ 9,6373		R\$ 953,3217		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 953,3217			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,00000		R\$ 2,2700		R\$ 2,2700		
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm			m	2,06667		R\$ 56,3300		R\$ 116,4155		
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 118,6855			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333		0,09892		R\$ 35,2000		R\$ 3,4820	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,4820			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,09892	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 9,4625
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 9,4625			
						Custo Direto Total:		R\$ 1.143,7311			
						VALOR:		1.143,73			

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 às 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





1400973 Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno (m)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8662	R\$ 0,4641	R\$ 0,8662
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,8662
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador				h	1,00000	41,0146	41,0146
						TOTAL MÃO DE OBRA:		41,0146
						Custo Horário da Execução:		R\$ 41,8808
						Produção da Equipe:		45,85000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9134
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno				kg	0,00494	R\$ 96,3303	R\$ 0,4759
M1795	Gás oxigênio				m³	0,01673	R\$ 20,3227	R\$ 0,3400
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,8159
						Custo Direto Total:		R\$ 1,7293
						VALOR:		1,73

1416139 Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno (m)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8662	R\$ 0,4641	R\$ 0,8662	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,8662	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador								
						TOTAL MÃO DE OBRA:		41,0146	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 41,8808	
						Produção da Equipe:		38,75000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0808	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno								
M1795	Gás oxigênio								
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,1876	
						Custo Direto Total:		R\$ 2,2684	
						VALOR:		2,27	

HASH: 4b3e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/fbo/bee-pub/#/validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,4200	0,5800	R\$ 11,5592	R\$ 0,8064	R\$ 5,3226
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,4200	0,5800	R\$ 0,1784	R\$ 0,1221	R\$ 0,1457
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,4683
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823	Serralheiro			h	1,00000	33,5205	33,5205
					TOTAL MÃO DE OBRA:		33,5205
					Custo Horário da Execução:		R\$ 38,9888
					Produção da Equipe:		249,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,1566
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm			un	0,00250	R\$ 21,0819	R\$ 0,0527
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0527
					Custo Direto Total:		R\$ 0,2093
					VALOR:		0,21

1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno (cm³)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8662	R\$ 0,4641	R\$ 0,8662	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,8662	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador					h	1,00000	41,0146	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		41,0146	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 41,8808	
						Produção da Equipe:		1.535,50000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,0273	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno					kg	0,00021	R\$ 96,3303	
M1795	Gás oxigênio				m³	0,00096	R\$ 20,3227	R\$ 0,0195	
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0397	
						Custo Direto Total:		R\$ 0,0670	
						VALOR:		0,07	

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://arquivos.scpag.mt.gov.br/fofhee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	24,8944	24,8944
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8944
Custo Horário da Execução:					R\$ 24,8944
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 49,7888
Custo do FIC (0,03515):					R\$ 1,7526
Custo Direto Total:					R\$ 51,5414
VALOR:					51,54

3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,20000	33,0199	6,6040
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,6040
Custo Horário da Execução:					R\$ 6,6040
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,6040

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1376 Chapa fina em aço ASTM A36	kg	0,27349	R\$ 10,5433	R\$ 2,8835
M3949 Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333	R\$ 18,5000	R\$ 0,2466
M3947 Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	0,01875	R\$ 37,1562	R\$ 0,6967
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 3,8268

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1400973 Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	m	0,04917	R\$ 1,7300	R\$ 0,0851
1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,01250	R\$ 0,2100	R\$ 0,0026
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00047	R\$ 103,8800	R\$ 0,0488
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,1365

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00027	R\$ 35,2000	R\$ 0,0095
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 35,3600	R\$ 0,0004
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00007	R\$ 35,2000	R\$ 0,0025

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0124
--------------------------	--	--	--	--	--	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0258
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0010
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0067
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0335
Custo Direto Total:										R\$ 10,6132
VALOR:										10,61



HASH: 4b3a2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/02896





4516138 Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção (kg)										
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	1,00000	R\$ 9,4129	R\$ 9,4129					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,4129					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	1,21429	R\$ 0,0700	R\$ 0,0850					
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00113	R\$ 103,8800	R\$ 0,1174					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,2024					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100	R\$ 35,3600	R\$ 0,0354				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0354					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0957
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0957					
			Custo Direto Total:		R\$ 9,7484					
			VALOR:		9,75					

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 48,9615	R\$ 43,1041	R\$ 48,9615			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 30,7066			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 79,6681			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	1,00000	25,1952	25,1952			
P9822	Pintor			h	2,00000	33,5454	67,0908			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		92,2860			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 171,9541			
					Produção da Equipe:		19,15000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,9793			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster			kg	0,11200	R\$ 81,0925	R\$ 9,0824			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,0824			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00011	R\$ 35,3600	R\$ 0,0039		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0039			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0299
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0299			
					Custo Direto Total:		R\$ 18,0955			
					VALOR:		18,10			

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378c403aecd6841312054c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UKZA-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (m²)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3687	R\$ 0,2392	R\$ 0,0555		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 14,7984		
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8966	R\$ 9,4691	R\$ 2,9912		
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,0732	R\$ 7,6744	R\$ 5,8184		
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 25,7655	R\$ 16,2427	R\$ 12,4172		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 36,0807		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante		h	2,00000	25,1952	50,3904			
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199			
P9823	Serralheiro		h	1,00000	33,5205	33,5205			
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		166,7196		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 202,8003		
					Produção da Equipe:		4,00000		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,7001		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500	R\$ 12,2641	R\$ 144,4098			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I		m²	1,40000	R\$ 149,7814	R\$ 209,6940			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 354,1038		
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1000			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 18,1000		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,01178	R\$ 35,2000	R\$ 0,4147		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00062	R\$ 35,3600	R\$ 0,0219		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4366		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,3676		
					Custo Direto Total:		R\$ 426,7081		
					VALOR:		426,71		

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378c03a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/flores-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213421 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3687	R\$ 0,2392	R\$ 0,0555			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 14,7984			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8966	R\$ 9,4691	R\$ 2,9912			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,0732	R\$ 7,6744	R\$ 5,8184			
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 25,7655	R\$ 16,2427	R\$ 12,4172			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 36,0807			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	2,00000	25,1952	50,3904				
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199				
P9823	Serralheiro		h	1,00000	33,5205	33,5205				
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		166,7196			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 202,8003			
					Produção da Equipe:		4,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,7001			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500	R\$ 12,2641	R\$ 144,4098				
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV		m²	0,40000	R\$ 135,5317	R\$ 54,2127				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I		m²	1,00000	R\$ 149,7814	R\$ 149,7814				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 348,4039			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1000				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 18,1000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178	R\$ 35,2000	R\$ 0,4147				
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012	R\$ 35,3600	R\$ 0,0042				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044	R\$ 35,3600	R\$ 0,0156				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4345			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 3,1992
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0326
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,1195
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,3513			
					Custo Direto Total:		R\$ 420,9898			
					VALOR:		420,99			

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.sigap.mt.gov.br/floresee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)													
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
			PROD	IMPR	PROD	IMPR							
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3687	R\$ 0,2392	R\$ 0,0555						
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 14,7984						
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8966	R\$ 9,4691	R\$ 2,9912						
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,0732	R\$ 7,6744	R\$ 5,8184						
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 23,6635						
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9801	Ajudante			h	2,00000	25,1952	50,3904						
P9830	Montador			h	1,00000	33,0199	33,0199						
P9823	Serralheiro			h	1,00000	33,5205	33,5205						
P9824	Servente			h	2,00000	24,8944	49,7888						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		166,7196						
					Custo Horário da Execução:		R\$ 190,3831						
					Produção da Equipe:		4,00000						
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 47,5958						
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1367	Chapa fina em aço galvanizado			kg	11,77500	R\$ 12,2641	R\$ 144,4098						
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)			m²	1,00000	R\$ 413,5723	R\$ 413,5723						
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 557,9821						
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1000						
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 18,1000						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,01178	R\$ 35,2000	R\$ 0,4147						
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00044	R\$ 35,3600	R\$ 0,0156						
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4303						
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO		
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01178	0,00		R\$ 1,1500	0,00		R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 3,1992
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00044	0,00		R\$ 1,1500	0,00		R\$ 0,9200	367,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,1195
					MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 3,3187		
					Custo Direto Total:						R\$ 627,4269		
					VALOR:						627,43		

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378c03a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5213433 Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3687	R\$ 0,2392	R\$ 0,0555			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,51635	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 15,8554			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,8966	R\$ 9,4691	R\$ 2,9912			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,51635	1,0000	0,0000	R\$ 12,0732	R\$ 7,6744	R\$ 6,2340			
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,36145	1,0000	0,0000	R\$ 25,7655	R\$ 16,2427	R\$ 9,3129			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 34,4490			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante		h	2,00000	25,1952	50,3904				
P9830	Montador		h	1,00000	33,0199	33,0199				
P9823	Serralheiro		h	1,00000	33,5205	33,5205				
P9824	Servente		h	2,00000	24,8944	49,7888				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		166,7196			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 201,1686			
					Produção da Equipe:		3,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,0562			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm		m²	1,00000	R\$ 107,6500	R\$ 107,6500				
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV		m²	0,40000	R\$ 135,5317	R\$ 54,2127				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I		m²	1,00000	R\$ 149,7814	R\$ 149,7814				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 311,6441			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00320	R\$ 35,3600	R\$ 0,1132			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00012	R\$ 35,3600	R\$ 0,0042			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00044	R\$ 35,3600	R\$ 0,0156			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,1330			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00320	0,00		R\$ 1,1500	0,00		R\$ 0,9200	R\$ 0,7400
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012	0,00		R\$ 1,1500	0,00		R\$ 0,9200	R\$ 0,7400
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044	0,00		R\$ 1,1500	0,00		R\$ 0,9200	R\$ 0,7400
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 1,0212			
					Custo Direto Total:		R\$ 379,8545			
					VALOR:		379,85			

HASH: 4b3e282b2b79a03583443a50e714d7378c03a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 13,1642	R\$ 2,7861	R\$ 13,1642	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,1642	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	2,00000	24,8944	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		49,7888	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 62,9530	
					Produção da Equipe:		3,11250	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 20,2259	
					Custo Direto Total:		R\$ 20,2259	
					VALOR:		20,23	

1416254 Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm (m)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8662	R\$ 0,4641	R\$ 0,8662					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,8662					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9825	Soldador											
				h	1,00000	41,0146	41,0146					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,0146					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,8808					
					Produção da Equipe:		1,98833					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 21,0633					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1796	Gás acetileno											
M1795	Gás oxigênio			m³	0,26711	R\$ 20,3227	R\$ 5,4284					
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45			kg	0,15180	R\$ 35,0353	R\$ 5,3184					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 35,2455					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00015	R\$ 35,3600	R\$ 0,0053				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0053					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00015	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0143
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0143					
					Custo Direto Total:		R\$ 56,3284					
					VALOR:		56,33					

HASH: 4b3e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117		R\$ 30,7066		
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,3328	R\$ 0,1783		R\$ 0,3328		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,0394			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	1,00000		25,1952	25,1952		
P9825	Soldador				h	1,00000		41,0146	41,0146		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		66,2098			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 97,2492			
						Produção da Equipe:		1,34139			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 72,4988			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1397	Eletrodo revestido E60XX				kg	1,00000		R\$ 31,2544	R\$ 31,2544		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 31,2544			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00100		R\$ 35,3600	R\$ 0,0354		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0354			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00100	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0957
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0957			
						Custo Direto Total:		R\$ 103,8843			
						VALOR:		103,88			

HASH: 4b3e282b279a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissioes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX (kg)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117		R\$ 30,7066		
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,3328	R\$ 0,1783		R\$ 0,3328		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,0394			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante				h	1,00000	25,1952	25,1952			
P9825	Soldador				h	1,00000	41,0146	41,0146			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		66,2098			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 97,2492			
						Produção da Equipe:		2,81387			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,5607			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2130	Eletrodo revestido E70XX				kg	1,00000	R\$ 30,8034	R\$ 30,8034			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 30,8034			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2130	Eletrodo revestido E70XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00100	R\$ 35,3600	R\$ 0,0354			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0354			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2130	Eletrodo revestido E70XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00100	0,00	R\$ 1,1500	70,99	R\$ 0,9200	41,01	R\$ 0,7400	R\$ 0,0957
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0957		R\$ 65,4952	
						Custo Direto Total:					
						VALOR:		65,50			

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790		
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790		
Produção da Equipe:							249,00000		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2537		
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0441		
Custo Direto Total:							R\$ 1,2978		
VALOR:							1,30		

HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378c403aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.scpq.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0030
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0353
Custo Direto Total:							R\$ 1,0383
VALOR:							1,04

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8358
Custo Direto Total:							R\$ 0,8358
VALOR:							0,84

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,6972
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,6972
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3567
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0478
Custo Direto Total:							R\$ 1,4045
VALOR:							1,40

HASH: 4b3e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 às 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,6972
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,6972
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0854
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0382
Custo Direto Total:							R\$ 1,1236
VALOR:							1,12

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,6972	R\$ 80,9099	R\$ 202,6972
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,6972
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,6972
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9045
Custo Direto Total:							R\$ 0,9045
VALOR:							0,90

5915012 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 403,9603	R\$ 126,3589	R\$ 403,9603
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 403,9603
Custo Horário da Execução:							R\$ 403,9603
Produção da Equipe:							197,71000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,0432
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0719
Custo Direto Total:							R\$ 2,1151
VALOR:							2,12

5915013 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 403,9603	R\$ 126,3589	R\$ 403,9603
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 403,9603
Custo Horário da Execução:							R\$ 403,9603
Produção da Equipe:							247,13000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,6346
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0575
Custo Direto Total:							R\$ 1,6921
VALOR:							1,69

Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>, emitido em 23/02/2026 às 14:16 por AMANDA ARAUJO.





5915014 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 403,9603	R\$ 126,3589	R\$ 403,9603
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 403,9603	
Custo Horário da Execução:						R\$ 403,9603	
Produção da Equipe:						296,56000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,3622	
Custo Direto Total:						R\$ 1,3622	
VALOR:						1,36	

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 286,9778	
Custo Horário da Execução:						R\$ 286,9778	
Produção da Equipe:						259,04000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,1079	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0390	
Custo Direto Total:						R\$ 1,1469	
VALOR:						1,15	

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 286,9778	
Custo Horário da Execução:						R\$ 286,9778	
Produção da Equipe:						323,80000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8863	
Custo do FIC (0,03515):						R\$ 0,0312	
Custo Direto Total:						R\$ 0,9175	
VALOR:						0,92	

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 286,9778	
Custo Horário da Execução:						R\$ 286,9778	
Produção da Equipe:						388,56000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7386	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7386	
VALOR:						0,74	



HASH: 4b3e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

27. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (LONGARINA)

27.1 COMPOSIÇÕES CUSTOS DE PRINCIPAIS (LONGARINA)



SINFRACAP202616095A



3108016 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	1,0000	0,0000	R\$ 20,6688	R\$ 5,8681	R\$ 1,2451			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024	1,0000	0,0000	R\$ 30,8185	R\$ 30,4561	R\$ 1,8565			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3,1016			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	0,65000	25,1952	16,3769			
P9808	Carpinteiro			h	0,65000	33,4634	21,7512			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		38,1281			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,2297			
					Produção da Equipe:		1,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,2297			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	0,64166	R\$ 13,1108	R\$ 8,4127			
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm			m²	0,57750	R\$ 55,9398	R\$ 32,3052			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01053	R\$ 13,8068	R\$ 0,1454			
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm			m	0,28436	R\$ 4,8490	R\$ 1,3789			
M1205	Prego de ferro			kg	0,20395	R\$ 16,8624	R\$ 3,4391			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			m	2,98539	R\$ 4,1054	R\$ 12,2562			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm			m	0,51334	R\$ 12,3163	R\$ 6,3224			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 64,2599			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00361	R\$ 35,3600	R\$ 0,1276		
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00809	R\$ 35,3600	R\$ 0,2861		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00001	R\$ 35,3600	R\$ 0,0004		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00053	R\$ 35,3600	R\$ 0,0187		
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00020	R\$ 35,3600	R\$ 0,0071		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00746	R\$ 35,3600	R\$ 0,2638		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00385	R\$ 35,3600	R\$ 0,1361		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,8398		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00361	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0134
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00809	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0299
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00053	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0020
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00746	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0276
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00385	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0142

HASH: 4b3e2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0878
Custo Direto Total:	R\$ 106,4172
VALOR:	106,42

1107908 Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1529	R\$ 0,7745	R\$ 1,1529
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 60,7320	R\$ 36,7990	R\$ 60,7320
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8100	0,1900	R\$ 0,7108	R\$ 0,4810	R\$ 2,6684
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3900	0,6100	R\$ 1,5794	R\$ 1,0687	R\$ 3,8037
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 68,3570	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	33,4354	33,4354
P9824	Servente	h	9,00000	24,8944	224,0496
TOTAL MÃO DE OBRA:					257,4850
Custo Horário da Execução:					R\$ 325,8420
Produção da Equipe:					3,76560
Custo Unitário da Execução:					R\$ 86,5312

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,32015	R\$ 6,8751	R\$ 9,0762
M0082	Areia média lavada	m³	0,54403	R\$ 99,1200	R\$ 53,9243
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 99,7500	R\$ 36,6621
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 99,7500	R\$ 36,6621
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	440,05099	R\$ 0,7800	R\$ 343,2398
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 479,5645

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00132	R\$ 35,3600	R\$ 0,0467
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,81605	R\$ 1,8500	R\$ 1,5097
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8500	R\$ 1,0199
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,44005	R\$ 35,3600	R\$ 15,5602
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 19,1564

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00132	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0049
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,81605	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,44005	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	45,20	R\$ 0,7400	R\$ 14,7188

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 14,7237
Custo Direto Total:	R\$ 599,9758
VALOR:	599,98



HASH: 4b3a2b2b79a03583443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiloeses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





4507957 Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação (kg)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,7800	0,2200	R\$ 11,5592	R\$ 0,8064	R\$ 9,1936			
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,7800	0,2200	R\$ 0,1784	R\$ 0,1221	R\$ 0,1661			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,3597			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante		h	13,00000	25,1952	327,5376				
P9805	Armador		h	1,00000	33,5520	33,5520				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		361,0896			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 370,4493			
					Produção da Equipe:		1.020,61000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3630			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1,05000	R\$ 9,7600	R\$ 10,2480					
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00047	R\$ 21,0819	R\$ 0,0099					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 10,2579			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	0,00188	R\$ 9,6500	R\$ 0,0181					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0183			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW)	t	5915015	0,00105	R\$ 21,8100	R\$ 0,0229				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0229			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm (Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW)	tkm	0,00105	0,00	R\$ 2,1200	0,00	R\$ 1,6900	0,00	R\$ 1,3600	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 10,6619			
					VALOR:		10,66			

HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





CP-0500 - Protensão de cordoalha D = 15,2 mm - (ref: 4507767)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 54,2028	R\$ 52,7060	R\$ 54,2028			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 11,5592	R\$ 0,8064	R\$ 11,5592			
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,3823	R\$ 0,9120	R\$ 1,3823			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 67,1443			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante		h	3,00000000	25,1952	75,5856				
P9805	Armador		h	1,00000000	33,5520	33,5520				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		109,1376			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 176,2819			
					Produção da Equipe:		7,1143			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,7785			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	0,04210000	R\$ 8,5642	R\$ 0,3606					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,3600			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 35,3600	R\$ 0,0004				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 25,1385			
					VALOR:		25,14			

5915400 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 649,3265	R\$ 208,3662	R\$ 649,3265
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2.377,2743	R\$ 1.293,7624	R\$ 4.754,5486
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 5.403,8751	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,00000	24,8944	99,5776	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,5776	
Custo Horário da Execução:						R\$ 5.503,4527	
Produção da Equipe:						1,66000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3.315,3330	
Custo Direto Total:						R\$ 3.315,3330	
VALOR:						3.315,33	

HASH: 4b3e2b2b79a03583443a50e714d7378c03a6c68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.scpag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ9-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





3806424 Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	0,1800	0,8200	R\$ 542,4635	R\$ 268,2008	R\$ 317,5681
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	2,00000	0,1800	0,8200	R\$ 188,8222	R\$ 143,0716	R\$ 302,6134
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 317,5898	R\$ 22,7908	R\$ 317,5898
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 366,8859	R\$ 268,6147	R\$ 366,8859
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.304,6572	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	4,00000	25,1952	100,7808	
TOTAL MÃO DE OBRA:						100,7808	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.405,4380	
Produção da Equipe:						0,27667	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 5.079,8352	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")		m	1,40000	R\$ 539,8039	R\$ 755,7255	
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm		un	0,40000	R\$ 156,1421	R\$ 62,4568	
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")		un	4,80000	R\$ 20,2235	R\$ 97,0728	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 915,2551	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,01529	R\$ 35,3600	R\$ 0,5407
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00016	R\$ 35,3600	R\$ 0,0057
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00157	R\$ 35,3600	R\$ 0,0555
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,6019	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01529	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,0566
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00016	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,0006
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00157	0,00	R\$ 1,1500	R\$ 0,0058
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0630	
Custo Direto Total:						R\$ 5.995,7552	
VALOR:						5.995,76	

HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sspag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5915327 Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada (km)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 649,3265	R\$ 208,3662	R\$ 649,3265
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 649,3265	
Custo Horário da Execução:						R\$ 649,3265	
Produção da Equipe:						12,45000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 52,1547	
Custo Direto Total:						R\$ 52,1547	
VALOR:						52,15	

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,1790	
Custo Horário da Execução:						R\$ 312,1790	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8358	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8358	
VALOR:						0,84	

Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





HASH: 4b3a282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

27.2 COMPOSIÇÕES CUSTOS DE AUXILIARES (LONGARINA)





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 (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 844,1880
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 844,1880
Custo Horário da Execução:							R\$ 844,1880
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8466
Custo Direto Total:							R\$ 1,8466
VALOR:							1,85

5915015 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 403,9603	R\$ 126,3589	R\$ 403,9603
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 403,9603
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000	24,8944	49,7888
TOTAL MÃO DE OBRA:							49,7888
Custo Horário da Execução:							R\$ 453,7491
Produção da Equipe:							20,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 21,8149
Custo Direto Total:							R\$ 21,8149
VALOR:							21,81

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,9778
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	6,00000	24,8944	149,3664
TOTAL MÃO DE OBRA:							149,3664
Custo Horário da Execução:							R\$ 436,3442
Produção da Equipe:							12,34000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 35,3601
Custo Direto Total:							R\$ 35,3601
VALOR:							35,36

HASH: 4b3e2b2b79a035834443a50e714d7378c403aecd6841312054c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.sigap.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno (cm²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8662	R\$ 0,4641	R\$ 0,8662
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,8662
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9825	Soldador		h	1,00000	41,0146	41,0146	
TOTAL MÃO DE OBRA:							41,0146
Custo Horário da Execução:							R\$ 41,8808
Produção da Equipe:							1.535,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,0273
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1796	Gás acetileno		kg	0,00021	R\$ 96,3303	R\$ 0,0202	
M1795	Gás oxigênio		m³	0,00096	R\$ 20,3227	R\$ 0,0195	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0397
Custo Direto Total:							R\$ 0,0670
VALOR:							0,07

4516138 Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção (kg)										
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	1,00000	R\$ 9,4129	R\$ 9,4129					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 9,4129					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	1,21429	R\$ 0,0700	R\$ 0,0850					
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00113	R\$ 103,7900	R\$ 0,1173					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,2023					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100	R\$ 35,3600	R\$ 0,0354				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0354					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0037
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0037		
						Custo Direto Total:		R\$ 9,6543		
						VALOR:		9,65		

HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilaoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,7066	R\$ 7,6117	R\$ 30,7066			
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,3328	R\$ 0,1783	R\$ 0,3328			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,0394			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante				h	1,00000	25,1952	25,1952			
P9825	Soldador				h	1,00000	41,0146	41,0146			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		66,2098			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 97,2492			
						Produção da Equipe:		1,34139			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 72,4988			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1397	Eletrodo revestido E60XX				kg	1,00000	R\$ 31,2544	R\$ 31,2544			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 31,2544			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00100	R\$ 35,3600	R\$ 0,0354				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0354			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00100	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9200	5,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0037
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0037			
						Custo Direto Total:		R\$ 103,7923			
						VALOR:		103,79			

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 312,1790	R\$ 92,3008	R\$ 312,1790		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,1790		
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,1790		
Produção da Equipe:							249,00000		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2537		
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0441		
Custo Direto Total:							R\$ 1,2978		
VALOR:							1,30		

HASH: 4b3e282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissioes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





5915014 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 403,9603	R\$ 126,3589	R\$ 403,9603
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 403,9603
Custo Horário da Execução:							R\$ 403,9603
Produção da Equipe:							296,56000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3622
Custo Direto Total:							R\$ 1,3622
VALOR:							1,36

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,9778
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,9778
Produção da Equipe:							259,04000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1079
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0390
Custo Direto Total:							R\$ 1,1469
VALOR:							1,15

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,9778
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,9778
Produção da Equipe:							323,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8863
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0312
Custo Direto Total:							R\$ 0,9175
VALOR:							0,92

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,9778	R\$ 88,3567	R\$ 286,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,9778
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,9778
Produção da Equipe:							388,56000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7386
Custo Direto Total:							R\$ 0,7386
VALOR:							0,74

Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

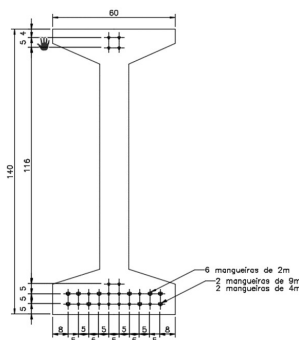




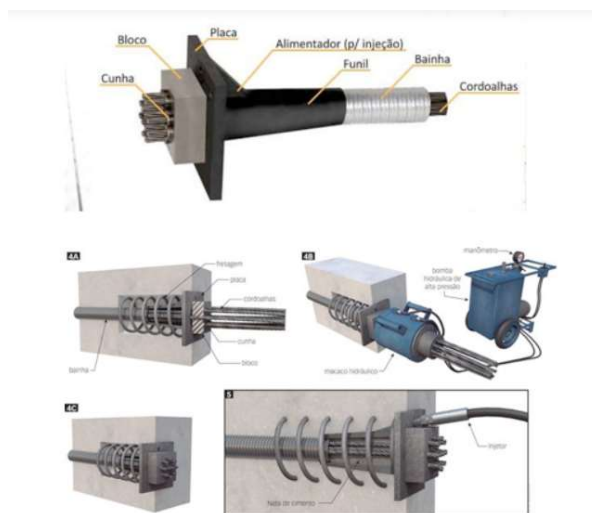
CP-0500 – Protensão de cordoalha D = 15,2 mm (longarina)

As composições novas não constantes no SICRO serão apresentadas a seguir com suas devidas justificativas.

Para a execução do tensionamento das cordoalhas das vigas não há uma composição para o serviço de protensão de cordoalhas para a metodologia adotada neste projeto. Os tensionamentos das cordoalhas são realizados com auxílio de macacos hidráulicos sendo tensionadas individualmente, utilizam também blocos que absorvem as tensões aplicadas pelos macacos hidráulicos. A seguir é realizada concretagem das vigas pré-fabricadas de concreto e após atingir certa resistência as cordoalhas tensionadas são liberadas.



A composição de protensão existente no SICRO e referente ao sistema pós tensão e com ancoragem de vários cabos em peças já executadas conforme demonstrado na imagem abaixo:



Portanto o serviço foi referenciado na composição 4507767, sendo retirados os materiais que não serão utilizados. Porém foi considerada a produção de 1,7750 referente a produção unitária de cada cordoalha $7,10/4 = 1,775$, conforme a composição de origem.





As unidades de medida para a nova composição serão por unidade pretendidas conforme composição de origem.

COMP-0057 – Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 2,49 m e H = 810 mm

Para as barreiras pré-moldadas foram referenciados na composição auxiliar 3713823 - Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm e na composição 3719529 - Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm da data base de Abril/2025, adequando os insumos de materiais na composição auxiliar para o apresentado no projeto, e consequentemente alterando a composição do serviço final.

CP-0600 – Escoramento suspenso com madeira de OAE

O escoramento suspenso é um serviço que tem por finalidade permitir a concretagem nas extremidades da laje, garantindo, que ela fique nivelada além de permitir a criação de uma plataforma de madeira que servirá de segurança dos trabalhadores durante os serviços de montagem da armadura e concretagem da laje, e fixação das barreiras pré-moldadas.

A composição foi baseada nas composições já aprovadas pela SINFRA/MT do programa de ponte PROCONCRETO, tendo seus insumos e preços atualizados conforme a data base do SICRO de Abril de 2025.

HASH: 4b3a282b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120d54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.





29. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA





Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250062585

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Estudos Topográfico, Hidrológicos, sondagens e Proj. Executivo para Ponte de Concreto Pré-moldado pretendido

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

022.184.659-06 - CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN

PAULISTO FREDOTTO KOTTOLINI 12291210107

04.879.2750001-06 - CONSTRUTORA TRIPLO LTDA.

Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em 25/03/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confrea.org.br.

A guarda de via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cafe@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso

Nosso Número: 00037041380001834197

HASH: 4b3a2e2b2b79a03583443a50e714d7378c403a6c068413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigapag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202616095A



Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.sigap.mt.gov.br/#validar/UK2A-UMQF-RVNC-ABPW>. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

30. TERMO DE ENCERRAMENTO





TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume 4 – Orçamento, referente a elaboração do PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL RIBEIRÃO PONTE DE PEDRA, COM DIMENSÕES DE 60,00m x 8,80m, em atendimento aos requisitos com a SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA no Estado de Mato Grosso, encerra-se possuindo 169 (cento e sessenta e nove) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

CASSIO RODRIGO PARRA
PANSOLIN:02218
465906

Assinado de forma digital
por CASSIO RODRIGO
PARRA
PANSOLIN:02218465906
Dados: 2025.12.16
10:09:10 -03'00'

Cássio Rodrigo Parra Pansolin

Engenheiro Civil

RNP 1211575381



HASH: 4b3a2e2b2b79a035834443a50e714d7378cd03aecd68413120b54c065309a27. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UK2A-UMQ8-RVNC-ABPW>. Assinado por: CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025, CASSIO RODRIGO PARRA PANSOLIN em 16/12/2025. Juntado em 23/02/2026 16:14:16 por AMANDA ARAUJO.

