



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PROJETO BÁSICO DE REFORÇO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO CUIABÁ – PT2350

RODOVIA: MT-010

MUNICÍPIO: Rosário Oeste/MT

OAE (Dimensões): 217,20 m x 8,80m

CÓDIGO SRE: 010EMT0100

VOLUME 4 – ORÇAMENTO
JANEIRO/2025


Consórcio Via MT
Alex Tadeu Costa Iannone
CREA-MG 122 633/D

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e90bcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202508752A



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PROJETO BÁSICO DE REFORÇO DE OBRA DE
ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO CUIABÁ –
PT2350

RODOVIA: MT-010

MUNICÍPIO: Rosário Oeste/MT

OAE (Dimensões): 217,20 m x 8,80m

CÓDIGO SRE: 010EMT0100

Direção : SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS–
SAOR
Coordenação : SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS
RODOVIÁRIAS - SPOR
Elaboração : CONSÓRCIO VIA MT
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E
LOGÍSTICA - SINFRA
Contratante : ALEX TADEU COSTA IANNOTTI - CREA: 1408113872
Resp. Técnico : 029/202023/00/00
Contrato : 2022/09541
Processo : Concorrência – Edital Nº 091/2022
Edital :

VOLUME 4 – ORÇAMENTO
JANEIRO/2025


Consórcio Via MT
Alex Tadeu Costa Iannotti
CREA-MG 122 633/D



HASH: 6991814172ae83d78c7b64254454f79de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VSZ6-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202508752A





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



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	5
2. MAPA DE SITUAÇÃO	6
3. METODOLOGIA	7
4. HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA	9
5. PREMISSAS PARA A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	10
6. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO	11
7. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES	12
8. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO GLOBAL	14
9. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO	16
10. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM CANTEIRO DE OBRAS	18
10.1.1 FATOR DE MOBILIÁRIO E APARELHAGEM (K2)	18
10.1.2 FATOR DE AJUSTE DA DISTÂNCIA DO CANTEIRO AOS CENTROS FORNECEDORES (k3).....	19
10.2. CUSTO CANTEIRO	21
11. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	22
12. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26
13. CURVA ABC DE SERVIÇOS	32
14. CURVA ABC DE INSUMOS (PREÇO SICRO).....	33
15. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	35
16. metas associadas e critérios de pagamento.....	36
17. QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE MOMENTO DE TRANSPORTE (DMT).....	37
18. MEMÓRIA DE TRANSPORTE	38
19. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO E PESSOAL	39
20. COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	41
20.1. CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL DE ROSÁRIO OESTE/MT	43
21. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	47
21.1. COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS.....	47
21.2. COMPOSIÇÕES auxiliares	112
21.3. JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES NOVAS	129
22. COTAÇÕES.....	131
22.1. areia	131
22.2. BRITA	133
22.3. CIMENTO.....	136
22.4. AÇO CA-50	139
22.5. TUBO EM AÇO GALVANIZADO ROSCA BSP D = 5 mm (2")..	142
22.6. ENSAIOS PIT/PDA	143
23. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REAJUSTAMENTO	145
24. ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	151
25. TERMO DE ENCERRAMENTO	153

Volume 4 – Orçamento

3

Projeto Executivo de OAE – Rio
Cuiabá - PT 02350 – MT-010



HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9bdc8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=24444568-6003>. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202508752A





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



HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e90bd8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



Volume 4 – Orçamento

4

Projeto Executivo de OAE – Rio
Cuiabá - PT 02350 – MT-010

A



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 06/02/2025 às 14:19:50.
Documento Nº: 24444568-6003 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=24444568-6003>



SINFRACAP202508752A



PT02350	
Código	PT02350
Rodovia	MT-010
Sre	010EMT0100
Tipo Estrutural	Concreto
Tipo Obra Arte	PONTE
Curso D'Água	RIO CUIABA
Latitude	-14.8334
Longitude	-56.4143
Largura Total	8,50
Comprimento Total	220,00
Município	ROSÁRIO OESTE
Km	99,67
Trecho	ENTR. MT-244 - INÍCIO PU ROSÁRIO OESTE
Observação	

HASH: 6991814172ae83c78c7b6425a454f79de18307f6e90cb8543232a4177da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplac.mt.gov.br/floowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7B%7D%7C%DY%7DT%7DR5-NR2S-VSZ6-VR9R>. Assinado com certificado de autoridade pública.





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



3. METODOLOGIA

Na elaboração do Orçamento foram adotadas as seguintes premissas, sempre observando o preconizado no Manual de Custos Rodoviários do DNIT.

- Base de referência: **Julho/2024**;
- Custos de Referência: Preços dos itens do **SICRO/MT e SINAPI/MT**;
- Está sendo apresentado neste orçamento apenas a condição mais vantajosa, sendo esta opção sem desoneração.
- Os percentuais utilizados para calcular o BDI (Normal e Diferenciado) seguem em conformidade com as orientações da SINFRA (as respectivas composições encontram-se detalhadas no capítulo "Composição do BDI" deste Volume;
- Nas composições dos preços unitários dos serviços foram considerados os custos com transporte dos diversos insumos da fonte fornecedora até o canteiro de obras, **exceto para areia e agregados britados**.
- Todos os insumos foram considerados preços cotados ou tiveram a referência de preços **Julho/2024** do SICRO-MT.
- O preço com instalação do canteiro de obras foi utilizado o custo do IBGE e insumos não constantes no SICRO foram baseados no SINAPI-MT;
- Para o item Placa de Obra, considerou-se 2 placas com a seguinte dimensão: 5,0m de comprimento por 2,5m de altura, totalizando assim 25,0m².
- Para o transporte de pessoal foi considerado apenas o deslocamento por ônibus intermunicipal na mobilização, sendo o custo da passagem com origem de Cuiabá.
- Para mobilização e desmobilização foram considerados os deslocamentos de Mato Grosso (Capital do Estado) até o canteiro de obras.

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e90b8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicodocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



A



SINFRACAP202508752A





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



8. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO GLOBAL

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Obra: Projeto Básico de Reforço de Obra de Arte Especial sobre o Rio Cuiabá PT 02350, MT-010							
Município: Rosário/MT				Base de Preço: SICRO/JULHO/2024		Sem Desoneração	
Extensão: 217,20 m x 8,80m				SINAPI/JULHO/2024		29,07%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	Peso (kg) do Valor	Índice de Reajustamento	TOTAL SEM DESONERAÇÃO
1		SERVÇOS PRELIMINARES			2,89%		488.392,24
1.1	SC/01	Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento	und	1,00	1,95%	INCC	330.831,25
1.2	SC/02	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,00	0,09%	SINALIZAÇÃO VERTICAL	14.916,50
1.3	SC/03	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	0,01%	SINALIZAÇÃO VERTICAL	896,98
1.5	SC/04	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,31	0,00%	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,36
1.6	SC/05	Ensaios de Integridade de Estacas (PIT)	und	112,00	0,13%	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	22.027,04
1.7	SC/06	Ensaios de Carregamento Dinâmico (PDA)	und	14,00	0,71%	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	119.717,08
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			0,41%		70.156,38
2.1	SC/02	Mobilização de Pessoal	qj	1,00	0,02%	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2.687,22
2.2	SC/03	Desmobilização de Pessoal	qj	1,00	0,02%	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2.687,22
2.3	SC/04	Mobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	qj	1,00	0,19%	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	32.411,27
2.4	SC/05	Desmobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	qj	1,00	0,19%	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	32.411,27
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			8,95%		1.515.487,83
3.1	SC/06	Administração Local	und	1,00	8,95%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.515.487,83
4.0		DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO			1,30%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	221.265,38
4.1	SC/08	Detalhamento de Projeto Executivo O.A.E	m²	1.909,60	1,30%	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	221.265,38
5.0		INFRAESTRUTURA			25,36%		4.304.181,49
5.1	3108016	Fórmis de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada (bloco)	m²	529,92	0,43%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	72.800,40
5.2	1600408	Aplicamento manual de concreto	m²	97,40	0,01%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	2.509,99
5.3	3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granelhas de aço	m²	97,40	0,01%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	1.164,90
5.4	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (bloco)	m³	231,13	0,87%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	147.668,95
5.5	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (bloco)	m³	8,75	0,03%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	4.832,71
5.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (bloco + cimbra)	kg	31.945,00	2,97%	SERVÇOS COMAÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	503.772,65
5.7	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	1.344,00	2,44%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	414.919,68
5.8	2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	728,00	7,07%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	1.199.576,56
5.9	1600990	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxiacetileno	m³	19,00	0,11%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	18.895,88
5.10	2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - gravação	m	256,00	1,83%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	310.748,16
5.11	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (estacas)	kg	74.368,00	6,91%	SERVÇOS COMAÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	1.172.783,36
5.12	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	653,65	0,03%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	5.758,65
5.13	4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	512,12	0,07%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	11.870,94
5.14	2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	329,06	0,18%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	30.214,28
5.15	2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliámda de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm	m²	97,40	0,01%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	2.143,77
5.16	3806415	Demolição controlada de concreto com martelo	m³	0,47	0,00%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	396,16
5.17	4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	9,40	0,00%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	56,49
5.18	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	9,40	0,00%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	29,23
5.19	1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	0,47	0,04%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	7.138,67
5.20	3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	25,60	0,14%	TERRAPLENAGEM	23.087,61
5.21	3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al - PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	226,56	0,54%	TERRAPLENAGEM	91.611,80
5.22	1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	13,89	0,11%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	19.072,22
5.23	1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	627,20	0,36%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	60.418,17
5.24	09.90.17	PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO EPOXI	KG	63,03	0,04%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	7.286,72
5.25	2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	256,00	0,48%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	80.691,20
5.26	2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica (bloco e estacas)	kg	60.750,29	0,29%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	49.815,23
5.27	2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	260,00	0,25%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	42.385,20
5.28	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	21.685,50	0,13%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	22.552,91
6.0		MESOSTRUTURA			8,41%		1.428.236,20
6.1	3108016	Fórmis de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada	m²	827,77	0,67%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	113.719,04
6.2	1600408	Aplicamento manual de concreto	m²	644,92	0,10%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	16.619,58
6.3	3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granelhas de aço	m²	664,92	0,05%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	7.952,44
6.4	1108056	Microconcreto autoadensável fck > 40MPa e não retrátil para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	108,70	2,77%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	470.524,25
6.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (pilares)	kg	25.241,60	2,34%	SERVÇOS COMAÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	398.060,03
6.6	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	110,00	0,09%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	16.051,20
6.7	2108169	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	1.437,59	0,58%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	99.265,58
6.8	2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	516,12	0,28%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	47.390,13
6.9	2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliámda de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm	m²	644,92	0,08%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	14.194,68
6.10	3806415	Demolição controlada de concreto com martelo	m³	3,22	0,02%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	2.707,31
6.11	4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	64,49	0,00%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	387,58
6.12	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	64,49	0,00%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	200,56
6.13	1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	3,22	0,29%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	48.907,51
6.14	3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	28,00	0,02%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	3.918,60
6.15	1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	83,20	0,05%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	7.700,99
6.16	1608020	Perfuração em concreto com martelo elétrico - D = 13,0 mm	m	2.393,60	0,57%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	97.299,84
6.17	09.90.17	PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO EPOXI	KG	709,41	0,48%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	81.787,87
6.18	1108055	Argamassa autoadensável fck > 40MPa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,08	0,00%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	401,12
6.19	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.103,74	0,01%	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEMAÇO	1.147,88

10





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



10. DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM CANTEIRO DE OBRAS

Para canteiro de obras foram definidas as seguintes premissas conforme indicadas no manual de custos do DNIT Volume – 07 Canteiro de Obras.

Para o dimensionamento do canteiro de obras foi considerada a natureza e o porte das obras e o respectivo tamanho do canteiro.

O dimensionamento da mão de obra e dos equipamentos para execução dos serviços de manutenção foi desconsiderada devido ao curto prazo de execução da obra.

A Instrução Normativa nº 012/2023/GS/SINFRA, traz no item “V” que para obras cujo cronograma seja de até 12 meses, deve-se prever a utilização de containers, independente da natureza ou porte da obra.

10.1.1 FATOR DE MOBILIÁRIO E APARELHAGEM (K2)

Os custos relacionados ao mobiliário e às aparelhagens dos laboratórios, conforme Volume 07, podem ser obtidos pelo detalhamento dos dispositivos e realização de cotação local de preços ou estimados em função do Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2), definido por natureza e porte das obras. Na figura seguinte, extraída do Volume 07, são apresentados os valores do coeficiente 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

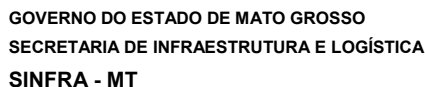
HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9bcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VSZ6-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10



SINFRACAP202508752A



CÓDIGO	Equipamentos	Origem	Destino	Pav. (km/h)	Rte. (km/h)	Dist. (km)	Tempo de Viagem (HORAS)	HORAS	Tempo de descanso (HORAS)	Tempo Total (HORAS)	Pedágio* (R\$)	Quant.	k	FUT		Preço Transporte (Sem desconto)		Preço Transporte (Com desconto)		Transporte Rod.
														Terminis	Preço Total	Terminis	Preço Total	Terminis	Preço Total	
E9756	Caldaria para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	43,20	1,00	2,00	1,00	R\$ 413,3495	R\$ 1.830,73	R\$ 410,793	R\$ 1.817,77	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW
E9901	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 150 kW	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	21,60	1,00	2,00	1,00	R\$ 254,1038	R\$ 1.115,63	R\$ 251,0576	R\$ 1.102,86	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW
E9903	Embarcação empurradora multipropósito com geradores hidráulicos de 74 kW - 103 kW	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	21,60	1,00	2,00	1,00	R\$ 254,1038	R\$ 1.115,63	R\$ 251,0576	R\$ 1.102,86	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW
E9076	Equipamento para pintura eletrolítica com cabine dupla de 7,50 kW e esquadro de 300x200 mm	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	36,00	1,00	2,00	1,00	R\$ 395,5166	R\$ 1.741,08	R\$ 391,7900	R\$ 1.725,27	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW
E9900	Geradora móvel sobre eixo com capacidade de 401 - 188 kW	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	28,80	1,00	2,00	1,00	R\$ 508,8903	R\$ 2.186,66	R\$ 502,8027	R\$ 2.179,85	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW
E9072	Motro hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 468 kW	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	36,00	1,00	2,00	0,50	R\$ 395,5166	R\$ 870,54	R\$ 391,7939	R\$ 862,33	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW
E9942	Perfurador hidráulico sobre eixo para aplicação - 95 kW	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	36,00	2,00	2,00	1,00	R\$ 395,5166	R\$ 3.482,16	R\$ 391,7960	R\$ 3.450,53	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW
E9068	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	21,60	1,00	2,00	1,00	R\$ 254,1038	R\$ 1.115,63	R\$ 251,0576	R\$ 1.102,86	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW
E9070	Ponto de corte com capacidade de 5 t e vão de 15 m - 10 kW	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	36,00	1,00	2,00	2,00	R\$ 395,5166	R\$ 3.482,16	R\$ 391,7900	R\$ 3.450,53	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW
E9026	Reforçador de pneus - capacidade da capota de 300 kg e capacidade de 0,76 m³ e a retrocarga de 10,2 m³ - 58 kW	Cubaia	Cubaia	60,00	50,00	127,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	36,00	1,00	2,00	1,00	R\$ 395,5166	R\$ 1.741,08	R\$ 391,7900	R\$ 1.725,27	9596 - Cavaio mecânico com capacidade de 151 t - 188 kW

REMS: As embarcações e demais equipamentos de apoio náutico deverão ser fabricados no próprio local, sob pena de anulação do contrato.

REMS: As embarcações e demais equipamentos de apoio náutico deverão ser fabricados no próprio local, sob pena de anulação do contrato.

REMS: As embarcações e demais equipamentos de apoio náutico deverão ser fabricados no próprio local, sob pena de anulação do contrato.

HASH: 699181472ae0837bc7b6425da54f7f0de1830c7f6e90cb8543232aa177fa197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquaiscoes.seplag.mt.gov.br/lower-ee-pub/#/publico/documentos/validar/%7B%7D%7DTOKEN%7D>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Emitido em 29/01/2025 às 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202508752A



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 06/02/2025 às 14:19:50.
Documento Nº: 24444568-6003 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigaadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=24444568-6003>





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



- Veículos;
- Equipamentos;

Para esta obra, foi dimensionada a administração local conforme serviços e prazo da obra. Portanto foi considerado apenas pessoal, veículos e equipe que irão ser necessárias a esta obra, considerando algumas indicações do manual de custos como pessoal e equipamentos para obra de pequeno porte e conservação.

Conforme o manual de custos a administração local deve de “obras de arte especiais deve ser realizado em função de seu porte” e de forma similar a construção rodoviária. Devido que esta obra contempla a execução de uma **obra de arte especial de 217,20 m com prazo total de 11 meses, dos quais 10 meses são destinados à execução**, foi considerada uma administração local mínima, baseada nas quantidades conforme Instrução Normativa 009/2024/GS/SINFRA.

Para as equipes vinculadas, foram retirados os veículos já que a obra e o canteiro serão no mesmo local. Também foi reduzido a quantidade de auxiliares de topografia, já que para execução da ponte não haveria necessidade de uma equipe completa, devido ao tipo de serviços que deverão ser acompanhados.

Para as equipes de medicina do trabalho, foram considerados dois técnicos de segurança do trabalho atuando durante toda a fase de execução da ponte, além de um engenheiro de segurança do trabalho e um médico do trabalho, ambos com participação equivalente a 30% do tempo mensal da execução da ponte, conforme NR-4 durante o período de execução da infraestrutura.

Foram desconsiderados os custos de manutenção do canteiro de obras devido a utilização de containers.

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e90bcb543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/public/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NR25-VSZ6-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



Assinatura manuscrita



SINFRACAP202508752A



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



De acordo com a Instrução Normativa 009/2024/GS/SINFRA, foi estabelecido o seguinte critério para o custo de administração local de obras de artes especiais, conforme indicado nos quadros a seguir:

PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OAE - OBRA DE ARTES ESPECIAIS					
Seção Técnica Geral			Pequeno Porte	Médio Porte	*Grande Porte
Engenheiro Supervisor	P9819	mês	0,25	0,40	1,00
Técnico em meio Ambiente	P9897	mês	0,15	0,25	0,25
Seção Técnica Auxiliar			Pequeno Porte	Médio Porte	*Grande Porte
Auxiliar Técnico	P9903	mês	1,00	1,00	2,00
Seção Administrativa			Pequeno Porte	Médio Porte	*Grande Porte
Encarregado Administrativo	P9809	mês	0,25	0,40	1,00
Porteiro	P9896	mês	1,00	1,00	2,00
Vigia	P9827	mês	1,00	1,00	2,00
Veículos			Pequeno Porte	Médio Porte	*Grande Porte
Veículo leve 53 Kw	E9093	mês	1,00 (44/176)	1,00 (44/176)	2,00 (44/176)
Miniônibus - 111 kW	E9134	mês	1,00 (44/176)	1,00 (44/176)	1,00 (44/176)

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OAE - OBRA DE ARTES ESPECIAIS					
Equipe Técnica			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Encarregado de OAE	P9869	mês	1,00	1,00	1,00
Encarregado de terraplanagem*	P9884	mês	0,50	0,50	1,00
Encarregado de pavimentação*	P9893	mês	1,00	1,00	1,00

*Para obras com encabeçamento

Equipe de Topografia			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Topógrafo	P9949	mês	0,50	0,50	1,00
Auxiliar de Topografia	P9950	mês	1,50	1,50	3,00
**Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Téc. de Segurança do Trabalho	P9876	mês	0,00	0,00	0,00
Eng. de Segurança do Trabalho	P9864	mês	0,00	0,00	0,00
Médico do Trabalho	P9851	mês	0,00	0,00	0,00

**A equipe de Medicina e Segurança do trabalho será dimensionada conforme a NR04 tomando por base a quantidade de mão de obra no mês pico, porém, para obras em que haja a necessidade de médico de trabalho e engenheiro de segurança do trabalho, convencionar o custo apenas para os meses em que a obra demande maiores frentes de serviço (superior a 100 funcionários).

Para os projetos de OAE de grande porte, deverá ser analisado em cada situação específica, tendo em vista as distâncias, quantidades e extensão das condições de projetos em múltiplas pontes, devendo o orçamentista justificar em casos de necessidade de frentes de serviços distintas por OAE.

EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO - TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, COMPLEMENTARES										
MÃO DE OBRA			CONSTRUÇÃO			RESTAURAÇÃO			OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
			Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte	Pequeno Porte	Grande Porte
Encarregado de turma	P9875	und	2,00	3,00	4,00	0,00	0,50	1,00	1,00	2,00
Apontador	P9804	und	1,00	1,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Laboratorista	P9858	und	0,80	1,00	1,50	0,80	1,00	1,00	0,80	1,00
Auxiliar de laboratório	P9833	und	1,60	2,00	3,00	1,60	2,00	2,00	1,60	2,00
Técnico florestal	P9947	und	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Obs.: - Obras de artes especiais projetadas juntamente com os serviços de encabeçamento deverão prever o quantitativo mensal de 0,15 para técnico florestal (considerar o prazo exclusivamente de encabeçamento).

- Obras de restauração deverão ser justificadas a necessidade de técnico florestal, devendo-se mensurar a quantidade proporcionalmente aos meses necessário.

Veículos do laboratório		Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva
Van Furgão a Diesel - 93 kW	E9125	und	1 por equipe	44,00
				176,00

8.2 Os quantitativos do quadro de equipe de frente de serviço devem ser multiplicados pelo prazo da obra, excluindo-se os meses de mobilização e desmobilização, em substituição aos coeficientes de laboratório.

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9dcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



13. CURVA ABC DE SERVIÇOS

ABC SERVIÇOS													
Obra: Projeto Básico de Reforço de Obra de Arte Especial sobre o Rio Cuiabá PT 02350, MT-010					Base de Preço: jul/24		Sem Desoneração 29,97%						
Município: Rosário/MT Estensão: 237,20 m x 6,80m													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	Custo Direto	Custo com BDI	TOTAL SEM DESONERAÇÃO	%	ACUM %	CLASS.		
7.1.6	046-05	Enfornecimento Suspensa OAE	m²	5568,13	RS	528,90	RS	689,74	RS	4.198.939,38	25,91%	25,91%	A
5.8	2306079	Força na perfuração na rocha com D = 8,31 cm - confissão	m	228,08	RS	124,66	RS	164,97	RS	1.189.126,56	7,07%	32,98%	A
9.11	0807019	Fornecimento em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (estacas)	kg	74568,05	RS	15,77	RS	172.353,85	RS	4.371.39,80	2,65%	35,63%	A
7.2.7	0807019	Armado em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	61417,08	RS	12,27	RS	15,77	RS	968.548,09	5,71%	41,34%	A
5.1	SC06	Administração Local	und	1,00	RS	1.377.238,74	RS	1.378.616,48	RS	1.378.616,48	8,55%	50,00%	A
7.1.5	0807019	Armado em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	41228,08	RS	12,27	RS	15,77	RS	689.396,96	5,06%	55,40%	A
7.1.4	110806	Microconcreto autodesenvolvido fca > 40MPa e não resíduo para reparos e grauteamento - confissão em misturador e lançamento manual	m³	150,18	RS	3.513,73	RS	4.326,65	RS	650.076,05	3,81%	58,21%	A
5.6	0807019	Armado em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (bloco + cinta)	kg	31945,20	RS	12,27	RS	15,77	RS	500.772,65	2,97%	61,18%	A
6.4	110806	Microconcreto autodesenvolvido fca > 40MPa e não resíduo para reparos e grauteamento - confissão em misturador e lançamento manual	m³	108,70	RS	3.513,73	RS	4.326,65	RS	470.524,25	2,77%	63,95%	A
5.7	230606	Força na perfuração na rocha com D = 40 cm - confissão	m	1344,00	RS	239,29	RS	309,72	RS	414.919,68	2,44%	70,40%	A
6.5	0807019	Armado em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (pilares)	kg	25241,69	RS	12,27	RS	15,77	RS	398.060,03	2,34%	72,74%	A
8.6	40380	Força interna no estaca sobre terra, com tinta a base de resina de borracha clorada	M2	5550,00	RS	42,56	RS	54,93	RS	301.762,50	1,79%	74,53%	A
6.1	SC02	Desmobilização de Equipamento Pesado O.A.E	und	1099,69	RS	89,28	RS	115,87	RS	122.365,35	1,30%	75,83%	A
1.1	SC03	Instalação de Câmara de Oros e Acampamento	und	1.000	RS	256.319,25	RS	330.831,25	RS	330.831,25	1,95%	77,01%	A
5.10	2306732	Câmara metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem instalação - confissão	m	256,00	RS	940,47	RS	1.213,86	RS	310.748,16	1,83%	78,84%	A
7.1.1	3806439	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tabuas - utilização de 100 vezes - confissão, instalação e retirada	m²	3004,24	RS	63,83	RS	79,80	RS	239.742,34	1,41%	80,25%	A
7.1.7	2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	1175,70	RS	71,14	RS	91,87	RS	107.957,36	0,64%	80,89%	A
7.2.5	110790	Concreto fca > 30 MPa - confissão em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	34,13	RS	495,01	RS	638,90	RS	218.586,85	1,29%	82,17%	B
RO 6848760		Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais (fca-30MPa) (REF 4013520)	m³	95,56	RS	660,44	RS	852,42	RS	81.457,25	0,48%	82,65%	B
1.15	080910	PONTE DE ADERENÇA COM ADESIVO EPOXI	kg	145,03	RS	89,33	RS	115,29	RS	167.750,40	0,99%	83,64%	B
7.1.14	3808021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	1616,40	RS	71,72	RS	92,56	RS	149.613,98	0,88%	85,52%	B
7.2.13	110748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confissão em misturador e lançamento projetado	m³	9,76	RS	11.767,78	RS	15.188,67	RS	148.241,41	0,87%	86,40%	B
5.4	110790	Concreto fca > 30 MPa - confissão em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (bloco)	m³	231,13	RS	495,01	RS	638,90	RS	147.668,95	0,87%	87,27%	B
7.2.6	110806	Microconcreto autodesenvolvido fca > 40MPa e não resíduo para reparos e grauteamento - confissão em misturador e lançamento manual	m³	14,26	RS	3.513,73	RS	4.326,65	RS	61.083,26	0,39%	87,66%	B
7.1.13	3808020	Perfuração em concreto com martelo eletrônico - D = 13,0 mm	m	3069,20	RS	35,50	RS	40,65	RS	124.762,98	0,73%	88,37%	B
1.7	SC0	Ensaio de Cargamento Dinâmico (PDA)	und	14,00	RS	6.625,26	RS	8.551,22	RS	119.717,08	0,71%	89,07%	B
6.1	310806	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confissão, instalação e acurramento	m²	827,77	RS	106,44	RS	137,38	RS	113.718,04	0,67%	89,74%	B
7.1.12	110748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confissão em misturador e lançamento projetado	m³	6,61	RS	11.767,78	RS	15.188,67	RS	180.397,49	0,59%	90,33%	B
7.1	310806	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confissão e instalação	m²	1477,08	RS	33,50	RS	40,65	RS	99.265,38	0,58%	90,91%	B
6.16	3808020	Perfuração em concreto com martelo eletrônico - D = 13,0 mm	m	2393,60	RS	33,50	RS	40,65	RS	97.299,84	0,57%	91,49%	B
7.2.16	3808020	Perfuração em concreto com martelo eletrônico - D = 13,0 mm	m	2319,20	RS	33,50	RS	40,65	RS	95.088,48	0,56%	92,05%	B
5.21	320876	Gabalo caixa tipo vira fca 0,30 m x 1,00 m - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e acurramento	m²	226,56	RS	311,29	RS	404,36	RS	91.611,80	0,54%	92,59%	B
6.17	080910	PONTE DE ADERENÇA COM ADESIVO EPOXI	kg	709,41	RS	89,33	RS	115,29	RS	81.787,87	0,48%	93,07%	B
5.25	230276	Aplicação manual para a execução de cravação de câmara metálica D = 600 x 1.800 mm	m	258,08	RS	244,21	RS	315,20	RS	80.891,39	0,48%	93,55%	B
7.2.10	3806435	Demolição controlada de concreto com martelo	m³	92,40	RS	655,42	RS	849,78	RS	77.688,07	0,46%	94,00%	B
5.1	310806	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confissão, instalação e acurramento	m²	529,92	RS	106,44	RS	137,38	RS	72.820,40	0,43%	94,43%	B
5.26	230731	Aplicação manual para a colocação de armadura em câmara metálica (bloco e estaca)	kg	6070,20	RS	0,64	RS	0,82	RS	49.811,25	0,29%	94,73%	B
5.23	160804	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	627,20	RS	74,64	RS	96,33	RS	60.418,17	0,36%	95,09%	C
6.13	110748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confissão em misturador e lançamento projetado	m³	3,22	RS	11.767,78	RS	15.188,67	RS	48.907,51	0,29%	95,37%	C
6.8	2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	516,12	RS	71,14	RS	91,87	RS	47.890,13	0,28%	95,65%	C
7.2.8	2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	510,05	RS	71,14	RS	91,87	RS	46.857,35	0,28%	96,22%	C
5.27	2306730	Aplicação manual para a execução da concretagem de câmaras metálicas	m³	260,90	RS	126,31	RS	163,02	RS	47.385,20	0,28%	96,67%	C
5.12	160408	Acabamento manual de concreto	m²	1322,75	RS	19,97	RS	25,77	RS	34.087,26	0,20%	96,87%	C
7.1.8	2407977	Força de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi polimérica de dois componentes com pistola arless, uma demão, espessura de 160 µm	m²	1516,29	RS	17,06	RS	22,01	RS	33.373,54	0,20%	96,87%	C
7.2.1	310806	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confissão, instalação e acurramento	m²	421,35	RS	106,44	RS	137,38	RS	57.885,06	0,34%	97,21%	C
5.14	2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	329,06	RS	71,14	RS	91,87	RS	30.814,28	0,18%	97,39%	C
7.2.4	3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granelhas de aço	m²	1952,00	RS	9,27	RS	11,86	RS	23.345,62	0,14%	97,53%	C
5.20	3205870	Gabalo caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Ni - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e acurramento	m²	25,60	RS	698,74	RS	901,86	RS	23.087,41	0,14%	97,66%	C
5.28	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	21685,50	RS	0,81	RS	1,04	RS	22.552,61	0,13%	97,79%	C
2.3	SC04	Desmobilização de Equipamentos Pesados e Rodotrans	cl	1.008	RS	25.113,99	RS	32.413,27	RS	32.413,27	0,19%	97,99%	C
1.6	SC05	Desmobilização de Equipamentos Pesados e Rodotrans	cl	1.008	RS	25.113,99	RS	32.413,27	RS	32.413,27	0,19%	98,18%	C
1.4	SC0	Ensaio de Integridade de Estacas (PIT)	und	112,00	RS	156,67	RS	202,07	RS	22.027,04	0,13%	98,31%	C
5.22	0207731	Concreto projetado via sica fca > 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	13,80	RS	1.684,64	RS	2.137,09	RS	19.022,22	0,11%	98,42%	C
6.1	0107130	Linha de distensão em diâmetros e perfil LV - L = 10 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	m	85,20	RS	416,16	RS	537,16	RS	18.068,01	0,11%	98,53%	C
5.9	1602090	Demolição de concreto armado com martelo e corte anisotrófico	m³	19,00	RS	770,53	RS	994,52	RS	18.895,88	0,11%	98,64%	C
7.2.17	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	16411,25	RS	0,81	RS	1,04	RS	17.074,22	0,10%	98,74%	C
6.5	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	553,00	RS	2,41	RS	3,11	RS	1.770,29	0,01%	98,85%	C
6.2	160408	Acabamento manual de concreto	m²	644,92	RS	19,97	RS	25,77	RS	16.613,58	0,10%	98,94%	C
6.8	0207732	Aplicação de epóxi de regeneração para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	110,08	RS	113,06	RS	145,02	RS	16.051,20	0,09%	99,04%	C
7.1.3	3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granelhas de aço	m²	1322,75	RS	9,27	RS	11,86	RS	15.820,09	0,09%	99,13%	C
1.2	521370	Placa em aço - perfuração 1 + 1 - fornecimento e implantação	m²	25,00	RS	462,28	RS	596,66	RS	14.916,50	0,09%	99,22%	C
7.2.2	3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tabuas - utilização de 100 vezes - confissão, instalação e retirada	m²	184,05	RS	63,83	RS	79,80	RS	14.687,19	0,09%	99,30%	C
6.9	2407977	Força de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi polimérica de dois componentes com pistola arless, uma demão, espessura de 160 µm	m²	644,92	RS	17,06	RS	22,01	RS	14.594,68	0,08%	99,39%	C
5.13	4815671	Reforma e compactação com rolo vibratório	m²	512,12	RS	37,86	RS	48,38	RS	11.870,94	0,07%	99,46%	C
8.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4545,19	RS	0,81	RS	1,04	RS	4.726,95	0,03%	99,49%	C
6.1	3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granelhas de aço	m²	664,92	RS	9,27	RS	11,86	RS	7.952,44	0,05%	99,53%	C
6.15	1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	83,20	RS	87,22	RS	92,56	RS	7.700,59	0,05%	99,58%	C
5.24	080910	PONTE DE ADERENÇA COM ADESIVO EPOXI	kg	63,03	RS	89,33	RS	115,29	RS	7.046,72	0,04%	99,62%	C
5.12	4805757	Escavadeira mecânica de vau em material de 3ª categoria	m³	653,65	RS	5,83	RS	8,81	RS	5.758,65	0,03%	99,65%	C
7.1.9	3806415	Demolição controlada de concreto com martelo	m³	5,61	RS	652,42	RS	849,78	RS	5.557,25	0,03%	99,69%	C
6.29	2407977	Força de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi polimérica de dois componentes com pistola arless, uma demão, espessura de 160 µm	m²	227,38	RS	17,06	RS	22,01	RS	5.222,97	0,03%	99,72%	C
5.5	1108057	Concreto magro - confissão em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (bloco)	m³	8,75	RS	472,92	RS	553,23	RS	4.892,21	0,03%	99,75%	C
5.19	110748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confissão em misturador e lançamento projetado	m³	0,47	RS	11.767,78	RS	15.188,67	RS	7.338,67	0,04%	99,79%	C
6.14	3806418	Elevação de estruturas de 520 x 1.300 kWh para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	28,00	RS	108,43	RS	139,95	RS	3.918,60	0,02%	99,81%	C
8.3	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	32,00	RS	90,58	RS	119,49	RS	3.833,68	0,02%	99,	



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



14. CURVA ABC DE INSUMOS (PREÇO SICRO)

CURVA ABC DE INSUMOS									
FORTE	CÓDIGO	INSUMO	UND	QUANT	VALOR OFICIAL	VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
SICRO NOVO	M0004	Aço CA 90	kg	260.369,56	6.8733	R\$ 1.789.598,10	26,63%	26,63%	A
SICRO NOVO	M0004	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	kg	451.846,24	1.8229	R\$ 823.670,51	12,26%	38,89%	A
SICRO NOVO	M0114	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP diâmetro leve - D = 50 mm (2")	m	12.993,76	39.0369	R\$ 766.903,68	11,41%	50,31%	A
SICRO NOVO	M0086	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	22.920,40	13.8993	R\$ 276.799,82	10,07%	60,38%	A
SICRO NOVO	M0086	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	22.838,04	12.0813	R\$ 275.910,92	4,11%	64,49%	A
SICRO NOVO	M0562	Abradeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	3.368,14	77.6852	R\$ 261.654,40	3,89%	68,38%	A
SICRO NOVO	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	kg	391.633,20	0.6006	R\$ 238.711,57	3,60%	72,02%	A
SICRO NOVO	M1378	Argamassa polimérica monocampanha para reparos estruturais	kg	42.912,47	5.1367	R\$ 239.020,99	3,42%	75,44%	A
SICRO NOVO	M1397	Eletrodo revestido E70XX	kg	5.254,50	35.6757	R\$ 187.458,11	2,79%	78,23%	A
SICRO NOVO	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	18.412,97	9.0056	R\$ 165.819,81	2,47%	80,90%	B
SICRO NOVO	M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	2.530,98	60.1293	R\$ 152.186,06	2,26%	83,16%	B
SICRO NOVO	M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	343,28	293.7423	R\$ 97.402,34	1,40%	84,61%	B
DEP-PS	10306	Tinta à base de borracha clorada para acabamento à cores	lit	442,40	184.8909	R\$ 81.782,08	1,22%	85,83%	B
SICRO NOVO	M0082	Areia média lavada	m³	609,76	127.5883	R\$ 74.749,74	1,11%	86,94%	B
SINAPI	3910	LIXA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2.405,91	28.5000	R\$ 68.568,32	1,02%	87,96%	B
SICRO NOVO	M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	1.027,40	62.6033	R\$ 64.518,35	0,96%	88,92%	B
EMBASA	022000003	Gabão tipo zólio em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 mm	m²	2.227,47	26.7330	R\$ 59.540,27	0,89%	89,80%	B
SICRO NOVO	M0236	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 300 MM, L = 50 MM (6,83 kg/m)	KG	226,56	238.6501	R\$ 54.068,57	0,80%	90,61%	B
SINAPI	4969	Acme fixo recortado em aço-carbono - D = 1,24 mm (38 RWG)	KG	5.413,45	9.4200	R\$ 46.370,48	0,72%	91,34%	B
SICRO NOVO	M0075	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	l	415,09	99.9288	R\$ 41.568,88	0,62%	92,07%	B
SICRO NOVO	M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	132,16	288.4347	R\$ 38.119,53	0,57%	92,64%	B
SICRO NOVO	M0192	Barra 2	m²	252,26	143.6618	R\$ 36.239,53	0,54%	93,78%	B
SICRO NOVO	M0191	Barra 1	m²	249,62	145.4562	R\$ 35.756,43	0,53%	94,31%	B
SICRO NOVO	M1393	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	81,16	421.4317	R\$ 34.204,20	0,51%	94,82%	B
SICRO NOVO	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	2.989,07	10.1596	R\$ 30.367,74	0,45%	95,27%	C
SICRO NOVO	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	5.311,13	3.6861	R\$ 19.577,35	0,29%	95,56%	C
SICRO NOVO	M1205	Prego de ferro	kg	1.193,85	16.2312	R\$ 19.337,07	0,29%	95,85%	C
SICRO NOVO	M0003	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2.660,09	7.0164	R\$ 18.664,27	0,28%	96,13%	C
SICRO NOVO	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	3.625,24	5.0000	R\$ 18.126,21	0,27%	96,40%	C
SICRO NOVO	M1644	Cora de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	1,82	8.744.8792	R\$ 15.915,68	0,24%	96,63%	C
SICRO NOVO	M1097	Pedra de moinho ou rachão	m³	107,62	135.9162	R\$ 14.626,63	0,22%	96,85%	C
SICRO NOVO	M0511	Abrasive tipo granilha de aço	l	1.168,17	12.1487	R\$ 14.191,71	0,21%	97,06%	C
SICRO NOVO	M0719	Alumínio tipo 6061	l	387,10	35.7852	R\$ 13.852,45	0,21%	97,27%	C
SICRO NOVO	M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	4,97	2.581.3218	R\$ 12.839,01	0,19%	97,46%	C
SICRO NOVO	M0231	Gabão tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	12,80	975.0093	R\$ 12.480,12	0,19%	97,64%	C
SICRO NOVO	M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	9,98	1.248.5640	R\$ 12.460,05	0,19%	97,83%	C
SICRO NOVO	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	605,54	19.9295	R\$ 12.068,07	0,18%	98,01%	C
SICRO NOVO	M0798	Aditivo de resina epóxi	lit	1.109,00	107.5278	R\$ 11.838,07	0,18%	98,19%	C
SICRO NOVO	M0285	Pontealeite para escoramento - D = 15 cm	m	1.493,39	6.9880	R\$ 10.416,89	0,16%	98,34%	C
SICRO NOVO	M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	2.765,00	3.4394	R\$ 9.509,94	0,14%	98,48%	C
SICRO NOVO	M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	m	35,20	268.8000	R\$ 9.461,76	0,14%	98,62%	C
SICRO NOVO	M1103	Pedrisco	m²	60,23	156.8216	R\$ 9.444,61	0,14%	98,76%	C
SICRO NOVO	M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	221,20	41.6923	R\$ 9.177,61	0,14%	98,90%	C
SICRO NOVO	M1796	Gás acetileno	kg	114,99	76.9221	R\$ 8.845,59	0,13%	99,03%	C
SICRO NOVO	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	395,34	17.8000	R\$ 7.037,00	0,10%	99,14%	C
SICRO NOVO	M2325	Película retrorefletiva tipo I	m²	35,00	150.2180	R\$ 5.257,63	0,08%	99,21%	C
SICRO NOVO	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	207,02	6.5543	R\$ 4.634,04	0,07%	99,28%	C
SICRO NOVO	M1569	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	kg	0,15	30.807.1862	R\$ 4.500,09	0,07%	99,35%	C
SICRO NOVO	M0350	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	un	32,95	138.0596	R\$ 4.219,21	0,06%	99,41%	C
SICRO NOVO	M0682	Aço em perfil ASTM A36	kg	386,75	9.9967	R\$ 3.866,18	0,06%	99,47%	C
SICRO NOVO	M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,98 mm (5/16")	cj	4.981,78	0.7703	R\$ 3.837,47	0,06%	99,53%	C
SICRO NOVO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	294,38	11.3495	R\$ 3.341,01	0,05%	99,58%	C
SICRO NOVO	M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	1,24	1.967.8156	R\$ 2.444,74	0,04%	99,62%	C
SICRO NOVO	M1673	Tubo de PVC oscilável para água fria - D = 100 mm (4")	m	32,00	80.4638	R\$ 2.574,84	0,04%	99,66%	C
SICRO NOVO	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	270,05	9.2299	R\$ 2.492,56	0,04%	99,69%	C
SICRO NOVO	M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	m	515,11	4.7443	R\$ 2.443,83	0,04%	99,73%	C
SICRO NOVO	M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 B45	kg	66,93	35.3071	R\$ 2.362,99	0,04%	99,76%	C
SICRO NOVO	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	3.542,56	0.6182	R\$ 2.190,01	0,03%	99,80%	C
SICRO NOVO	M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	kg	288,55	7.5339	R\$ 2.173,92	0,03%	99,83%	C
SICRO NOVO	M0310	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	505,89	4.1725	R\$ 2.110,82	0,03%	99,86%	C
SICRO NOVO	M1795	Gás oxigênio	m³	132,02	15.6740	R\$ 2.089,22	0,03%	99,89%	C
SICRO NOVO	M0005	Barra Ø	m²	11,44	183.9508	R\$ 1.876,34	0,03%	99,92%	C
SICRO NOVO	M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	43,30	37.7268	R\$ 1.633,70	0,02%	99,94%	C
SICRO NOVO	M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	95,56	11.8500	R\$ 1.132,39	0,02%	99,96%	C
SICRO NOVO	M0351	Mangote para bomba de projeção	m	1,98	294.8086	R\$ 585,00	0,01%	99,97%	C
SICRO NOVO	M0310	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	kg	28,86	15.3294	R\$ 442,33	0,01%	99,98%	C
SICRO NOVO	M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un	0,52	555.0108	R\$ 291,28	0,00%	99,98%	C
SICRO NOVO	M1562	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	18,00	13.8540	R\$ 249,37	0,00%	99,98%	C
SICRO NOVO	M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	18,73	12.9160	R\$ 241,96	0,00%	99,99%	C
SICRO NOVO	M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	0,57	353.4614	R\$ 200,41	0,00%	99,99%	C
SICRO NOVO	M0153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	1,80	71.5414	R\$ 200,37	0,00%	99,99%	C
SICRO NOVO	M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	0,57	277.0306	R\$ 157,07	0,00%	100,00%	C
SICRO NOVO	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, portas e arruelas	kg	4,18	29.5577	R\$ 123,61	0,00%	100,00%	C
SICRO NOVO	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	l	0,23	486.9105	R\$ 114,32	0,00%	100,00%	C
SICRO NOVO	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	1,54	32.0887	R\$ 49,33	0,00%	100,00%	C
SICRO NOVO	M0350	Bico para bomba de projeção	un	0,13	291.8555	R\$ 38,59	0,00%	100,00%	C
					1.324.472,37	R\$ 6.715.161,42			

A base dos preços de materiais considerados na elaboração deste orçamento é a constante do SICRO, Julho/2024. Para os insumos materiais não previstos e os materiais classificados na faixa "A" da curva "ABC" no SICRO foram considerados os preços cotados com fornecedores do mercado, conforme apresentado neste volume, com exceções dos insumos **Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento, Caibro de pinho – L = 7,5 cm e E = 7,5 cm, Tábua - E = 2,5 cm e L**



HASH: 6991814172a6378c7b6425a4547f9de1830e7b69d0b8543232a417d4157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiliscoes.seplag.mt.gov.br/lowbee-pub/#/publicdocuments/validar/%7B70K6N7DYTP5-NF25-VS26-VR0R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202508752A





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



= 30 cm, Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional
- D = 48 mm, Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais
e Eletrodo revestido E60XX, devido as particularidades das espécies de insumos.

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



A



SINFRACAP202508752A





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



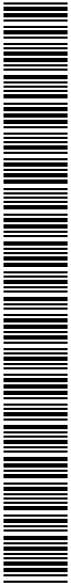
15. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO FISCAL															
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)		1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 488.392,21	2,88%	PORCENTUAL VALOR	100,00% 488.392,21										
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 70.196,98	0,41%	PORCENTUAL VALOR	50% 35.098,49 35.098,49 50%										
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.519.487,85	8,95%	PORCENTUAL VALOR	17,60% 11,73% 9,73% 14,50% 14,50% 14,50% 14,50% 2,94% 267.380,35 178.253,57 147.872,60 220.328,38 220.328,38 220.328,38 220.328,38 44.667,80										
4	DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO	R\$ 221.265,35	1,30%	PORCENTUAL VALOR	50,00% 110.632,68 50,00% 110.632,68										
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 4.304.181,49	25,36%	PORCENTUAL VALOR	60,00% 40,00% 2.582.508,89 1.721.672,60										
6	MESOESTRUTURA	R\$ 1.428.236,20	8,41%	PORCENTUAL VALOR	100% 1.428.236,20										
7	SUPERESTRUTURA	R\$ 8.512.218,75	50,14%	PORCENTUAL VALOR	25,00% 25,00% 25,00% 25,00% 2.128.054,69 2.128.054,69 2.128.054,69 2.128.054,69										
8	ACABAMENTO	R\$ 431.426,61	2,54%	PORCENTUAL VALOR	100,00% 431.426,61										
FATURAMENTO (R\$)				SIMPLES ACUMULADO	R\$ 110.632,68	R\$ 634.123,38	R\$ 2.849.889,24	R\$ 1.899.926,16	R\$ 1.576.108,80	R\$ 2.348.383,07	R\$ 2.348.383,07	R\$ 2.348.383,07	R\$ 2.348.383,07	R\$ 476.094,41	R\$ 35.098,49
TOTAL GERAL DO PROJETO		16.975.405,44	100%	SIMPLES ACUMULADO	R\$ 110.632,68	R\$ 744.756,05	R\$ 3.594.645,29	R\$ 5.494.671,46	R\$ 7.070.680,25	R\$ 9.419.063,33	R\$ 11.767.446,40	R\$ 14.115.829,47	R\$ 16.464.212,54	R\$ 16.940.306,95	R\$ 16.975.405,44
PERCENTUAL (%)				SIMPLES	0,65%	3,74%	16,79%	11,19%	9,28%	13,83%	13,83%	13,83%	13,83%	2,80%	0,21%
				ACUMULADO	0,65%	4,39%	21,18%	32,37%	41,65%	55,49%	69,32%	83,15%	96,99%	99,79%	100,00%

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f7bde18307f8e90a85432324177da197a. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisscees.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/#/BTOKEV%7DYTR5-NR2S-VSZ6-V99R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em



Handwritten signature







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



18. MEMÓRIA DE TRANSPORTE

Transporte de Agregados											
SERV. PRELIMINARES											
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	UNID	Consumo	MATERIAL	QUANT.	F.UTILIZAÇÃO FATOR	UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP (t.km)
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	Concreto ciclópico fck = 20 MPa	6,00	0,00375	Pedra de mão	0,001973	1,5	t/m³	0,0178	-	0,5450
		Concreto fck = 20 MPa			Areia	0,001663	1,5	t/m³	0,0150	-	0,2304
		Concreto fck = 20 MPa			Brita 1	0,000955	1,5	t/m³	0,0087	-	0,2666
		Concreto fck = 20 MPa			Brita 2	0,000955	1,5	t/m³	0,0087	-	0,2666
									TOTAL	-	1,310
INFRAESTRUTURA											
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	UNID	Consumo	MATERIAL	QUANT.	F.UTILIZAÇÃO FATOR	UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP (t.km)
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		231,13		Areia	0,59363	1,5	t/m³	205,81	-	3.160,4517
					Brita 1	0,36754	1,5	t/m³	127,42	-	3.911,9254
					Brita 2	0,36754	1,5	t/m³	127,42	-	3.911,9254
									SUB-TOTAL	-	10.993,30
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (bloco)		8,75		Areia	0,59948	1,5	t/m³	7,87	-	121,1699
					Brita 2	0,73508	1,5	t/m³	9,65	-	296,1913
									SUB-TOTAL	-	417,36
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção (m)		1.344,00		Areia	0,10782	1,5	t/m³	217,37	-	3.347,4228
									SUB-TOTAL	-	3.347,42
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção		728,00		Areia	0,06476	1,5	t/m³	70,72	-	1.089,0561
									SUB-TOTAL	-	1.089,06
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m ZnAl - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)		25,60		Pedra de Mão	1,15000	1,5	t/m³	44,16	-	1.355,7120
									SUB-TOTAL	-	1.355,71
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - ZnAl + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		226,56		Pedra de Mão	0,34500	1,5	t/m³	117,24	-	3.599,4154
									SUB-TOTAL	-	3.599,42
1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais (m³)	1207700 - Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira	13,89	1,42857	Areia	0,77711	1,5	t/m³	23,13	-	356,2036
					Brita 0	0,57676	1,5	t/m³	17,17	-	527,0218
									SUB-TOTAL	-	883,23
									TOTAL	-	21.685,495
MESOESTRUTURA											
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grautamento - confecção em misturador e lançamento manual		108,70		Pedrisco	0,22050	1,5	t/m³	35,95	-	1.103,7425
									SUB-TOTAL	-	1.103,74
									TOTAL	-	1.103,743
SUPERESTRUTURA - LONGARINA											
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grautamento - confecção em misturador e lançamento manual		150,18		Pedrisco	0,22050	1,5	t/m³	40,67	-	1.524,9315
									SUB-TOTAL	-	1.524,93
									TOTAL	-	1.524,931
SUPERESTRUTURA - (PRÉ-LAJES/LAJES DE TRANSIÇÃO/TRANSVERSINAS)											
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		342,13		Areia	0,59363	1,5	t/m³	304,65	-	4.693,5784
					Brita 1	0,36754	1,5	t/m³	188,62	-	5.790,6245
					Brita 2	0,36754	1,5	t/m³	188,62	-	5.790,6245
									SUB-TOTAL	-	16.272,83
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grautamento - confecção em misturador e lançamento manual		14,25		Pedrisco	0,22050	1,5	t/m³	4,71	-	144,6989
									SUB-TOTAL	-	144,69
									TOTAL	-	16.417,522
ACABAMENTO											
PRO-6848760	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais (fck=30MPa) (m³)	1107900 - Concreto fck = 30 MPa confecção em betoneira e lançamento manual	95,56	1,00	Areia	0,59363	1,5	t/m³	85,09	-	1.310,4002
					Brita 1	0,36754	1,5	t/m³	52,68	-	1.617,3727
					Brita 2	0,36754	1,5	t/m³	52,68	-	1.617,3727
									TOTAL	-	4.545,150

HASH: 6991814172 ae83d78c7b6425a454f7bde18307f8e90a85432324177da197a. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisscees.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/#/B7BTOKEV%7DYTR5-NR2S-V5Z6-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em



10



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



19. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO E PESSOAL

EQUIPAMENTOS MÍNIMOS		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
SICRO NOVO	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg
SICRO NOVO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW
SICRO NOVO	E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW
SICRO NOVO	E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min
SICRO NOVO	E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW
SICRO NOVO	E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW
SICRO NOVO	E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW
SICRO NOVO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW
SICRO NOVO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW
SICRO NOVO	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW
SICRO NOVO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW
SICRO NOVO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW
SICRO NOVO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW
SICRO NOVO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW
SICRO NOVO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW
SICRO NOVO	E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW
SICRO NOVO	E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW
SICRO NOVO	E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW
SICRO NOVO	E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW
SICRO NOVO	E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW
SICRO NOVO	E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN
SICRO NOVO	E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW
SICRO NOVO	E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW
SICRO NOVO	E9261	Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 kW
SICRO NOVO	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal
SICRO NOVO	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno
SICRO NOVO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW
SICRO NOVO	E9779	Grupo gerador - 113 kVA
SICRO NOVO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA
SICRO NOVO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA
SICRO NOVO	E9754	Grupo gerador - 68 kVA
SICRO NOVO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA
SICRO NOVO	E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t
SICRO NOVO	E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW
SICRO NOVO	E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg
SICRO NOVO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW
SICRO NOVO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW
SICRO NOVO	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW
SICRO NOVO	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm
SICRO NOVO	E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm
SICRO NOVO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW
SICRO NOVO	E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW
SICRO NOVO	E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW
SICRO NOVO	E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW
SICRO NOVO	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW
SICRO NOVO	E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW
SICRO NOVO	E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t
SICRO NOVO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional
SICRO NOVO	E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW
SICRO NOVO	E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW
SICRO NOVO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW
SICRO NOVO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW
SICRO NOVO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW
SICRO NOVO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l
SICRO NOVO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l
SICRO NOVO	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW

HASH: 6991814172ae63d78c7b64254454f79de183078e90db8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicdocdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NP25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



20. COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de pavimentação na condição sem desoneração foi de **29,07%** conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes e **Ofício-Circular nº 7260/2024 (SEI DNIT nº 19834353)**.

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de pavimentação na condição com desoneração foi de **35,69%** conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes e **Ofício-Circular nº 7260/2024 (SEI DNIT nº 19834353)**.

CPRB

O acórdão nº. 2.622/2013 estabelece a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), criada pela União para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas em substituição à contribuição patronal de 20%. Esse percentual que foi estabelecido em 2,00% aplicado sobre o valor da receita bruta, pelo acórdão, foi alterado para 4,50%, pela Lei 13.161 de 31 de agosto de 2015 e passou a vigorar em 01º de dezembro de 2015.

Os orçamentos são realizados com duas condições de recolhimento de tributos previdenciários possíveis, afim de determinar qual metodologia se torna mais vantajosa.

ISSQN

O *“Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN é um tributo urbano, de competência dos municípios, que incide sobre as atividades especializadas desempenhadas por empresas ou profissionais autônomos. O referido tributo foi criado por meio da Emenda Constitucional nº 18, de 1 de dezembro de 1965, que definiu em seu Art. 15 que compete aos municípios o imposto sobre serviço de qualquer natureza, não compreendidos na competência tributária da União e demais unidades da federação.”*, devem considerar a legislação tributária vigente no(s) município(s) onde serão prestados os serviços de construção civil, respeitando-se as alíquotas e a forma de definição da base de cálculo do tributo.

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9bdc8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/r/publicodocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NR25-VSZ6-VRR8>. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



A



SINFRACAP202508752A



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



20.1. CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL DE ROSÁRIO OESTE/MT



CAPÍTULO II DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA

- 7 - Serviços relativos a engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.
- 7.01 - Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.
- 7.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).
- 7.03 - Elaboração de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros, relacionados com obras e serviços de engenharia; elaboração de anteprojetos, projetos básicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.
- 7.04 - Demolição.
- 7.05 - Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).
- 7.06 - Colocação e instalação de tapetes, carpetes, assoalhos, cortinas, revestimentos de parede, vidros, divisórias, placas de gesso e congêneres, com material fornecido pelo tomador do serviço.
- 7.07 - Recuperação, raspagem, polimento e lustração de pisos e congêneres.

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9bdc8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO OESTE – MT GABINETE DO PREFEITO			
ANEXO I TABELA PARA COBRANÇA DE IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA			
• Atividades Constantes da Lista do Art. 56			
Ord.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES (ART. 56)	Quant. Em UPF Ano	Sobre Movimento Econômico Tributário em Percentual

ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO OESTE – MT GABINETE DO PREFEITO			
ANEXO I TABELA PARA COBRANÇA DE IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA			
• Atividades Constantes da Lista do Art. 56			
Ord.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES (ART. 56)	Quant. Em UPF Ano	Sobre Movimento Econômico Tributário em Percentual
03	OUTRAS ATIVIDADES DA LISTA		
03.1	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO POR ADMINISTRAÇÃO, EMPREITADA, SUBEMPREITADA, DE OBRA HIDRÁULICA E DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE SERVIÇOS AUXILIARES E CMPLEMENTARES, ASSIM COMO PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLANAGEM, ESCAVAÇÃO E URBANIZAÇÃO.		5%
03.1.1	QUANDO DA DIFICULDADE DE APRESENTAÇÃO DA PLANILIA DE CUSTOS DE QUALQUER SERVIÇO, CONSTATADO NO ITEM 03.1, A MÃO DE OBRA CORRESPONDERÁ À 50% (CINQUENTA POR CENTO) DA CONTRATAÇÃO GLOBAL DO SERVIÇO.		5%
03.2	DEMAIS SERVIÇOS DA LISTA NÃO ESPECIFICADOS NOS ITEM ANTERIORES.		5%

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9dcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



ISSQN						
EXTENÇÃO (m)	MUNICIPIO	ISSQN	BASE DE CALCULO SOBRE SERVIÇO	BASE DE CALCULO SOBRE MATERIAL	ALÍQUOTA APLICADA	ISSQN
217,20	Rosário Oeste/MT	5,0%	50%	50%	0,025	2,50%

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e90bcb543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



(Assinatura manuscrita)



SINFRACAP202508752A







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



1.3. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,7098	R\$ 89,6226	R\$ 303,7098
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 303,7098
Custo Horário da Execução:							R\$ 303,7098
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8131
Custo Direto Total:							R\$ 0,8131
VALOR:							R\$ 0,81

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



Handwritten signature



SINFRACAP202508752A



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



2.4. 1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (bloco) (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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1468	R\$ 0,7704	R\$ 1,1468				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6584	R\$ 30,3358	R\$ 50,6584				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 0,7016	R\$ 0,4770	R\$ 2,6808				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,5307	R\$ 1,0406	R\$ 3,7101				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 58,1961				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	31,2143	31,2143				
P9824	Servente			h	9,00000000	23,3212	209,8908				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		241,1051				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 299,3012				
					Produção da Equipe:		3,85300				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 77,6800				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	1,05710000	R\$ 6,5543	R\$ 6,9286				
M0082	Areia média lavada			m³	0,59363000	R\$ 79,1600	R\$ 46,9918				
M0191	Brita 1			m³	0,36754000	R\$ 92,9200	R\$ 34,1518				
M0192	Brita 2			m³	0,36754000	R\$ 94,4200	R\$ 34,7031				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	352,36529000	R\$ 0,7700	R\$ 271,3213				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 394,0966				
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	0,00106000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0353			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,89045000	R\$ 1,8000	R\$ 1,6028			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9924			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9924			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,35237000	R\$ 33,2800	R\$ 11,7269			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 15,3498				
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	0,00106000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0735
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,89045000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,35237000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	32,60	R\$ 0,6800	R\$ 7,8113
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 7,8848				
					Custo Direto Total:		R\$ 495,0112				
					VALOR:		R\$ 495,01				

HASH: 6991814172ae8378c7b64254547f9de183078e9d8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicdocdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



2.5. 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (bloco) (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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6584	R\$ 30,3358	R\$ 50,6584			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7016	R\$ 0,4770	R\$ 2,6984			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5307	R\$ 1,0406	R\$ 3,7248			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 57,0816			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	31,2143	31,2143				
P9824	Servente		h	9,00000000	23,3212	209,8908				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		241,1051			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 298,1867			
					Produção da Equipe:		3,92899			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,8940			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada		m³	0,59948000	R\$ 79,1600	R\$ 47,4548				
M0192	Brita 2		m³	0,73508000	R\$ 94,4200	R\$ 69,4063				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	280,53418000	R\$ 0,7700	R\$ 216,0113				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 332,8724			
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	0,89922000	R\$ 1,8000	R\$ 1,6186			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	1,10262000	R\$ 1,8000	R\$ 1,9847			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,28053000	R\$ 33,2800	R\$ 9,3360			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 12,9393			
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	0,89922000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	32,60	R\$ 0,6800	R\$ 6,2188
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 6,2188			
					Custo Direto Total:		R\$ 427,9245			
					VALOR:		R\$ 427,92			

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e90bcb543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unidade em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.







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



2.7. 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	0,15962000	1,0000	0,0000	R\$ 7,0604	R\$ 4,1275	R\$ 1,1270
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0700	0,9300	R\$ 245,4347	R\$ 70,0331	R\$ 82,3112
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,25831000	1,0000	0,0000	R\$ 66,7228	R\$ 7,5636	R\$ 17,2352
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,25831000	1,0000	0,0000	R\$ 31,3591	R\$ 29,3802	R\$ 8,1004
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 288,2421	R\$ 159,6748	R\$ 288,2421
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,58780000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7016	R\$ 0,4770	R\$ 0,4124
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 397,4282
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,58780000	23,3212	106,9930	
TOTAL MÃO DE OBRA:							106,9930
Custo Horário da Execução:							R\$ 504,4212
Produção da Equipe:							3,15400
Custo Unitário da Execução:							R\$ 159,9306
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada		m³	0,10782000	R\$ 79,1600	R\$ 8,5350	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	82,93560000	R\$ 0,7700	R\$ 63,8604	
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m		m	0,00100000	R\$ 1.967,8156	R\$ 1,9678	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 74,3632
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	0,16173000	R\$ 1,8000	R\$ 0,2911
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,08294000	R\$ 33,2800	R\$ 2,7602
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	0,00009000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0030
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 3,0543
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		tkm	0,16173000	0,00	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,08294000	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 1,8386
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	0,00009000	0,00	R\$ 1,0600	R\$ 0,0062
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 1,8448
Custo Direto Total:							R\$ 239,1929
VALOR:							R\$ 239,19

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publicdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



2.8. 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	0,02250000	1,0000	0,0000	R\$ 7,0604	R\$ 4,1275	R\$ 0,1589
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0100	0,9900	R\$ 245,4347	R\$ 70,0331	R\$ 71,7871
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 439,6113	R\$ 76,6308	R\$ 439,6113
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,02998000	1,0000	0,0000	R\$ 66,7228	R\$ 7,5636	R\$ 2,0003
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,02998000	1,0000	0,0000	R\$ 31,3591	R\$ 29,3802	R\$ 0,9401
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 288,2421	R\$ 159,6748	R\$ 288,2421
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,08362000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7016	R\$ 0,4770	R\$ 0,0587
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 802,7985
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,08362000	23,3212	95,2349	
TOTAL MÃO DE OBRA:							95,2349
Custo Horário da Execução:							R\$ 898,0334
Produção da Equipe:							0,74700
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1.202,1866
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada		m³	0,06476000	R\$ 79,1600	R\$ 5,1264	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	49,81680000	R\$ 0,7700	R\$ 38,3589	
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")		un	0,00250000	R\$ 8.744,8792	R\$ 21,8622	
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")		un	0,00020000	R\$ 30.907,1862	R\$ 6,1814	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 71,5289
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	0,09714000	R\$ 1,8000	R\$ 0,1749
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,04982000	R\$ 33,2800	R\$ 1,6580
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 1,8329
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,09714000	0,00		R\$ 1,2600	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04982000	0,00		R\$ 1,0600	R\$ 1,1044
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 1,1044
Custo Direto Total:							R\$ 1.276,6528
VALOR:							R\$ 1.276,65

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e90db8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unidade em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



2.10. 2306732 Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 455,5281	R\$ 229,2415
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	1,00000000	0,8000	0,2000	R\$ 865,0985	R\$ 298,9007
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.207,3870
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	4,00000000	23,3212	93,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,2848
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.300,6718
Produção da Equipe:						6,30800
Custo Unitário da Execução:						R\$ 206,1940
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2306604	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm		m	1,00000000	R\$ 732,3300	R\$ 732,3300
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	0,02817000	R\$ 69,2000	R\$ 1,9494
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 734,2794
Custo Direto Total:						R\$ 940,4734
VALOR:						R\$ 940,47

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/public/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025. 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10







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



2.19. 1107748 Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado (m³)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 56,3310	R\$ 43,9786	R\$ 53,6135		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 8,2099		
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 34,2291	R\$ 28,7221	R\$ 34,2291		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 96,0525		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	31,2143	31,2143		
P9824	Servente			h	1,00000000	23,3212	23,3212		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,5355		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 150,5880		
					Produção da Equipe:		0,97266		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 154,8208		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais			kg	2.134,99466000	R\$ 5,3367	R\$ 11.393,8260		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 11.393,8260		
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	2,13499000	R\$ 33,2800	R\$ 71,0525		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 71,0525		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	2,13499000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 148,0829		
					Custo Direto Total:		R\$ 11.767,7822		
					VALOR:		R\$ 11.767,78		

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicdocdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



2.20. 3205870 Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 148,1509	R\$ 75,3857	R\$ 148,1509			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 148,1509			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro		h	4,00000000	31,2143	124,8572				
P9824	Servente		h	8,00000000	23,3212	186,5696				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		311,4268			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 459,5777			
					Produção da Equipe:		4,50000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 102,1284			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m		un	0,50000000	R\$ 975,0093	R\$ 487,5047				
M1097	Pedra de mão ou rachão		m³	1,15000000	R\$ 91,4200	R\$ 105,1330				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 592,6377			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00850000	R\$ 33,2800	R\$ 0,2829				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,72500000	R\$ 1,8000	R\$ 3,1050				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,3879			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00850000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,5896
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,72500000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,5896			
					Custo Direto Total:		R\$ 698,7436			
					VALOR:		R\$ 698,74			

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e90db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicodocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10



SINFRACAP202508752A



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



2.23. 1608024 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm (m)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 10,3892	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,5747	R\$ 1,9727	R\$ 3,5747	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,9639	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
				h	1,00000000	23,3212	23,3212	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 37,2851	
					Produção da Equipe:		2,19950	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,9516	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")							
					un	0,20000000	R\$ 288,4347	R\$ 57,6869
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 57,6869	
					Custo Direto Total:		R\$ 74,6385	
					VALOR:		R\$ 74,64	

2.24. 09.90.17 PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO EPOXI (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D220000001	ADESIVO EPOXI MF	EMBASA	KG	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 26,73
TOTAL Material:					R\$ 26,73	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	2,00000000	R\$ 31,30	R\$ 62,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,60	
VALOR:					R\$ 89,33	

2.25. 2306726 Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 228,0625	R\$ 46,7291	R\$ 228,0625
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 326,9706	R\$ 50,1870	R\$ 188,5788
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 407,5226	R\$ 176,6217	R\$ 292,0722
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	4,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 83,0538	R\$ 56,8555	R\$ 332,2152
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,2153	R\$ 36,4047	R\$ 45,2153
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.086,1440
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9807	Bombeiro hidráulico		h	1,00000000	32,1139	32,1139	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		32,1139
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.118,2579
					Produção da Equipe:		4,57917
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 244,2054
					Custo Direto Total:		R\$ 244,2054
					VALOR:		R\$ 244,21

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425d454f79de183078e9dcb8543232a417da1b7a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unidade em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



2.28. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,7098	R\$ 89,6226	R\$ 303,7098
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 303,7098
Custo Horário da Execução:							R\$ 303,7098
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8131
Custo Direto Total:							R\$ 0,8131
VALOR:							R\$ 0,81

HASH: 6991814172ae83078c7b6425a454f79de183078e90b08543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10



SINFRACAP202508752A





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



3.6. 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	1,00000000		31,2143		31,2143			
					TOTAL MÃO DE OBRA:			31,2143				
					Custo Horário da Execução:			R\$ 31,2143				
					Produção da Equipe:			6,00000				
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 5,2024				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0798	Apoio de neoprene fretado			dm³	1,00000000		R\$ 107,5279		R\$ 107,5279			
					TOTAL MATERIAIS:			R\$ 107,5279				
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		0,00320000		R\$ 33,2800		R\$ 0,1065	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,1065				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00320000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,2220
					MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,2220				
					Custo Direto Total:			R\$ 113,0588				
					VALOR:			R\$ 113,06				

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025. 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10



SINFRACAP202508752A



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



3.7. 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	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 18,2737	R\$ 4,6047	R\$ 2,7520				
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 27,7058	R\$ 27,3555	R\$ 4,1725				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,9245				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante		h	0,30000000	23,6918	7,1075					
P9808	Carpinteiro		h	0,30000000	31,2908	9,3872					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		16,4947				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 23,4192				
					Produção da Equipe:		1,0000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 23,4192				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm		m	0,27500000	R\$ 17,8000	R\$ 4,8950					
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm		m	1,03812000	R\$ 6,9800	R\$ 7,2461					
M1205	Prego de ferro		kg	0,07375000	R\$ 16,2312	R\$ 1,1971					
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm		m	2,52175000	R\$ 5,0000	R\$ 12,6088					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	0,08250000	R\$ 12,0812	R\$ 0,9967					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,9437				
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	0,00206000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0686				
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,01835000	R\$ 33,2800	R\$ 0,6107				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00007000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0023				
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00946000	R\$ 33,2800	R\$ 0,3148				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00062000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0206				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,0170				
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	0,00206000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,1429	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01835000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 1,2728	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00007000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0049	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00946000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,6561	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0430	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 2,1197
										Custo Direto Total:	R\$ 53,4996
										VALOR:	R\$ 53,50

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f9b183078e9bcb8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em https://acoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.







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



3.15. 1608021 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm (m)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 10,3892	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,5747	R\$ 1,9727	R\$ 3,5747	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,9639	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente								
						h	1,00000000	23,3212	23,3212
						TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 37,2851	
						Produção da Equipe:		2,49000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,9739	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")								
						un	0,20000000	R\$ 283,7402	R\$ 56,7480
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 56,7480	
						Custo Direto Total:		R\$ 71,7219	
						VALOR:		R\$ 71,72	

3.16. 1608020 Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 13,0 mm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 10,3892
E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1318	R\$ 0,6246	R\$ 1,1318
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 11,5210
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	23,3212	23,3212
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,8422
					Produção da Equipe:		1,16200
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 29,9847
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm			un	0,07587000	R\$ 19,9295	R\$ 1,5121
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,5121
					Custo Direto Total:		R\$ 31,4968
					VALOR:		R\$ 31,50

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9bdc8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Emitido em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



3.19. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,7098	R\$ 89,6226	R\$ 303,7098
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 303,7098
Custo Horário da Execução:							R\$ 303,7098
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8131
Custo Direto Total:							R\$ 0,8131
VALOR:							R\$ 0,81

HASH: 6991814172ae83078c7b6425a454f79de183078e90b08543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10



SINFRACAP202508752A



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



4.1.4. 1108056 Microconcreto autoadensável fck > 40MPa e não retrátil para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 34,2291	R\$ 28,7221	R\$ 34,2291			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000000	0,1900	0,8100	R\$ 0,7016	R\$ 0,4770	R\$ 0,5197			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000000	0,1700	0,8300	R\$ 1,5307	R\$ 1,0406	R\$ 2,2478			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 36,9966			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	31,2143	31,2143			
P9824	Servente			h	5,00000000	23,3212	116,6060			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		147,8203			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 184,8169			
					Produção da Equipe:		1,25758			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 146,9623			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento			kg	1.653,75000000	R\$ 1,8229	R\$ 3.014,6209			
M1103	Pedrisco			m³	0,22050000	R\$ 98,9200	R\$ 21,8119			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3.036,4328			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	1,65375000	R\$ 33,2800	R\$ 55,0368			
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,33075000	R\$ 1,8000	R\$ 0,5954			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 55,6322			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,65375000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 114,7041
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,33075000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 114,7041			
					Custo Direto Total:		R\$ 3.353,7314			
					VALOR:		R\$ 3.353,73			

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em https://sigadoc.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicdocdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unidade em 29/01/2025. 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



14





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



4.1.6. OAE-01 Escoramento Suspenso OAE (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	0,3000	0,0000	R\$ 309,2772	R\$ 119,3749	R\$ 92,7831
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	0,8000	0,0000	R\$ 0,2450	R\$ 0,1352	R\$ 0,1960
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 27,7058	R\$ 27,3555	R\$ 5,5411
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 98,5202	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro		h	0,67000000	31,29	20,96	
P9824	Servente		h	0,67000000	23,32	15,62	
P9825	Soldador		h	0,80000000	37,53	30,02	
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,60	
Custo Horário da Execução:						R\$ 165,1202	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 165,1202	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm		un	0,51280000	R\$ 77,68	R\$ 39,83	
M0003	Aço CA 25		kg	0,40500000	R\$ 7,01	R\$ 2,83	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,26370000	R\$ 8,98	R\$ 2,36	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	8,64460000	R\$ 11,68	R\$ 100,96	
M1397	Eletrodo revestido E60XX		kg	0,80000000	R\$ 35,67	R\$ 28,53	
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	0,36630000	R\$ 28,50	R\$ 10,43	
00043692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)		KG	0,82420000	R\$ 9,12	R\$ 7,51	
M1205	Prego de ferro		kg	0,11000000	R\$ 16,23	R\$ 1,78	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	3,15010000	R\$ 12,08	R\$ 38,05	
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")		m	1,97800000	R\$ 59,03	R\$ 116,76	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 349,04	
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	0,00060000	R\$ 33,28	R\$ 0,01
M0003	Aço CA 25 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00405000	R\$ 33,28	R\$ 0,13
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00351600	R\$ 33,28	R\$ 0,11
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00486570	R\$ 33,28	R\$ 0,16
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00080000	R\$ 33,28	R\$ 0,02
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00026000	R\$ 33,28	R\$ 0,00
00043692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO 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	0,00387360	R\$ 33,28	R\$ 0,12
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00010790	R\$ 33,28	R\$ 0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,02362650	R\$ 33,28	R\$ 0,78
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	0,00494500	R\$ 33,28	R\$ 0,16
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,49	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	P	RP	LN
							CUSTO UNITÁRIO

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e90db8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquiloescois.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unidade em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2025/01426





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



				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	0,00060000	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85			R\$ 0,04	
M0003	Aço CA 25 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00405000	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85			R\$ 0,28	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00351600	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85			R\$ 0,24	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00486570	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85	0,00	R\$ 1,06	R\$ 0,33	
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85			R\$ 0,05	
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00026000	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85			R\$ 0,01	
00043692	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	0,00387360	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85			R\$ 0,26	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010790	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85			R\$ 0,00	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02362650	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85	0,00	R\$ 1,06	R\$ 1,63	
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00494500	102,00	R\$ 0,68	0,00	R\$ 0,85			R\$ 0,34	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 3,18
										Custo Direto Total:	R\$ 518,83
										VALOR:	R\$ 518,90

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicodocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



4.1.12. 1107748 Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 56,3310	R\$ 43,9786	R\$ 53,6135			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 8,2099			
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 34,2291	R\$ 28,7221	R\$ 34,2291			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 96,0525			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	31,2143	31,2143			
P9824	Servente			h	1,00000000	23,3212	23,3212			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,5355			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 150,5880			
					Produção da Equipe:		0,97266			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 154,8208			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais			kg	2.134,99466000	R\$ 5,3367	R\$ 11.393,8260			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 11.393,8260			
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	2,13499000	R\$ 33,2800	R\$ 71,0525				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 71,0525			
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	2,13499000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 148,0829
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 148,0829			
					Custo Direto Total:		R\$ 11.767,7822			
					VALOR:		R\$ 11.767,78			

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



4.1.13. 1608020 Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm (m)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 10,3892	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1318	R\$ 0,6246	R\$ 1,1318	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 11,5210	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
				h	1,00000000	23,3212	23,3212	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,8422	
					Produção da Equipe:		1,16200	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 29,9847	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm							
					un	0,07587000	R\$ 19,9295	R\$ 1,5121
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,5121	
					Custo Direto Total:		R\$ 31,4968	
					VALOR:		R\$ 31,50	

4.1.14. 1608021 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 10,3892
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,5747	R\$ 1,9727	R\$ 3,5747
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,9639
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
				h	1,00000000	23,3212	23,3212
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212
					Custo Horário da Execução:		R\$ 37,2851
					Produção da Equipe:		2,49000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,9739
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")						
				un	0,20000000	R\$ 283,7402	R\$ 56,7480
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 56,7480
					Custo Direto Total:		R\$ 71,7219
					VALOR:		R\$ 71,72

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9bdc8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



4.1.15. 09.90.17 PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO EPOXI (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000001	ADESIVO EPOXI MF	EMBASA	KG	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 26,73
					TOTAL Material:	R\$ 26,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	2,00000000	R\$ 31,30	R\$ 62,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,60
					VALOR:	R\$ 89,33

4.1.16. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,7098	R\$ 89,6226	R\$ 303,7098
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 303,7098
						Custo Horário da Execução:	R\$ 303,7098
						Produção da Equipe:	373,50000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8131
						Custo Direto Total:	R\$ 0,8131
						VALOR:	R\$ 0,81

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/r/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10



SINFRACAP202508752A



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



4.2.5. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1468	R\$ 0,7704	R\$ 1,1468				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6584	R\$ 30,3358	R\$ 50,6584				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 0,7016	R\$ 0,4770	R\$ 2,6808				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,5307	R\$ 1,0406	R\$ 3,7101				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 58,1961				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	31,2143	31,2143				
P9824	Servente			h	9,00000000	23,3212	209,8908				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		241,1051				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 299,3012				
					Produção da Equipe:		3,85300				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 77,6800				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	1,05710000	R\$ 6,5543	R\$ 6,9286				
M0082	Areia média lavada			m³	0,59363000	R\$ 79,1600	R\$ 46,9918				
M0191	Brita 1			m³	0,36754000	R\$ 92,9200	R\$ 34,1518				
M0192	Brita 2			m³	0,36754000	R\$ 94,4200	R\$ 34,7031				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	352,36529000	R\$ 0,7700	R\$ 271,3213				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 394,0966				
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	0,00106000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0353					
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89045000	R\$ 1,8000	R\$ 1,6028					
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9924					
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9924					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,35237000	R\$ 33,2800	R\$ 11,7269					
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 15,3498				
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	0,00106000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0735	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89045000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,35237000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	32,60	R\$ 0,6800	R\$ 7,8113	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 7,8848
										Custo Direto Total:	R\$ 495,0112
										VALOR:	R\$ 495,0112

HASH: 6991814172ae8378c7b64254547f9de183078e9dcb8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicdocdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.







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



4.2.11. 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	23,3212	23,3212
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,3212
Custo Horário da Execução:					R\$ 23,3212
Produção da Equipe:					5,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,6642
Custo Direto Total:					R\$ 4,6642
VALOR:					R\$ 4,66

4.2.12. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 36,9110	R\$ 27,0827	R\$ 36,9110	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0300	0,9700	R\$ 245,4347	R\$ 70,0331	R\$ 75,2951	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 112,2061	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	23,3212	23,3212		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 135,5273	
					Produção da Equipe:		56,27000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,4085	
					Custo Direto Total:		R\$ 2,4085	
					VALOR:		R\$ 2,41	

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



4.2.13. 1107748 Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado (m³)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5.50 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 56,3310	R\$ 43,9786	R\$ 53,6135					
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 8,2099					
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 34,2291	R\$ 28,7221	R\$ 34,2291					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 96,0525					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	31,2143	31,2143					
P9824	Servente			h	1,00000000	23,3212	23,3212					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,5355					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 150,5880					
					Produção da Equipe:		0,97266					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 154,8208					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais			kg	2.134,99466000	R\$ 5,3367	R\$ 11.393,8260					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 11.393,8260					
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	2,13499000	R\$ 33,2800	R\$ 71,0525				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 71,0525					
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	2,13499000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 148,0829
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 148,0829		
								Custo Direto Total:		R\$ 11.767,7822		
								VALOR:		R\$ 11.767,78		

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



4.2.14. 1608024 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm (m)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 10,3892	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,5747	R\$ 1,9727	R\$ 3,5747	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,9639	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
				h	1,00000000	23,3212	23,3212	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 37,2851	
					Produção da Equipe:		2,19950	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,9516	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")							
					un	0,20000000	R\$ 288,4347	R\$ 57,6869
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 57,6869	
					Custo Direto Total:		R\$ 74,6385	
					VALOR:		R\$ 74,64	

4.2.15. 1608021 Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm (m)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 10,3892	
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,5747	R\$ 1,9727	R\$ 3,5747	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,9639	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
					h	1,00000000	23,3212	23,3212
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 37,2851	
					Produção da Equipe:		2,49000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 14,9739	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")							
					un	0,20000000	R\$ 283,7402	R\$ 56,7480
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 56,7480	
					Custo Direto Total:		R\$ 71,7219	
					VALOR:		R\$ 71,72	

HASH: 6991814172ae83c78c7b6425a4547f9de183078e9bdc8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



4.2.16. 1608020 Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 13,0 mm (m)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 10,3892	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1318	R\$ 0,6246	R\$ 1,1318	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 11,5210	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
				h	1,00000000	23,3212	23,3212	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,8422	
					Produção da Equipe:		1,16200	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 29,9847	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm							
					un	0,07587000	R\$ 19,9295	R\$ 1,5121
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,5121	
					Custo Direto Total:		R\$ 31,4968	
					VALOR:		R\$ 31,50	

4.2.17. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,7098	R\$ 89,6226
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 303,7098
Custo Horário da Execução:						R\$ 303,7098
Produção da Equipe:						373,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8131
Custo Direto Total:						R\$ 0,8131
VALOR:						R\$ 0,81

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10







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



5.2. 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	0,60241000	1,0000	0,0000	R\$ 10,3892	R\$ 0,4830	R\$ 6,2586			
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,60241000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1318	R\$ 0,6246	R\$ 0,6818			
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,12048000	1,0000	0,0000	R\$ 21,3138	R\$ 1,9113	R\$ 2,5679			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,5083			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	31,2143	31,2143					
P9824	Servente	h	2,00000000	23,3212	46,6424					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		77,8567			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 87,3650			
					Produção da Equipe:		5,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,4730			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	2,40000000	R\$ 5,3367	R\$ 12,8081					
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,00667000	R\$ 486,9103	R\$ 3,2477					
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,00080000	R\$ 421,4317	R\$ 0,3371					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 16,3929			
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	0,00240000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0799				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0799			
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	0,00240000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,1665
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,1665			
					Custo Direto Total:		R\$ 34,1123			
					VALOR:		R\$ 34,11			

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



5.3. 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	1,00000000		23,3212		23,3212			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		23,3212					
				Custo Horário da Execução:		R\$ 23,3212					
				Produção da Equipe:		2,00000					
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,6606					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")		m	1,00000000		R\$ 80,4638		R\$ 80,4638			
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 80,4638					
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		0,00122000		R\$ 33,2800		R\$ 0,0406	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0406					
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	0,00597000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,4141
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,4141					
				Custo Direto Total:		R\$ 92,5791					
				VALOR:		R\$ 92,58					

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloesesepiajg.mt.gov.br/flowbee-pub/r/publicdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025. 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



5.4. PRO-68487601 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais (fck=30MPa) (REF 4011520) (m3)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,4079	R\$ 0,6138	R\$ 8,4079			
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,5915	R\$ 0,7916	R\$ 17,1830			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 25,5909			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro	h			2.00000000	31,21	62,42			
P9824	Servente	h			8.00000000	23,32	186,56			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		248,98			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 274,5709			
					Produção da Equipe:		6,6400			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,3510			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg			1,00000000	R\$ 11,85	R\$ 11,85			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 11,85			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			1,00000000	R\$ 495,01	R\$ 495,01			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 495,01			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2152	Aditivo de cura para concreto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00100000	R\$ 33,28	R\$ 0,03			
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t		5909007	2,40000000	R\$ 17,85	R\$ 42,84			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 42,87			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2152	Aditivo de cura para concreto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	R\$ 1,06	0,00	R\$ 0,85	102,00	R\$ 0,68	R\$ 69,36
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	1,00000000	0,00	R\$ 1,00	0,00	R\$ 0,80	0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 69,36
					Custo Direto Total:					R\$ 660,44
					VALOR:					R\$ 660,44

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a4547f9de183078e90bcb8543232a417da1b7a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.







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



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	2,00000000	23,3212		46,6424				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		46,6424					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 46,6424					
					Produção da Equipe:		3,92899					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,8713					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	0,52600000	R\$ 91,4200		R\$ 48,0869				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 48,0869					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,70000000	R\$ 437,4100		R\$ 306,1870				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 306,1870					
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	0,78900000	R\$ 1,8000		R\$ 1,4202			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,4202					
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	0,78900000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
					Custo Direto Total:		R\$ 367,5654					
					VALOR:		R\$ 367,57					

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a454f79de183078e90db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicdocdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10



SINFRACAP202508752A



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



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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1468	R\$ 0,7704	R\$ 1,1468			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6584	R\$ 30,3358	R\$ 50,6584			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7016	R\$ 0,4770	R\$ 2,7164			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5307	R\$ 1,0406	R\$ 3,7248			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 58,2464			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	31,2143	31,2143					
P9824	Servente	h	9,00000000	23,3212	209,8908					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		241,1051			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 299,3515			
					Produção da Equipe:		3,92899			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,1904			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,5543	R\$ 5,5480					
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 79,1600	R\$ 50,1352					
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 92,9200	R\$ 34,1518					
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 94,4200	R\$ 34,7031					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,7700	R\$ 217,2571					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 341,7952			
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	0,00085000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0283				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8000	R\$ 1,7100				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9924				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9924				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,2800	R\$ 9,3900				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,1131			
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	0,00085000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0590
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	32,60	R\$ 0,6800	R\$ 6,2547
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 6,3137			
					Custo Direto Total:		R\$ 437,4124			
					VALOR:		R\$ 437,41			

HASH: 6991814172ae8378c7b64254547f9de183078e9dcb8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquiloeses.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



1207700 Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1468	R\$ 0,7704	R\$ 1,1468			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6584	R\$ 30,3358	R\$ 50,6584			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 0,7016	R\$ 0,4770	R\$ 2,7076			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 54,5128			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h		6,00000000	23,3212	139,9272			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		139,9272			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 194,4400			
					Produção da Equipe:		3,91356			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 49,6837			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados		kg		14,54189000	R\$ 7,5339	R\$ 109,5571			
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa		kg		1,45419000	R\$ 15,3294	R\$ 22,2919			
M0082	Areia média lavada		m²		0,77711000	R\$ 79,1600	R\$ 61,5160			
M0005	Brita 0		m²		0,57676000	R\$ 98,9200	R\$ 57,0531			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg		290,83789000	R\$ 0,7700	R\$ 223,9452			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 474,3633			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,01454000	R\$ 33,2800	R\$ 0,4839			
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00145000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0483			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	1,16567000	R\$ 1,8000	R\$ 2,0982			
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)		t	5914647	0,86514000	R\$ 1,8000	R\$ 1,5573			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,29084000	R\$ 33,2800	R\$ 9,6792			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,8669			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01454000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 1,0085
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00145000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,16567000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,86514000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,29084000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	32,60	R\$ 0,6800	R\$ 6,4473
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 7,4558			
					Custo Direto Total:		R\$ 545,3697			
					VALOR:		R\$ 545,37			

HASH: 6991814172ae8378c7b64254547f9de183078e90db8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



2306604 Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 118,9417	R\$ 83,7975	R\$ 118,9417			
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 104,6773	R\$ 8,3344	R\$ 104,6773			
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 52,6302	R\$ 44,6896	R\$ 46,2777			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 269,8967			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	2,00000000	23,6918	47,3836			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		47,3836			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 317,2803			
					Produção da Equipe:		6.84066			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 46,3815			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36			kg	65,94502000	R\$ 9,0056	R\$ 593,8745			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 593,8745			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno			m	1,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9200			
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm			m	1,72222000	R\$ 48,4500	R\$ 83,4416			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 85,3616			
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	0,06595000	R\$ 32,4700	R\$ 2,1414				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,1414			
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	0,06595000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 4,5743
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 4,5743			
					Custo Direto Total:		R\$ 732,3333			
					VALOR:		R\$ 732,33			

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistoes-seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/public/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno (cm²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8961	R\$ 0,4945	R\$ 0,8961
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,8961
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador		h	1,00000000		37,5304	37,5304
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,5304
Custo Horário da Execução:							R\$ 38,4265
Produção da Equipe:							498,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,0772
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno		kg	0,00079000		R\$ 76,9221	R\$ 0,0608
M1795	Gás oxigênio		m³	0,00473000		R\$ 15,6740	R\$ 0,0741
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,1349
Custo Direto Total:							R\$ 0,2121
VALOR:							R\$ 0,21

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8961	R\$ 0,4945	R\$ 0,8961
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,8961
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador		h	1,00000000		37,5304	37,5304
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,5304
Custo Horário da Execução:							R\$ 38,4265
Produção da Equipe:							38,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9917
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno		kg	0,00651000		R\$ 76,9221	R\$ 0,5008
M1795	Gás oxigênio		m³	0,02758000		R\$ 15,6740	R\$ 0,4323
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,9331
Custo Direto Total:							R\$ 1,9248
VALOR:							R\$ 1,92

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9bdc8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente	h	1,00000000	23,3212
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,3212
Custo Horário da Execução:				R\$ 23,3212
Produção da Equipe:				0,50000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 46,6424
Custo do FIC (0,03515):				R\$ 1,6418
Custo Direto Total:				R\$ 48,2842
VALOR:				R\$ 48,28

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,5970	R\$ 39,8277	R\$ 45,597			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 26,7928	R\$ 5,5000	R\$ 26,792			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 72,389			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante		h	1,00000000	23,6918	23,691				
P9822	Pintor		h	2,00000000	31,3472	62,694				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		86,386			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 158,776			
					Produção da Equipe:		19,1500			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,291			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 71,5414	R\$ 8,012					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,012			
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	0,00011000	R\$ 33,2800	R\$ 0,003				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,003			
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	0,00011000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,007
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,007			
					Custo Direto Total:		R\$ 16,315			
					VALOR:		R\$ 16,3			

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9dcb8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



14





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



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	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2054	R\$ 0,1362	R\$ 0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 26,7928	R\$ 5,5000	R\$ 12,9123			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,8933	R\$ 9,4670	R\$ 2,9906			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,2942	R\$ 7,8149	R\$ 5,9249			
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 24,4286	R\$ 15,3999	R\$ 11,7729			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 33,6316			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante	h	2,00000000	23,6918	47,3836					
P9830	Montador	h	1,00000000	29,9550	29,9550					
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	31,2588	31,2588					
P9824	Servente	h	2,00000000	23,3212	46,6424					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		155,2398			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 188,8714			
					Produção da Equipe:		4,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 47,2179			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 11,3495	R\$ 133,6404					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000000	R\$ 150,2180	R\$ 210,3052					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 343,9456			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,3200	R\$ 16,3200					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 16,3200			
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	0,01178000	R\$ 32,4700	R\$ 0,3825				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	R\$ 33,2800	R\$ 0,0206				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4031			
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	0,01178000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,8171
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0430
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,8601			
					Custo Direto Total:		R\$ 408,7467			
					VALOR:		R\$ 408,75			

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a4547f9de183078e9bdc8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em https://sigadoc.mt.gov.br/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,2719	R\$ 1,0483	R\$ 9,2719
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,2719
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000000	23,3212	46,6424	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		46,6424
					Custo Horário da Execução:		R\$ 55,9143
					Produção da Equipe:		3,11250
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,9644
					Custo Direto Total:		R\$ 17,9644
					VALOR:		R\$ 17,96

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8961	R\$ 0,4945	R\$ 0,8961				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,8961				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9825	Soldador										
					TOTAL MÃO DE OBRA:		37,5304				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 38,4265				
					Produção da Equipe:		1,98833				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 19,3260				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1796	Gás acetileno										
M1795	Gás oxigênio			kg	0,25432000	R\$ 76,9221	R\$ 19,5628				
M1795	Gás oxigênio			m³	0,26711000	R\$ 15,6740	R\$ 4,1867				
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45			kg	0,15180000	R\$ 35,3071	R\$ 5,3596				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 29,1091				
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)										
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0050				
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	0,00015000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	102,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0104	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0104
										Custo Direto Total:	R\$ 48,4505
										VALOR:	R\$ 48,4505

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/flowbee-pub/#/public/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,7098	R\$ 89,6226	R\$ 303,7098
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 303,7098
Custo Horário da Execução:							R\$ 303,7098
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9758
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0343
Custo Direto Total:							R\$ 1,0101
VALOR:							R\$ 1,01

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,7098	R\$ 89,6226	R\$ 303,7098
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 303,7098
Custo Horário da Execução:							R\$ 303,7098
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8131
Custo Direto Total:							R\$ 0,8131
VALOR:							R\$ 0,81

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,6874	R\$ 68,0280	R\$ 176,6874
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 176,6874
Custo Horário da Execução:							R\$ 176,6874
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1826
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0416
Custo Direto Total:							R\$ 1,2242
VALOR:							R\$ 1,22

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e90bdc8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=24444568-6003>. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,6874	R\$ 68,0280	R\$ 176,6874
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 176,6874
Custo Horário da Execução:							R\$ 176,6874
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9461
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0333
Custo Direto Total:							R\$ 0,9794
VALOR:							R\$ 0,98

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,6874	R\$ 68,0280	R\$ 176,6874
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 176,6874
Custo Horário da Execução:							R\$ 176,6874
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7884
Custo Direto Total:							R\$ 0,7884
VALOR:							R\$ 0,79

5914539 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,5727	R\$ 102,8071	R\$ 307,5727
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,5727
Custo Horário da Execução:							R\$ 307,5727
Produção da Equipe:							318,72000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9650
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0340
Custo Direto Total:							R\$ 0,9990
VALOR:							R\$ 1,00

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e90db8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=24444568-6003>. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,5727	R\$ 102,8071	R\$ 307,5727
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,5727
Custo Horário da Execução:							R\$ 307,5727
Produção da Equipe:							398,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7720
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0272
Custo Direto Total:							R\$ 0,7992
VALOR:							R\$ 0,80

5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,5727	R\$ 102,8071	R\$ 307,5727
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,5727
Custo Horário da Execução:							R\$ 307,5727
Produção da Equipe:							478,08000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6433
Custo Direto Total:							R\$ 0,6433
VALOR:							R\$ 0,64

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,1308	R\$ 72,8493	R\$ 254,1308
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 254,1308
Custo Horário da Execução:							R\$ 254,1308
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0223
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0360
Custo Direto Total:							R\$ 1,0583
VALOR:							R\$ 1,06

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e90b8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publicdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Emitido em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,1308	R\$ 72,8493	R\$ 254,1308
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 254,1308
Custo Horário da Execução:							R\$ 254,1308
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8179
Custo do FIC (0,03515):							R\$ 0,0288
Custo Direto Total:							R\$ 0,8467
VALOR:							R\$ 0,85

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,1308	R\$ 72,8493	R\$ 254,1308
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 254,1308
Custo Horário da Execução:							R\$ 254,1308
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6815
Custo Direto Total:							R\$ 0,6815
VALOR:							R\$ 0,68

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a4547f9de183078e90b8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=24444568-6003>. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10





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



21.3. JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES NOVAS

S/C09 - Escoramento suspenso

O escoramento suspenso é um serviço essencial a concretagem nas extremidades da laje. A composição foi baseada nas composições do programa de ponte PROCONCRETO com insumos atualizados.

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SETPU
	Data Base: Setembro/12			Referência: Tabela SETPU			
CÓDIGO: 2S 03 119 01	SERVIÇO: Escoramento com madeira de OAE						UNIDADE: m³
Equipamentos	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E904 - Máquina de Bancada - serra tricular de 12"	1,00	0,20	0,80	0,18	0,00	0,03	
Total (A)						0,03	
Mão de Obra Suplementar	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
T603 - Carpinteiro	0,67		15,39		10,31		
T701 - Servente	0,67		10,90		7,30		
Adicional M.O. / Ferramentas (20,51%)						3,61	
Total (B)						21,22	
Custo Horário (A + B)						21,25	
Produção da Equipe (C)	m²		1,00				
Custo Horário de Execução (D) = (A + B) / (C)						21,25	
Material	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M320 - Pregos de ferro 18 x 30	kg	1,2000		7,14		8,56	
M401 - Pontaleles D = 15 cm (tronco p/ esc.)	m	0,3850		2,23		0,86	
M406 - Calços de 7,5 cm x 7,5 cm	m	0,0850		5,00		0,42	
M407 - Tábua de 1" 2,5 cm x 15,0 cm	m	2,6900		3,40		9,14	
M408 - Tábua de 6" 2,5 cm x 30,0 cm	m	0,2250		6,76		1,51	
M414 - Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,0325		43,20		1,40	
M415 - Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	0,1700		8,80		1,49	
Total (E)						23,37	
Transporte	Consumo (km³)		Custo		Custo Unitário		
M998 - Madeira	0,0210						
Custo Total (F)							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)						44,62	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	26,70%					11,91	
Custo Unitário Total						56,53	
Obra:	Construção de Ponte em Concreto Protendido sobre o Rio Canamã						
Rodovia:	MT - 208						
Trecho:	Entrº MT-170 / Entrº MT-418 (Passagem do Loreto)						
Extensão:	51,55m Largura: 12,80m						

HASH: 6991814172ae83b78c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da157a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/public/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



09.90.17 - Ponte de aderência com adesivo EPOXI

A composição da EMBASA-BA 09.90.17 – Ponte de aderência com adesivo epóxi foi utilizada como referência devido à ausência dessa composição no Sistema de Informação de Custos de Obras (SICRO). Ressalta-se que o custo da mão de obra da referida composição foi ajustado para atender aos valores praticados no SICRO.

09.90.17	01.01.01.0942	PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO EPOXI				KG
CODIGO	DESCRICAO DO INSUMO OU SERVICO	Tipo	Cat	Un	Coef.	
B010000037	ARMADOR	I	MO	H	2	
D220000001	ADESIVO EPOXI MF	I	MAT	KG	1	

40380 – Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada (M2)

A composição do DER-ES 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada (M2) foi utilizada como referência devido à ausência dessa composição no Sistema de Informação de Custos de Obras (SICRO). Ressalta-se que o custo da mão de obra da referida composição foi ajustado para atender aos valores praticados no SICRO.

40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada (M2)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20111	Pintor	h	0,51000000	20,47	10,44	
20002	Servente	h	0,25500000	16,51	4,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,64	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
2000	Ferramentas manuais	5,00		X		0,73
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						0,73
Custo Horário da Execução:						15,3700
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						15,3700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10367	Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	GL	0,04000000	150,25	6,01	
10318	Lixa d'água	Ud	0,50000000	1,51	0,76	
10366	Solvente epoxi	GL	0,07000000	122,87	8,60	
10365	Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	GL	0,08000000	184,86	14,79	
TOTAL MATERIAIS:						30,14
Custo Direto Total:						45,51
Valor Total:						45,51
Valor Total com BDI:						45,51

PRO-68487601 – Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais (fck=30MPa)

Composição de referência do SICRO 4011520.

HASH: 6991814172ae83d78c7b64254547f9de183078e9dcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquilicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Unitado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



22. COTAÇÕES

22.1. AREIA



CNPJ: 10.565.880/0001-05 INSCRIÇÃO ESTADUAL 13.365.690-0

AO CLIENTE

DATA

CONSÓRCIO VIA MT	06/08/2024
------------------	------------

RELAÇÃO DE MATERIAIS SOLICITADOS

PRODUTO	QTD TONELADA	VALOR UNT	VALOR BRUTO	VALOR DESCONTO	ENTREGA LIQUIDO
AREIA MEDIA	1,00	71,4283	71,43	-	71,43
AREIA FINA	1,00	57,1429	57,14	-	57,14
TOTAL	2,00		128,57	-	128,57

Consideramos cada metro cúbico de areia corresponde a 1.400kg brita 0, 1, 2 e 3 - 1.350kg

O valor desta proposta será faturado em toneladas, de acordo com a quantidade solicitada acima.

Os produtos mencionados serão retirados município de **Várzea Grande**.

Informamos que o canteiro de obras deve permitir o acesso de caminhões para a entrega dos materiais, quando aplicado.

A entrega e o recebimento serão realizados mediante requisição ou ordem de compra caso assim seja aplicável, ou com autorização do orçamento e pagamento confirmado.

O pagamento do orçamento não garante a manutenção do valor caso a entrega dos materiais seja adiada pelo cliente. O prazo máximo de entrega é de **30 dias**.

Essas são as informações disponíveis no momento. Estamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas e também para receber nossos clientes, a fim de mostrar e garantir o que oferecemos.

Contamos com uma balança de 100 toneladas, assegurando o cumprimento da quantidade solicitada.

O valor acima orçado só é válido para a quantidade total apresentada.

Condições de pagamento:

VALOR CONSIDERADO A RETIRAR EM PATIO

TRANSFERENCIA	BOLETO	AVISTA	CARTÃO DEBITO	CARTÃO CREDI.
PIX: 10.565.880/0001-05		X		

VALIDADE DA PROPOSTA 10 DIAS CORRIDOS APÓS DATA DO ORÇAMENTO.

CORDIALMENTE
RODRIGO FERREIRA - GERENTE COMERCIAL

GRUPO UNIÃO

ALAMEDA JULIO MULLER, N 2000 - CRISTO REI - VÁRZEA GRANDE - MATO GROSSO

3685-1414 - 3685-1419 - (65) 9 9319- 5235 - (65) 9 9305-9505

facebook.com/britauniao - instagra.com/britauniao

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9dcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissos-seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicodocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



22.2. BRITA



Proposta 161/2024

Nobres/MT, 01 de agosto de 2024.

À
Consórcio Via MT.
CNPJ: 49.544.099/0001-81 Insc. Municipal: 1.451.242/001-7 Insc. Estadual: Isento
Belo Horizonte- MG

Temos a grata satisfação de informar abaixo os preços dos seguintes produtos:

Produto	Qtde/ Ton	Preço Balcão	Preço c/ Desconto	VALOR TOTAL
Pó de Pedra – Calcítico	1	R\$ 70,00	R\$ 68,00	R\$ 68,00
Pedrisco 3/8 – Calcítico	1	R\$ 69,00	R\$ 66,00	R\$ 66,00
Pedra Brita 01 – Calcítico	1	R\$ 65,00	R\$ 62,00	R\$ 62,00
Pedra Brita 02 – Calcítico	1	R\$ 66,00	R\$ 63,00	R\$ 63,00
Pedra de Mão – Calcítico	1	R\$ 64,00	R\$ 61,00	R\$ 61,00

Condições de pagamento: Depósito bancário – à vista.

Validade da proposta: 10 Dias

Prazo de entrega: Conforme produção diária.

Local de Entrega: A Retirar na Indústria da Britamix em Nobres – MT.

Atenciosamente,


BRITAMIX Ind. e Com. de Cal. e Brita Ltda
Elton Antonio da Silva
VENDAS

Elton Antonio da Silva
Coordenador Comercial

BRITAMIX Ind. e Com. de Calcário e Brita Ltda - CNPJ: 21.821.738/0001-90 Inscrição Estadual: 13.581.942-3
Rod. BR 364 Km 568 – Sesmaria Cancela - Caixa Postal 05 – Nobres – MT – CEP 78.460-000
e-mail: vendas@britamix.net.br - Fones: (65)3376-2531 – (65)99995-9878

HASH: 6991814172ae83078c7b6425a4547f9de183078e90bcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissosceplag.mt.gov.br/flowbee-pub/publico/documents/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



Tabela: 03/2024

Diamantino/MT, 19/11/2024

À Consórcio Via MT CNPJ: 49.544.099/0001-81

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	Preço p/Ton.
Pedrisco	R\$ 75,00
Pó de Pedra	R\$ 70,00
Brita 1	R\$ 68,00
Rachão	R\$ 72,00

Condição de Pagamento: À vista.

Prazo de entrega: Conforme produção diária.

Retirada: Indústria MID - Mineração Diamantino - Diamantino/MT

Dados Bancários:
SICREDI (748)
AG. 0804 – CC 94969-4
PIX CNPJ: 35952056000120

MID - Mineração Diamantino LTDA | CNPJ: 35.952.056/0001-20 | IE: 13.798.533-9
Rod. BR 364 km 3,5, sn, Faz. Santo do Diamantino - Zona Rural - Diamantino-MT
E-mail: vendas@midmineracao.com.br - Fone: (65) 99640-5844

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9bcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/publico/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



A



SINFRACAP202508752A





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



TABELA DE PREÇOS

VÁLIDA A PARTIR DE 01 DE JULHO DE 2024

PRODUTO	PREÇO À PRAZO	PREÇO À VISTA	PESO ESPECÍFICO (M3/TON)
Brita 01 - Fina ou Grossa	R\$ 65,00	R\$ 62,00	1,38
Pedrisco Grosso	R\$ 75,00	R\$ 72,00	1,40
Pó de Pedra	R\$ 50,00	R\$ 47,50	1,40
Bica Corrida	R\$ 50,00	R\$ 47,50	1,40
Pedra de Mão ou Marroada	R\$ 75,00	R\$ 72,00	1,40
Brita 2 polegadas	R\$ 70,00	R\$ 66,50	1,38
Calcário Agrícola	R\$ 110,00	R\$ 105,00	1,40
Pó de Pedra - Ultrafino	R\$ 125,00	R\$ 115,00	1,40

Escritório

Av. Cel. Escolástico, 736 - Bandeirantes,
Cuiabá - MT, 78010-200



Indústria

Rodovia MT 401, km 6, Dist. de Nossa
Sra. da Guia - MT, 78104-000



Preços para retirada na Indústria. Para preços com entrega, consulte nosso depto comercial

HASH: 6991814172ae8378c7b6425a4547f9de183078e9bcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.



10



SINFRACAP202508752A



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



22.3. CIMENTO



Cotação de Cimento

Diego Fernando De Lemos <diego.lemos@vcimentos.com>

Fri, Aug 2, 2024 at 8:02 AM

Bom dia!

Segue proposta comercial de preços válida em 02/08/2024.

PROPOSTA DE PREÇOS (impostos inclusos: ICMS, PIS/COFINS e IPI *)

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

Unidade	Produto	Local OBRA	Unid.	Preço FOB (R\$/sc.)
FÁBRICA Nobres / Cuiabá MT	CIMENTO TODAS OBRAS ITAU 50KG CP11 F32	Rosário Oeste - MT	sc 50kg	38,30

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

- Preço do dia, sujeito a alterações conforme movimentação e comunicação prévia ao mercado;
 - Cargas paletizadas em múltiplos de 40 sc. Os paletes são de responsabilidade do cliente; Carga com 760 sacos.
 - O acesso ao local da obra, assim como ao local de descarga, é de responsabilidade do cliente, cujo prazo para descarga obedece os termos do parágrafo 5º do artigo 11, da Lei nº 11.442, de 05 de janeiro de 2007.
 - Carregamento FOB, sujeito à cobrança de ICMS de frete, conforme legislação fiscal local;
 - PRAZO DE PAGAMENTO : 21 DDL - via boleto bancário, sujeito à análise e aprovação pela área de crédito.
 - Vendas diretamente da indústria somente para pessoas jurídicas que atuem como revendedores de materiais de construção, distribuidores,
- home centers, construtoras, indústrias e empresas de infraestrutura, que possuam CNPJ habilitado no ramo de atividade da construção civil.

Aguardamos vossa análise e estamos à disposição para quaisquer dúvidas

Att,

Engº Diego Fernando De Lemos

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9bcb8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em https://acoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025. 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



ADM 1.1.5.3 R1

Emitido em 23/07/2024 15:19

Página: 1



1 VERDAO MATRIZ

CNPJ: 37.432.150/0001-84 Inscrit. Estadual: 38.352-3 Fone: (65) 3314-1000
CEP: 78030-210 Endereço: AVENIDA AGRICOLA PAES DE BARROS N 760 VERDAO CONSTRUCAO E
Bairro: VERDAO Cidade: CUIABA-MT

Cliente

CNPJ:

CEP:

Bairro:

Inscrit. Estadual:

Endereço:

Cidade:

A/C:

Fone:

Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 878.348

Data emissão: 23/07/2024

Data de validade: 24/07/2024

Vendedor: JOAO GABRIEL DE SOUZA CURADO

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

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

Fone / ramal:

Prazo entrega: 2 dias úteis

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd.	Preço	Total
1	5.745 CIMENTO ITAU CPT 32 50KG	VOTORANTIM	UN	1.000,0	41,90	41.900,00
TOTAIS						
Total produtos					43.050,00	
Valor TC					0,00	
Outras desp.					0,00	
Valor frete					1.150,00	
TOTAL GERAL					43.050,00	

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.

Assinatura cliente

Assinatura empresa

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publicdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



COTAÇÃO



Número Cotação: -W06313968
Data Cotação: 22/10/2024
Data Validade: 22/10/2024

Dados Emissor
0150237417 - CONSORCIO VIA MT
R MARANHÃO ATE 419 420, 166, 166
BELO HORIZONTE, MG
CNPJ: 49544099000181

Dados Recebedor
0150237417 - CONSORCIO VIA MT
R MARANHÃO ATE 419 420, 166, 166
BELO HORIZONTE, MG
CNPJ: 49544099000181

À: CONSORCIO VIA MT
Email:

Dados Entrega
Tipo de frete: CIF

Gerdau tem o prazer de cotar os seguintes produtos:

Item	Descrição	Qtd.	Qtd. KG	Dt Solicitada	Preço sem IPI	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Carga(ST)	Valor Total
10	CA60 GERDAU 5MM RT 12M 1T NV	1.000,680 KG	1.000,680 KG	16/08/2024	7,58 BRL/KG	18,00 %	0,00 %	0,00 %	7.587,15 BRL
Prazo de Pagamento: ZG11 Trademaster 28/42 dias - CC - IND - LMC									
20	VERG CA50 10MM RT 12M 2T NV	1.000,100 KG	1.000,100 KG	16/08/2024	6,51 BRL/KG	18,00 %	0,00 %	0,00 %	6.508,53 BRL
Prazo de Pagamento: ZG11 Trademaster 28/42 dias - CC - IND - LMC									
30	VERG CA50 12,5MM RT 12M 2T NV	1.000,180 KG	1.000,180 KG	16/08/2024	6,32 BRL/KG	18,00 %	0,00 %	0,00 %	6.319,47 BRL
Prazo de Pagamento: ZG11 Trademaster 28/42 dias - CC - IND - LMC									
40	VERG CA50 6,3MM RT 12M 2T NV	1.000,480 KG	1.000,480 KG	16/08/2024	6,82 BRL/KG	18,00 %	0,00 %	0,00 %	6.827,06 BRL
Prazo de Pagamento: ZG11 Trademaster 28/42 dias - CC - IND - LMC									
50	VERG CA50 8MM RT 12M 2T NV	1.004,050 KG	1.004,050 KG	16/08/2024	6,82 BRL/KG	18,00 %	0,00 %	0,00 %	6.851,43 BRL
Prazo de Pagamento: ZG11 Trademaster 28/42 dias - CC - IND - LMC									
60	CA60 GERDAU 4,2MM RT 12M 1T NV	1.000,560 KG	1.000,560 KG	16/08/2024	7,58 BRL/KG	18,00 %	0,00 %	0,00 %	7.586,24 BRL
Prazo de Pagamento: ZG11 Trademaster 28/42 dias - CC - IND - LMC									

TOTAL KG	6.006,050 KG		
		TOTAL	41.679,88 BRL

Descarga por conta do cliente.
Material sujeito a confirmação de estoque.

Fique atento ao realizar o pagamento do boleto, pois os dados do beneficiário devem ser da Gerdau (Gerdau Aços Longos S.A. CNPJ 7358761/0001-69) e/ou Trademaster (CNPJ 19394639/0001-27). Se o boleto apresentar outro beneficiário, desconfie. A Gerdau não concede descontos sem prévio alinhamento. Caso tenha dúvida, reporte ao seu vendedor.

Nome: VERONICA PAOLA PEREIRA LIMA
Telefone:
Email: veronica.lima@gerdau.com.br

Cotação # -W06313968

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9dbd8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissosceis.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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

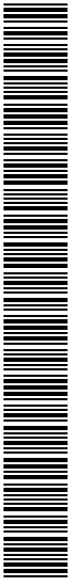


BINÓMIO DE INSUMOS															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE MÊS BASE ORÇAMENTO JUL/24	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO ton	P. UNITÁRIO CORRIGIDO m³	DMT Rod. Rev. Prim	DMT Rod. Pav.	5914374 - CUSTO Rod. Não Pav.(R\$/ton)	5914389 - CUSTO Rod. Pav.(R\$/ton)	CUSTO TOTAL (R\$/ton)
	ton		m³								Km	Km			
AREIA	71,43	AGO/24	100,00	Brita União - Cuiabá/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,996	476,590	0,99915	71,37	99,92	-	112,00	-	90,72	162,09
	53,33	AGO/24	80,00	Mineração Nogueira - Cuiabá/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,996	476,590	0,99915	53,29	79,93	-	86,80	-	70,31	123,60
	53,33	NOV/24	80,00	JM Materiais de Construção LTDA - Nobres/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	481,639	476,590	0,98952	52,77	79,16	-	15,40	-	12,47	65,25
BRITA 0 / PEDRISCO	66,00	AGO/24	99,00	Brita Mix - Nobres/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,996	476,590	0,99915	65,94	98,92	-	30,70	-	24,87	90,81
	75,00	NOV/24	112,50	MID - Diamantino/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	481,639	476,590	0,98952	74,21	111,32	-	81,20	-	65,77	130,99
	72,00	JUL/24	100,80	Brita Guia - Cuiabá/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,590	476,590	1,00000	72,00	100,80	-	76,60	-	62,05	134,05
BRITA 1	62,00	AGO/24	93,00	Brita Mix - Nobres/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,996	476,590	0,99915	61,95	92,92	-	30,70	-	24,87	86,81
	68,00	NOV/24	102,00	MID - Diamantino/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	481,639	476,590	0,98952	67,29	100,93	-	81,20	-	65,77	133,06
	62,00	JUL/24	85,56	Brita Guia - Cuiabá/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,590	476,590	1,00000	62,00	85,56	-	76,60	-	62,05	124,05
BRITA 2	63,00	AGO/24	94,50	Brita Mix - Nobres/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,996	476,590	0,99915	62,95	94,42	-	30,70	-	24,87	87,81
	68,00	NOV/24	102,00	MID - Diamantino/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	481,639	476,590	0,98952	67,29	100,93	-	81,20	-	65,77	133,06
	66,50	JUL/24	91,77	Brita Guia - Cuiabá/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,590	476,590	1,00000	66,50	91,77	-	76,60	-	62,05	128,55
OBS.: Foi informado pelo Fornecedor Mineração Diamantino (MID) que é praticado o mesmo preço da Brita 1 para Brita 2.															
Pedra de Mão	61,00	AGO/24	91,50	Brita Mix - Nobres/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,996	476,590	0,99915	60,95	91,42	-	30,70	-	24,87	85,82
	72,00	NOV/24	108,00	MID - Diamantino/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	481,639	476,590	0,98952	71,25	106,87	-	81,20	-	65,77	137,02
	72,00	JUL/24	100,80	Brita Guia - Cuiabá/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,590	476,590	1,00000	72,00	100,80	-	76,60	-	62,05	134,05
CIMENTO (kg)	AGO/24	0,77	Votorantim - Nobres/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,996	476,590	0,99915		0,77		-	32,60	-	22,17	787,62
	AGO/24	0,77	Votorantim - Cuiabá/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,996	476,590	0,99915		0,77		-	83,40	-	56,71	822,06
	AGO/24	0,88	Beira Rio - Cuiabá/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,996	476,590	0,99915		0,88		-	112,00	-	76,16	953,41
	JUL/24	0,84	Verdão - Cuiabá/MT	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	476,590	476,590	1,00000		0,84		-	106,00	-	72,08	910,08
Aço CA-50 (kg)	OUT/24	9,89	Açofer - Cuiabá/MT	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	99,975	97,388	0,97412		9,64		-	107,00	-	72,76	9.710,28
	OUT/24	7,33	ArcelorMittal - Cuiabá/MT - CIF	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	99,975	97,388	0,97412		7,14		-	-	-	-	7.142,39
	OUT/24	6,62	Gerdau - Cuiabá/MT - CIF	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	99,975	97,388	0,97412		6,45		-	-	-	-	6.447,19
Tubo em aço galvanizado D = 500m (2") (m)	OUT/24	59,03	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2") (PREÇO SICRO)	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	97,388	97,388	1,00000		59,03		-	102,00	-	140,76	199,79
	JAN/25	68,67	Supernova (Supertec MT) - Cuiabá/MT	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	100,399	97,388	0,97001		66,61		-	109,00	-	150,42	217,03
	JAN/25	72,89	Mercado dos Tubos - Cuiabá/MT	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	100,399	97,388	0,97001		70,71		-	107,00	-	147,66	218,37



HASH: 699181814172ae83d78c7b6d25a454f79de18307f6e90a8543232a177da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissces.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/#/BTOKEV%7DYTR5-NR2S-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em

10



SINFRA-PRO-2025/08752A



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



JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO CUSTO DO TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP CLASSE LEVE – D = 50 mm (2")

No processo de definição dos custos de referência para a aquisição do Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2"), optou-se pela adoção do valor constante no Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO). Essa decisão foi fundamentada após análise comparativa com as cotações apresentadas, onde se verificou que o valor do SICRO é o mais vantajoso.

Em comparação com as cotações recebidas, o custo do SICRO apresentou-se mais competitivo, refletindo uma economia significativa e mantendo a qualidade técnica exigida para o material.

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f7bde18307f8e90ca8543232a4177da197a. Documento assinado digitalmente, válido em
<https://aquisscees.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTRS-NR2S-VS26-V99R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em



10





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



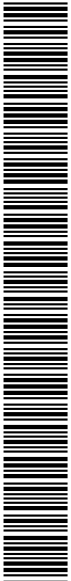
QUADRO DE REAJUSTE DO PROJETO EXECUTIVO									
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE MÊS BASE ORÇAMENTO JUL/24	Reaj.	P. UNITÁRIO CORRIGIDO
Projeto Executivo OAE		Julho/2014	56,00	PROJETO EXECUTIVO	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	184,512	295,845	1,60339	89,78

QUADRO DE REAJUSTE DOS ENSAIOS									
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE MÊS BASE ORÇAMENTO JUL/24	Reaj.	P. UNITÁRIO CORRIGIDO
Projeto Executivo OAE		OUT/24	R\$ 154,11	FUNDATEST - Ensaios de Integridade de Estacas (PIT)	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	299,182	295,845	0,98885	R\$ 152,38
Projeto Executivo OAE		OUT/24	R\$ 6.700,00	FUNDATEST - Ensaios de Carregamento Dinâmico (PDA)	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	299,182	295,845	0,98885	R\$ 6.625,26

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f7bde18307f8e90ca8543232a4177da197a. Documento assinado digitalmente, válido em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/rf/7BTOKEN/v%7DYTR5-NR2S-VSZ6-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em



10



SINFRACAP202508752A



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



CUSTOS MEDIOS GERENCIAIS						
DNIT MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT SAA - QUADRA 3 LOTE "A" EDIF. NÚCLEO DOS TRANSPORTES - CEP 70848-902 - BRASÍLIA DF CGPLAN / DPP /DNIT			Mês Base (SICRO 2): jul/12			
CUSTOS DE ACIDENTES RODOVIÁRIOS						
Custo unitário por nível de gravidade =>	C/ MORTOS	C/ FERIDOS	SEM VITIMAS	Fonte: IPR/Manual de Custos de Acidentes Rodoviários - data base: Outubro/2004- (Índice de atualização IGP-DI) - http://www.bcb.gov.br/Serviços ao Cidadão/Cálculos, Índices e Cotações/Calculadora do Cidadão/Conheça a Calculadora do Cidadão/Correção de Valores/CGPLAN/COVIDE, (Aline Palmira, ramal 8341 / Paulo Ávila, ramal 4712)		
	572.354,88	138.625,54	9.449,38			
OAE - OBRA DE ARTE ESPECIAL						
	OBRA, considerando infra+meso+superestrutura, sem os acessos e fundações especiais.		PROJETO, considerando os estudos, os levantamentos e as sondagens.		valores Obtidos na Coordenação de Estruturas/ CGDESP, Edmark Ramal 4331	
	Lim.Inferior	Lim.Superior	Média (R\$/m2)	Média do Projeto (R\$/m2)		
Concreto Armado/Protendido =>	4.000,00 a	5.000,00	4.500,00	80,00		
Balanços Sucessivos =>	7.000,00 a	9.000,00	8.000,00	100,00		
Estaiada =>	10.000,00 a	14.000,00	12.000,00	180,00		
PASSARELA METÁLICA (2,0m largura x 2,5m altura e rampa 8,33%) =>			4.500,00 /m'	OAE - RESTAURAÇÃO C/ REFORÇO = 70% * (VALORES CONSIDERADOS P/ OBRA NOVA)		
MODAL FERROVIÁRIO						
			Valores Informado pela COORDENAÇÃO DE Acompanhamento e Controle/CGOFR/DIF - RAMAL.8342			
TIPO DE EMPREENDIMENTO	R\$/Km	R\$/Transposição	R\$	R\$/m²	R\$/Mês	R\$/(Mês.Km)
PROJETOS FERROVIÁRIOS						
PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA CONTORNO (< 30km)	143.200,00					
PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA NOVAS FERROVIAS (COM AEROFOTOGRAFIETRIA)	90.600,00					
PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA OBRAS DE TRANSPOSIÇÕES (< 30 m)		332.200,00				
OBRAS FERROVIÁRIAS						
OBRAS DE CONTORNOS FERROVIÁRIOS	6.859.000,00					
OBRAS DE TERMINAIS DE CARGA			30.432.000,00			
OBRAS DE TRANSPOSIÇÃO À VIA FÉRREA				14.800,00		
SERVIÇO DE SUPERVISÃO						
SUPERVISÃO DE OBRAS AMBIENTAL/ DESAPROPIAÇÃO	498.900,00				347.000,00	21.300,00
EXECUÇÃO DE OBRAS AMBIENTAL	359.900,00				261.900,00	20.000,00
DE OBRAS AMBIENTAL	162.500,00				77.000,00	6.800,00
OBSERVAÇÕES:						
1. A presente planilha foi elaborada pela CGPLAN/COVIDE. 2. Os Valores, utilizando-se os Manuais de Soluções Técnicas Gerenciais, foram atualizados pela CGPLAN/COVIDE, baseados no Índice de Reajustamento de Obras Rodoviárias-Pavimentação, divulgado pela FGV, nos valores atualizados do SICRO 2 (Base: Sudeste - Minas Gerais) e, no caso de materiais betuminosos, nos valores divulgados pela ANP. 3. Os demais valores foram obtidos junto às demais Coordenações, conforme consta na coluna de Observações. 4. Informações relativas a atualização e alteração dos valores, inclusive que impliquem em alterações significativas de alguns Custos, deverão ser consultadas no site do DNIT/ Custos e Pagamentos / SICRO 2 / Sudeste / Julho/2012- informativo e, com relação aos valores dos materiais betuminosos, no site na ANP - Base: Julho/2012 5. Modal Ferroviário: Seguindo Orientação do Memorando N°4301513/2012- 4 fl.54 do Processo N° 50600015043/2012- 41, e ratificada pelo CAC em Reunião ocorrida em 30.08.2012, informou-se que os Custos Médios Gerenciais para EVTEA e Projeto Básico para Novas Ferrovias serão suprimidos, pois não há informação de licitações realizadas pelo DNIT para empreendimentos desse tipo.						



HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de18307f8e90a8543232a4177da197a. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbes-pub/#/publico/documentos/validar/#/TOKEN/%7DYTR5-NR2S-VS26-VR9R. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em

Volume 4 – Orçamento

149

Projeto Executivo de OAE – Rio
Cuiabá - PT 02350 – MT-010

10



Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 06/02/2025 às 14:19:50.
Documento N°: 24444568-6003 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=24444568-6003



SINFRA-PRO-2025/01426

SIGA



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



Mês de referência: novembro de 202																
Descrição dos índices		01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	480,943	483,105	481,995	483,417	483,549	486,712	490,165	490,992	491,653	493,571	495,600		0,411	2,301	1,930
Pavimentação	dez/2000 = 100	561,021	562,597	563,503	567,092	570,769	572,847	574,257	576,816	577,753	579,756	581,407		0,285	3,879	3,935
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	418,463	417,714	417,740	419,113	419,189	419,900	422,295	421,817	423,334	424,266	425,490		0,289	1,713	2,524
Drenagem	dez/2000 = 100	461,999	462,516	462,854	463,390	463,273	465,511	468,118	468,695	470,692	472,528	473,717		0,252	2,845	3,175
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	449,558	450,770	449,677	450,438	449,283	449,348	452,868	452,691	452,044	455,110	451,664		-0,757	-0,202	-0,235
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	262,501	262,720	262,386	262,444	262,939	263,186	264,797	264,869	265,737	266,395	267,496		0,413	1,911	1,890
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	96,812	97,105	96,833	96,486	96,136	96,449	97,388	98,084	99,120	99,975	100,238		0,263	3,546	3,480
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	470,348	470,416	470,724	471,797	471,476	473,715	476,590	476,996	478,703	480,603	481,639		0,216	2,386	2,841
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	116,072	116,058	116,195	114,305	113,613	114,095	114,827	115,898	116,727	116,646	116,554		-0,079	1,707	3,231
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	159,693	160,249	159,627	159,685	159,730	160,529	161,478	161,690	162,130	162,504	163,008		0,310	1,715	1,537
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	428,067	429,318	429,968	431,285	432,657	436,668	439,323	439,562	441,716	443,242	444,551		0,295	4,274	4,684
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	907,836	906,289	925,601	954,063	952,118	956,976	984,171	1.052,513	1.047,609	1.046,383	1.049,574		0,305	9,527	8,213
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	827,793	827,538	839,792	862,322	861,707	868,093	891,842	942,266	939,595	940,755	943,370		0,278	8,904	7,858
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	142,075	142,308	143,964	147,950	148,404	150,313	153,790	160,899	160,745	161,229	162,621		0,864	10,672	9,812
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	141,119	140,922	142,165	143,571	142,190	143,651	147,045	153,108	152,039	151,944	151,428		-0,340	3,346	2,929
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP	dez/2000 = 100	892,861	881,240	887,907	899,539	911,498	919,387	934,342	1.002,236	1.002,692	996,578	1.001,651		0,509	8,438	8,300
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	134,214	134,146	136,206	139,592	140,004	141,259	145,004	153,973	153,822	154,082	154,516		0,281	10,151	8,944
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	141,914	141,793	144,034	147,783	147,639	148,529	152,630	162,520	162,840	162,966	163,200		0,144	9,767	8,227
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	171,365	171,650	169,619	169,414	169,741	170,075	172,932	172,983	173,842	173,972	174,549		0,332	0,459	-0,292
Administração Local	dez/2016 = 100	145,655	146,210	146,341	146,904	147,124	148,389	149,688	150,017	150,459	151,088	151,427		0,224	4,225	4,441
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	290,267	288,772	289,857	289,583	290,572	293,836	295,845	297,481	298,840	299,182	299,315		0,044	3,145	3,039
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.091,250	1.092,685	1.095,738	1.101,389	1.110,887	1.118,827	1.126,916	1.134,775	1.141,398	1.149,170	1.153,725		0,396	6,011	6,335
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.102,571	1.098,095	1.094,763	1.102,660	1.112,260	1.117,787	1.127,101	1.128,408	1.139,981	1.157,516	1.171,210		1,183	5,940	6,621

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.



HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f7bde18307f8e90ca8543232a177da197a. Documento assinado digitalmente, válido em
<https://aquisscees.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/rf/7B7OKeV%YDYTRG-NR2S-VS26-V99R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em





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



24. ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Página 1/2

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 **CREA-MT** **ART DE OBRA/SERVIÇO 1220230087018** **69**
Equipe vinculada à 1220230085120

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico:

ALEX TADEU COSTA JANNOTTI RNP: 1408113872
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: 122633
Empresa Contratada: 49.544.099-0001-81 - CONSÓRCIO VIA MT Registro: 52585

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79
Rua: AVENIDA DOUTOR HÉLIO RIBEIRO Número: S/N
Complemento: CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO Bairro: PAIAGUÁS País: Brasil
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 78.048-250
Contrato: 029/2023/00-00 Celebrado em: 14/03/2023 Vinculado à ART: 1220230085120
Valor: R\$ 41.894.069,89 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA DOUTOR HÉLIO RIBEIRO	PAIAGUÁS	S/N	CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO	CUIABÁ	MT	BRA	78.048-250	015°35'00.00" S 056°05'00.00" O

Data de Início: 21/03/2023 Previsão Término: 14/03/2026 Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

Clausula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Cuiabá 15/05/2023

Local data

071.716.206-03 - ALEX TADEU COSTA JANNOTTI

03.507.415/0022-79 - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Valor ART: R\$ 96,62 Registrada em 12/05/2023

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 da 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 cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000

Nosso Número: 14000000010900323

CREA-MT

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a454f79de1830718e9db8543232a417da1b7a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissos-seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/publicdocuments/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.





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



25. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente VOLUME 4 – Orçamento, referente a elaboração do **PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL SOBRE O RIO CUIABÁ – PT 02350 – NA RODOVIA MT-010, COM DIMENSÕES DE 217,20 m X 8,80 m**, em atendimento ao contrato assinado com a SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA no Estado de Mato Grosso, encerra-se possuindo 153 (cento e cinquenta e três) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

Engº. Alex Tadeu Costa Iannotti
CREA-MT 122633/D
CONSÓRCIO VIA MT

HASH: 6991814172ae83d78c7b6425a4547f9de183078e9db8543232a417da197a. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquistacoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/publico/documentos/validar/%7BTOKEN%7DYTP5-NF25-VS26-VR9R>. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 29/01/2025. Juntado em 29/01/2025 16:30:05 por AMANDA ARAUJO.




SINFRACAP202508752A

