



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

LOCAL : PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO

BAIRRO : CHAPÉU DO SOL

TRECHO : AVENIDA PROJETADA, RUA SECUNDÁRIA 01 e RUA
SECUNDÁRIA 02

EXTENSÃO : 1.050,852m

ÁREA : 13.788,190m²

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

DEZEMBRO/2023



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

LOCAL : PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO

BAIRRO : CHAPÉU DO SOL

TRECHO : AVENIDA PROJETADA, RUA SECUNDÁRIA 01 e RUA
SECUNDÁRIA 02

EXTENSÃO : 1.050,852m

ÁREA : 13.788,190m²

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

DEZEMBRO/2023



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



SUMÁRIO

| | | |
|----|---|----|
| 1- | APRESENTAÇÃO | 4 |
| 2- | MAPA DE LOCALIZAÇÃO | 6 |
| 3- | RESUMO DO ORÇAMENTO E BDI's | 8 |
| 4- | DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS | 13 |
| 5- | METODOLOGIA | 22 |
| 6- | QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE..... | 31 |
| 7- | CUSTOS UNITÁRIOS | 37 |
| 8- | PLANO DE EXECUÇÃO..... | 56 |
| 9. | TERMO DE ENCERRAMENTO | 65 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



1- APRESENTAÇÃO



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



A **SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (SECITECI)** apresenta o **Volume 4 – Orçamento**, referente à elaboração dos estudos de tráfego, topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e projetos: geométrico, terraplenagem, pavimentação e drenagem superficial, incluindo obras complementares, localizado no PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO, nos logradouros: Avenida Projetada, Rua Secundária 01 e Rua Secundária 02, no Bairro: Chapéu do Sol, em Várzea Grande/MT, com área total de **13.788,190 m²**.

O Projeto foi concebido seguindo as orientações estabelecidas nas normas da SINFRA (Secretaria de Estado de Infraestrutura), Prefeitura Municipal de Várzea Grande, do DNIT e ABNT.

A seguir é apresentado as coordenadas do referido trecho e as extensões reais de projeto executados:

| COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | |
|--|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Nº | LOGRADOUROS | INICIO | | FIM | |
| | | NORTE | ESTE | NORTE | ESTE |
| 01 | AV. PRINCIPAL | 8277132,7929 | 585994,309406 | 8277547,045 | 585986,1771 |
| 02 | SECUNDÁRIA 01 | 8277331,5170544 | 585891,0969472 | 8277374,3460319 | 586099,0024989 |
| 03 | SECUNDÁRIA 02 | 8277499,0459609 | 585904,6251789 | 8277187,1070919 | 586088,9507694 |

Este estudo é constituído dos seguintes Volumes:

Volume – 1: Relatório do projeto;

Volume – 2: Projeto de execução;

Volume – 3: Memória Justificativa;

Volume – 3.C: Cálculo dos Volumes e Nota de Serviço;

Volume – 4: Orçamento das obras.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



2- MAPA DE LOCALIZAÇÃO



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
|    | PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO | | |
| | Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM | | |
| | Local: | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL | Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT |
| | Assunto: | MAPA DE SITUAÇÃO | Folha: ÚNICA Escala: SEM ESCALA |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



3- RESUMO DO ORÇAMENTO E BDI's



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RESUMO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

| RESUMO DOS PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO | | |
|--|---|---|
| ANEXO | | |
| SERVIÇOS | | SINAPI (NOVEMBRO/2023) DATA BASE : JULHO/2023 SICRO NÃO DESONERADO |
| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | VALOR (R\$) |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 55.853,93 |
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 120.910,76 |
| 3.0 | TERRAPLENAGEM | 493.725,77 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | 1.282.432,32 |
| 5.0 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL | 45.229,46 |
| 6.0 | OBRAS COMPLEMENTARES | 786.072,88 |
| 7.0 | DRENAGEM | 510.860,61 |
| 8.0 | FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1 | 367.715,53 |
| 9.0 | ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO | 136.738,26 |
| 10.0 | ÓRGÃOS ACESSÓRIOS | 128.804,69 |
| TOTAL GERAL | | 3.928.344,21 |
| ÁREA (m²) | | 13.788,190 |
| TOTAL/M² (R\$) | | 284,906 |
| LOCAL | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | |
| LOGRADOUROS | AVENIDA PROJETADA, SECUNDÁRIA 01 E SECUNDÁRIA 02 | |
| OBRA | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



RESUMO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

| RESUMO DOS PREÇOS - COM DESONERAÇÃO | | |
|--|---|---|
| ANEXO | | |
| SERVIÇOS | | SINAPI (NOVEMBRO/2023) DATA BASE : JULHO/2023 SICRO COM DESONERADO |
| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | VALOR (R\$) |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 57.460,07 |
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 97.905,30 |
| 3.0 | TERRAPLENAGEM | 510.654,73 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | 1.336.615,07 |
| 5.0 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL | 47.239,41 |
| 6.0 | OBRAS COMPLEMENTARES | 809.095,47 |
| 7.0 | DRENAGEM | 515.554,71 |
| 8.0 | FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1 | 386.633,84 |
| 9.0 | ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO | 137.573,81 |
| 10.0 | ÓRGÃOS ACESSÓRIOS | 130.349,28 |
| TOTAL GERAL | | 4.029.081,69 |
| ÁREA (m²) | | 13.788,190 |
| TOTAL/M² (R\$) | | 292,213 |
| LOCAL | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | |
| LOGRADOUROS | AVENIDA PROJETADA, SECUNDÁRIA 01 E SECUNDÁRIA 02 | |
| OBRA | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



BDI SEM DESONERAÇÃO

| DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO | | | | |
|---|-----------------------|------------|------------|--|
| ITENS DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % SOBRE PV | % SOBRE CD | |
| A | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,74% | 6,00% | |
| B | CUSTOS FINANCEIROS | 0,99% | 1,26% | |
| C | RISCOS | 0,50% | 0,63% | |
| D | SEGUROS E GARANTIAS | 0,25% | 0,32% | |
| SUBTOTAL | | 6,48% | 8,21% | |
| LUCRO | | | | |
| E | LUCRO OPERACIONAL | 7,90% | 10,00% | |
| SUBTOTAL | | 7,90% | 10,00% | |
| TAXAS E IMPOSTOS | | | | |
| F | PIS | 0,65% | 0,82% | |
| G | COFINS | 3,00% | 3,80% | |
| H | ISSQN | 2,50% | 3,15% | |
| SUBTOTAL | | 6,15% | 7,77% | |
| BDI COM IMPOSTOS - CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA PEQUENO PORTE | | | | |
| CUSTO DIRETO - CD | | 20,53% | 25,94% | |
| Ofício Circular nº4499/2022/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE - SELIC 13,75% | | 79,47% | | |
| | | 100,00% | | |
| BDI | | | 25,94% | |



BDI COM DESONERAÇÃO

| DETALHAMENTO DO BDI - COM DESONERAÇÃO | | | | |
|--|-----------------------------|------------|------------|--------|
| ÍTEMS DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| | Variável - f (CD) | % SOBRE PV | % SOBRE CD | |
| A | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,51% | 6,00% | |
| B | CUSTOS FINANCEIROS | 1,00% | 1,33% | |
| C | RISCOS | 0,50% | 0,67% | |
| D | SEGUROS E GARANTIAS | 0,25% | 0,33% | |
| | SUBTOTAL | 6,26% | 8,33% | |
| LUCRO | | | | |
| E | LUCRO OPERACIONAL | 7,51% | 10,00% | |
| | SUBTOTAL | 7,51% | 10,00% | |
| TAXAS E IMPOSTOS | | | | |
| F | PIS | 0,65% | 0,87% | |
| G | COFINS | 3,00% | 4,00% | |
| H | ISSQN | 2,50% | 4,00% | |
| I | Contribuição Previdenciária | 4,50% | 5,99% | |
| | SUBTOTAL | 10,65% | 14,86% | |
| BDI COM IMPOSTOS - CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA PEQUENO PORTE | | | | |
| CUSTO DIRETO - CD | | | | |
| Ofício Circular nº 4499/2022/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE - SELIC 13,75% | | | | |
| | | 24,42% | 32,42% | |
| | | 75,58% | | |
| | | 100,00% | | |
| | | | BDI | 32,42% |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



4- DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

14



15

16



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | <div>SECITEC</div> <div>SECRETARIA DE</div> <div>ESTADO DE GÊNEAS</div> <div>TECNOLOGIA</div> | | | <div>GOVERNO DE</div> <div>MATO GROSSO</div> <div>ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO</div> | | | DATA BASE: | |
|-----------------------|---------|--|--|-------|-----------|----------|-----------------------|----------|----------------|---|-----------------------|-------------|---|--|-------------|------------|--|
| LOCAL | | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | B.D.I. S/ DESON. | | 25,94% | | B.D.I. C/ DESON. | | 32,42% | | CUSTO TOTAL | | |
| LOGRADOUROS | | AVENIDA PROJETADA, SECUNDÁRIA 01 E SECUNDÁRIA 02 | | | | | B.D.I. AQUISIÇÃO | | 15,28% | | | | | | COM BDI | | |
| OBRA | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM | | | | | PREÇO SEM DESONERAÇÃO | | | | PREÇO COM DESONERAÇÃO | | | | COM DESON. | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. UNIT. C/BDI | P. UNIT. | P. UNIT. C/BDI | TOTAL | TOTAL | SEMA DESON. | COM DESON. | | | | |
| 8.0 | VIII | | FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1 | | | | | | | 367.715,33 | 356.633,84 | | | | | | |
| 8.1 | 7745 | I-SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | m | 271.930 | 118,86 | 149,69 | 118,86 | 157,39 | 40.705,20 | 42.790,06 | | | | | | |
| 8.2 | 7725 | I-SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | m | 554.930 | 230,00 | 289,65 | 230,00 | 304,56 | 160.741,32 | 169.009,48 | | | | | | |
| 8.3 | 7750 | I-SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | m | 345.000 | 382,68 | 481,94 | 382,68 | 506,74 | 166.260,30 | 174.825,30 | | | | | | |
| 9.0 | IX | | ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO | | | | | | | 136.738,26 | 137.579,81 | | | | | | |
| 9.1 | 92809 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS, D'AMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM PLUVIAS, D'AMETRO DE 500 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | m | 271.930 | 47,21 | 59,45 | 44,88 | 59,43 | 16.166,24 | 16.160,80 | | | | | | |
| 9.2 | 92811 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS, D'AMETRO DE 500 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | m | 554.930 | 68,73 | 86,55 | 65,39 | 86,58 | 48.029,19 | 48.045,84 | | | | | | |
| 9.3 | 92813 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS, D'AMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | m | 345.000 | 93,15 | 117,31 | 88,69 | 117,44 | 40.471,95 | 40.516,80 | | | | | | |
| 9.4 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR DO IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACEERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020 | m2 | 948.200 | 2,76 | 3,47 | 2,49 | 3,25 | 3.290,25 | 3.119,58 | | | | | | |
| 9.5 | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCALDEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA: 68 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO | m3 | 1.329.030 | 7,92 | 9,97 | 7,66 | 10,14 | 13.250,43 | 13.476,36 | | | | | | |
| 9.6 | 2003844 | SICRO | | m3 | 94.420 | 99,80 | 125,63 | 99,76 | 132,10 | 11.916,98 | 12.523,72 | | | | | | |
| 9.7 | 93878 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: T/KM), AF. 07/2020 (AREIA) | m3 | 1.649.870 | 1,74 | 2,19 | 1,71 | 2,26 | 3.613,22 | 3.728,71 | | | | | | |
| 10.0 | X | | Obrigos ACESSORIOS | | | | | | | 128.804,69 | 130.349,28 | | | | | | |
| 10.1 | 2003680 | SICRO | POÇO DE VISITA - PV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | unid | 6.000 | 2.102,86 | 2.648,34 | 2.014,39 | 2.667,45 | 15.890,04 | 16.004,70 | | | | | | |
| 10.2 | 2003682 | SICRO | POÇO DE VISITA - PV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | unid | 7.000 | 2.411,18 | 3.035,64 | 2.312,49 | 3.062,19 | 21.756,48 | 21.435,33 | | | | | | |
| 10.3 | 2003692 | SICRO | POÇO DE VISITA - PV 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | unid | 1.000 | 2.442,20 | 3.075,70 | 2.338,63 | 3.096,81 | 3.075,70 | 3.096,81 | | | | | | |
| 10.4 | 2003694 | SICRO | POÇO DE VISITA - PV 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | unid | 1.000 | 2.772,32 | 3.491,45 | 2.658,05 | 3.519,78 | 3.491,45 | 3.519,78 | | | | | | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |  SECITEC SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA | | GOVERNO DE MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO | | DATA BASE: SINAPI (NOVEMBRO/2023) JULHO/2023 SICRO | | | |
|-----------------------|---------|--|--|-------|--------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|--|--|
| LOCAL | | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | B.D.I. S/ DESON. | | 25,94% | | B.D.I. C/ DESON. | | 32,42% | | CUSTO TOTAL COM BDI | | | |
| LOGRADOUROS | | AVENIDA PROJETADA, SECUNDÁRIA 01 E SECUNDÁRIA 02 | | | | B.D.I. AQUISIÇÃO | | 15,28% | | | | | | | | | |
| OBRA | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM | | | | PREÇO SEM DESONERAÇÃO | | PREÇO COM DESONERAÇÃO | | SEM DESON. | | COM DESON. | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. | P. UNIT. C/BDI | P. UNIT. | P. UNIT. C/BDI | TOTAL | TOTAL | TOTAL | TOTAL | TOTAL | TOTAL | | |
| 10.5 | 2003714 | SICRO | CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | unid | 15,000 | 1.512,43 | 1.904,75 | 1.475,07 | 1.953,28 | 28.571,25 | 29.299,20 | 28.571,25 | 29.299,20 | 28.571,25 | 29.299,20 | | |
| 10.6 | 2003626 | SICRO | BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | unid | 41,000 | 899,18 | 1.132,42 | 860,45 | 1.139,40 | 46.429,22 | 46.715,40 | 46.429,22 | 46.715,40 | 46.429,22 | 46.715,40 | | |
| 10.7 | 2003634 | SICRO | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | unid | 1,000 | 1.746,44 | 2.199,46 | 1.670,84 | 2.212,52 | 2.199,46 | 2.212,52 | 2.199,46 | 2.212,52 | 2.199,46 | 2.212,52 | | |
| 10.8 | 2003455 | SICRO | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | unid | 1,000 | 2.051,91 | 2.584,17 | 1.966,35 | 2.603,84 | 2.584,17 | 2.603,84 | 2.584,17 | 2.603,84 | 2.584,17 | 2.603,84 | | |
| 10.9 | 102739 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | unid | 1,000 | 4.213,85 | 5.306,92 | 4.124,53 | 5.461,70 | 5.306,92 | 5.461,70 | 5.306,92 | 5.461,70 | 5.306,92 | 5.461,70 | | |
| | | | | | | | | | | TOTAL SEM DESONERAÇÃO | | 3.928.344,21 | | | | | |
| | | | | | | | | | | TOTAL COM DESONERAÇÃO | | 4.026.081,69 | | | | | |



| QUADRO DE RESUMO DO TRANSPORTE | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|-------|--------------|--|-----------------------|---------|--|-----------------------------|
| LOGRADOURO: AVENIDA PROJETADA, SECUNDÁRIA 01 E SECUNDÁRIA 02 | | | | | | | | | | |
| 3.0 | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | |
| Tipo de transporte 93589 - Transporte local em rodovia não pavimentada (BOTA FORA) | | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇO | MATERIAL | QUANT. | UNID. | F.UTILIZAÇÃO | | PESQ(T) A TRANSPORTAR | DMT(KM) | | MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km) |
| 5502136 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento afirmado - com escavadeira e | Solo | 2.064.699 | m³ | 1,84 | | 3.799,05 | 2,93 | | 11.131,20 |
| TOTAL | | | | | | | | | | 11.131,20 |
| Tipo de transporte 93875 Transporte local em rodov. pavim. (BOTA FORA) | | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇO | MATERIAL | QUANT. | UNID. | F.UTILIZAÇÃO | | PESQ(T) A TRANSPORTAR | DMT(KM) | | MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km) |
| 5502136 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento afirmado - com escavadeira e | Solo | 2.064.699 | m³ | 1,84 | | 3.799,05 | 28,07 | | 106.639,20 |
| TOTAL | | | | | | | | | | 106.639,20 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| Tipo de transporte 93595 - Transporte local em rodovia não pavimentada (const) | | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇO | MATERIAL | QUANT. | UNID. | F.UTILIZAÇÃO | | PESQ(T) A TRANSPORTAR | DMT(KM) | | MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km) |
| Comp. 5.2 | Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulométricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017 | Solo | 2.114.000 | m³ | 1,84 | | 3.889,76 | 0,00 | | - |
| Comp. 5.3 | Execução e compactação de base com solo estabilizado granulométricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017 | Solo | 2.819.000 | m³ | 1,84 | | 5.186,96 | 0,00 | | - |
| TOTAL | | | | | | | | | | - |
| Tipo de transporte 95878 Transporte local em rodov. pavim. (const.) | | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇO | MATERIAL | QUANT. | UNID. | F.UTILIZAÇÃO | | PESQ(T) A TRANSPORTAR | DMT(KM) | | MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km) |
| Comp. 5.2 | Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulométricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017 | Solo | 2.114.000 | m³ | 1,84 | | 3.889,76 | 4,30 | | 16.725,97 |
| Comp. 5.3 | Execução e compactação de base com solo estabilizado granulométricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af. 09/2017 | Solo | 2.819.000 | m³ | 1,84 | | 5.186,96 | 4,30 | | 22.303,93 |
| TOTAL | | | | | | | | | | 39.029,90 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| Tipo de transporte | CÓDIGO | SERVIÇO | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | DMT(KM) | MOMENTO DE TRANSPORTE(m³.km) |
|---|--------|---|--|-----------------|-------|-------------|-----------------------|-------|---------|------------------------------|
| | | | MATERIAL | QUANT. TRABALHO | UNID. | FUTILIZAÇÃO | PESO(T) A TRANSPORTAR | UNID. | | |
| 4.011.372 | TOTAL | Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial | CM-30 | 13.474.000 | m² | 0,0012 | 16,17 | l/m² | 7,40 | 119,64 |
| | | | RR-2C | 13.474.000 | m² | 0,0030 | 40,42 | l/m² | 7,40 | 299,12 |
| | | | | | | | | | | 418,76 |
| 102.331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO | CÓDIGO | SERVIÇO | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | DMT(KM) | MOMENTO DE TRANSPORTE(m³.km) |
| | | | MATERIAL | QUANT. TRABALHO | UNID. | FUTILIZAÇÃO | PESO(T) A TRANSPORTAR | UNID. | | |
| ANP | TOTAL | Pavimento com tratamento superficial duplo, com emulsão asfáltica rr-2c, com banho diluído. af_01/2020, com espessura de 2,5cm (DMT > 30cm) | CM-30 | 13.474.000 | m² | 0,0012 | 16,17 | l/m² | | - |
| | | | RR-2C | 13.474.000 | m² | 0,0030 | 40,42 | l/m² | | - |
| 958.76 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA | CÓDIGO | SERVIÇO | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | DMT(KM) | MOMENTO DE TRANSPORTE(m³.km) |
| | | | MATERIAL | QUANT. TRABALHO | UNID. | FUTILIZAÇÃO | PESO(T) A TRANSPORTAR | UNID. | | |
| TOTAL | TOTAL | | BRITA 0 | 13.474.000 | m² | 0,0073 | 98,36 | m³/m² | 30,00 | 2.950,80 |
| | | | BRITA 0 | 13.474.000 | m² | 0,0073 | 98,36 | m³/m² | 13,30 | 1.308,19 |
| | | | | | | | | | | 4.258,99 |
| 953.95 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA | CÓDIGO | SERVIÇO | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | DMT(KM) | MOMENTO DE TRANSPORTE(m³.km) |
| | | | MATERIAL | QUANT. TRABALHO | UNID. | FUTILIZAÇÃO | PESO(T) A TRANSPORTAR | UNID. | | |
| TOTAL | TOTAL | | BRITA 1 | 13.474.000 | m² | 0,0150 | 202,11 | m³/m² | 30,00 | 6.063,30 |
| | | | BRITA 1 | 13.474.000 | m² | 0,0150 | 202,11 | m³/m² | 13,30 | 2.688,06 |
| | | | | | | | | | | 8.751,36 |
| 7.0 DRENAGEM | CÓDIGO | SERVIÇO | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | DMT(KM) | MOMENTO DE TRANSPORTE(m³.km) |
| | | | MATERIAL | QUANT. TRABALHO | UNID. | FUTILIZAÇÃO | PESO(T) A TRANSPORTAR | UNID. | | |
| 7.0 | TOTAL | Transporte local em rodovia não pavimentada (const) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---------|---------|--------------|-------|------|----------------------|---------|---------------------------|
| | TOTAL DE BOTA FORA | | solio | 498,314 | m² | 1,84 | l/m³ | 916,90 | 2,93 | 2.686,51 |
| TOTAL | | | | | | | | | | 2.686,51 |
| Tipo de transporte 95878 Transporte local em rodov. pavim. (const.) | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇO | PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE(km) |
| | | MATERIAL | QUANT. | UNID. | F.UTILIZAÇÃO | | | PESQUITA TRANSPORTAR | DMT(KM) | |
| | | | | | FATOR | UNID. | | | | |
| | TOTAL DE BOTA FORA | Solio | 498,314 | m² | 1,84 | l/m³ | | 916,90 | 28,07 | 25.737,30 |
| TOTAL | | | | | | | | | | 25.737,30 |
| Tipo de transporte 95878 Transporte local em rodov. pavim. (const.) | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | SERVIÇO | MATERIAL | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE(km) |
| | | MATERIAL | QUANT. | UNID. | F.UTILIZAÇÃO | | | PESQUITA TRANSPORTAR | DMT(KM) | |
| | | | | | FATOR | UNID. | | | | |
| | TRANSPORTE AREIA PARA FUNDO DA VALA | Areia | 94,820 | m³ | 1,5 | l/m³ | | 142,23 | 11,60 | 1.649,87 |
| TOTAL | | | | | | | | | | 1.649,87 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



5- METODOLOGIA



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



5.1 – GENERALIDADES

Para a elaboração do Volume 4 – Orçamento da Obra, foi utilizado às planilhas de cálculo de custo unitárias normalmente empregadas para obras de vias públicas, a saber: SICRO – 03 – Sistemas de Custos Rodoviários do DNIT de julho /2021, SINAPI da Caixa Econômica Federal de julho/2021.

O orçamento da obra foi elaborado com base nas composições e custos de referência do SICRO-MT – julho/2023 e SINAPI Novembro/2023, seguindo a metodologia descrita nos Manuais de Custos Rodoviários, disponibilizados pelo DNIT:

Volume 01 – Metodologia e Conceitos

- ☐ Volume 02 – Pesquisa de Preços
- ☐ Volume 03 – Equipamentos
- ☐ Volume 04 – Mão de Obra
- ☐ Volume 05 – Materiais
- ☐ Volume 06 – Fator de Influência de Chuvas
- ☐ Volume 07 – Canteiros
- ☐ Volume 08 – Administração Local
- ☐ Volume 09 – Mobilização e Desmobilização
- ☐ Volume 10 – Manuais Técnicos
- ☐ Volume 11 – Composições de Custos
- ☐ Volume 12 – Produções de Equipes Mecânicas

Para os insumos como aço, tijolos, madeiras, entre outros, foram adotados os preços da tabela do SICRO/MT e distância de transporte do centro urbano mais próximo (Várzea Grande).



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Os tubos de concreto armado poderão ser produzidos na obra ou comercial, com preços conforme cotações da tabela do SICRO/MT.

As placas de sinalização e as pinturas de faixas horizontais podem ser fornecidas e executadas por empresas especializadas em serviços de sinalização, sendo considerado o DMT da capital Cuiabá no transporte.

Os custos de transporte e aquisição de materiais betuminosos foram estabelecidos através da divulgação de preços médios por estado ou região realizada pela Agência Nacional de Petróleo (ANP), conforme estabelecido pela Portaria Nº 1977 de 25 de outubro de 2017 (DNIT). A determinação da cidade fornecedora, se deu em função de Cuiabá ser muito próxima do local da obra.

Os reajustes foram calculados conforme Índice de Reajustamento de Obras Rodoviárias publicado pela Fundação Getúlio Vargas.

No caso deste orçamento, não houve necessidade de inclusão da parcela FIT – Fator de Influência de Tráfego nas composições de custo unitário, visto que se trata de uma obra de pequeno trecho de implantação e fora do meio urbano ou de qualquer influência ao tráfego dos insumos e da operação dos serviços.

5.3 - CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS

Este tema abrange a elaboração do cálculo dos custos horários de utilização produtiva e improdutiva e foram utilizadas das tabelas a acima referenciadas.

5.4 - BONIFICAÇÃO

Para fornecimento de material foi aplicada a bonificação de 15,28% e demais serviço foi empregado à bonificação de 25,94% de acordo De acordo com o Manual de Custos Rodoviários do DNIT – “Volume 01 - Metodologia e



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Conceitos”, 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.

Considerando o entendimento do exposto acima, serão adotadas as mesmas premissas para o cálculo do ISSQN no presente orçamento, sendo 3% para obras de engenharia conforme código tributário do município de Campo Verde e 50% para abatimento da mão de obra sobre a nota fiscal conforme legislação de base de cálculo específica para tal. Abaixo segue lei do município de Várzea Grande.

5.5- PRODUÇÃO DAS EQUIPES MECÂNICAS

Foram adotadas as produções de equipes mecânicas das composições de custos da tabela do SICRO.

5.6 – CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços, na condição sem desoneração, foi de 25,94%, conforme as orientações e padrões do DNIT (Ofício Circular Nº1700/2022 ASSESSORIA/DPP/DNIT) e Instrução Normativa nº002/2021/SAOR/SINFRA.



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Os materiais asfálticos foram adotados no orçamento conforme Portaria nº 349, de 06/03/10 e Instrução Normativa nº 002/2021/SAOR/SINFRA, considerando as cotações de preços de mercado das distribuidoras credenciadas da ANP (Agência Nacional de Petróleo) na região Centro Oeste e as refinarias do Sudeste.

O BDI para a aquisição de material asfáltico é de 15,28%, com inclusão do PIS e COFINS no valor do custo.

| DETALHAMENTO DO BDI – SEM DESONERAÇÃO | | | | |
|--|-----------------------|---------------------------------|------------|------------|
| ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | % SOBRE PV | % SOBRE CD |
| A | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | Variável - f (CD) | 4,74% | 6,00% |
| B | CUSTOS FINANCEIROS | 1,00% s/ PV - Lucro Operacional | 0,99% | 1,26% |
| C | RISCOS | 0,50% de PV | 0,50% | 0,63% |
| D | SEGUROS E GARANTIAS | 0,25% de PV | 0,25% | 0,32% |
| SUBTOTAL | | | 6,48% | 8,21% |
| LUCRO | | | % SOBRE PV | % SOBRE CD |
| E | LUCRO OPERACIONAL | 10,00% de (CD) | 7,90% | 10,00% |
| SUBTOTAL | | | 7,90% | 10,00% |
| TAXAS E IMPOSTOS | | | % SOBRE PV | % SOBRE CD |
| F | PIS | 0,65% de PV | 0,65% | 0,82% |
| G | COFINS | 3,00% de PV | 3,00% | 3,80% |
| H | ISSQN | 2,50% de PV | 2,50% | 3,15% |
| SUBTOTAL | | | 6,15% | 7,77% |
| BDI COM IMPOSTOS - CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA PEQUENO PORTE | | | 20,53% | 25,94% |
| CUSTO DIRETO - CD | | | 79,47% | |
| Ofício Circular nº4499/2022/ASSESORIA/DPP/DNIT SEDE - SELIC 13,75% | | | 100,00% | |
| BDI | | | | 25,94% |

5.7 – CONDIÇÃO COM DESONERAÇÃO

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços, na condição com desoneração, foi de 32,42%, conforme as orientações e padrões do DNIT (Ofício Circular Nº1700/2022 ASSESSORIA/DPP/DNIT) e Instrução Normativa nº002/2021/SAOR/SINFRA.

Os materiais asfálticos foram adotados no orçamento conforme Portaria nº 349, de 06/03/10 e Instrução Normativa nº 002/2021/SAOR/SINFRA, considerando as cotações de preços de mercado das distribuidoras credenciadas da ANP



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



(Agência Nacional de Petróleo) na região Centro Oeste e as refinarias do Sudeste.

O BDI para a aquisição de material asfáltico o é de 15,28%, com inclusão do PIS e COFINS no valor do custo.

O orçamento NÃO DESONERADO se mostrou mais vantajoso

| DETALHAMENTO DO BDI – COM DESONERAÇÃO | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| ÍTEMS DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | % SOBRE PV | % SOBRE CD |
| A | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | Variável - f (CD) | 4,51% | 6,00% |
| B | CUSTOS FINANCEIROS | 1,00% s/ PV - Lucro Operacional | 1,00% | 1,33% |
| C | RISCOS | 0,50% de PV | 0,50% | 0,67% |
| D | SEGUROS E GARANTIAS | 0,25% do PV | 0,25% | 0,33% |
| SUBTOTAL | | | 6,26% | 8,33% |
| LUCRO | | | % SOBRE PV | % SOBRE CD |
| E | LUCRO OPERACIONAL | 10,00% de (CD) | 7,51% | 10,00% |
| SUBTOTAL | | | 7,51% | 10,00% |
| TAXAS E IMPOSTOS | | | % SOBRE PV | % SOBRE CD |
| F | PIS | 0,65% de PV | 0,65% | 0,87% |
| G | COFINS | 3,00% de PV | 3,00% | 4,00% |
| H | ISSQN | 2,50% de PV | 2,50% | 4,00% |
| I | Contribuição Previdenciária | 4,50% de PV | 4,50% | 5,99% |
| SUBTOTAL | | | 10,65% | 14,86% |
| BDI COM IMPOSTOS - CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA PEQUENO PORTE | | | 24,42% | 32,42% |
| CUSTO DIRETO - CD | | | 75,58% | |
| Ofício Circular nº4499/2022/ASSESORIA/DPP/DNIT SEDE - SELIC 13,75% | | | 100,00% | |
| | | | BDI | 32,42% |

5.8 – CUSTO COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL

O custo da execução do canteiro de obras foi calculado com base na metodologia estabelecida no “Volume 08 – Administração Local de Obras” do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT e na Instrução Normativa nº 002/2021/SAOR/SINFRA, conforme apresentado no memorial.

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



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



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

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

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

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

O trecho em questão possui 1,05 km de extensão, sendo as Vias Secundárias 1 e 02, em pista simples e a Avenida Principal em pista dupla. Foi dimensionado um prazo de 6 meses para a execução dos serviços. Dessa forma, por tratar-se de uma obra de implantação foi considerado como natureza da obra Construção Rodoviária e conforme Instrução Normativa nº002/2021/SAOR/SINFRA, a administração local desta obra corresponde a uma obra de pequeno porte (12km/ano), sendo utilizados como referência para este orçamento os parâmetros correspondentes ao porte supracitado.

5.8.1 – Resumo das parcelas da administração local



SEM DESONERAÇÃO

| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 [SINAPI] e Abril/2023 [SICRO] sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso Várzea Grande | | |
|---|--|--|--------------|---------------------|--|-----------|--|
| Serviço: | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | Código: COMP. 2.1 | | Unid: UND | |
| | | | | Prod. Equipe: 1,000 | | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | | |
| 1.0 Parcela fixa | | | | | | | |
| 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 3.394,46 | 6.788,92 | | |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS | MES | 1,50000 | 16.769,78 | 25.154,67 | | |
| 93572 | ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 4.376,80 | 8.753,60 | | |
| 2.0 Parcela Vinculada | | | | | | | |
| 94296 | TOPOGRAFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 3.260,42 | 6.520,84 | | |
| 101389 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 1.670,95 | 3.341,90 | | |
| 3.0 Parcela Variável | | | | | | | |
| 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS | MES | 1,50000 | 4.353,60 | 6.530,40 | | |
| 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM | MES | 1,50000 | 3.992,35 | 5.988,53 | | |
| 4.0 Despesas diversas | | | | | | | |
| comp. 3.1 | Ensaio de regularização de sub-leito | m ² | 7.052,00000 | 1,23 | 8.671,04 | | |
| Comp. 3.2 | Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente | m ³ | 2.114,00000 | 0,33 | 693,18 | | |
| Comp. 3.3 | Ensaio de base estabilizada granulometricamente | m ³ | 2.819,00000 | 0,33 | 924,35 | | |
| Comp. 3.4 | Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - mso fio, saijetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m) | LN | 7,00000 | 81,14 | 568,01 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 73.935,43 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | | 73.935,43 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | | 73.935,43 | |



COM DESONERAÇÃO

| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso Várzea Grande | |
|---|---|--|--------------|---|-------------------|
| Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | Código: COMP. 2.1 | | Prod. Equipe: 1,000 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 1.0 | Parcela fixa | | | | |
| 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 3.394,46 | 6.788,92 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS | MES | 1,50000 | 16.769,78 | 25.154,67 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 4.376,80 | 8.753,60 |
| 2.0 | Parcela Vinculada | | | | |
| 94296 | TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 3.260,42 | 6.520,84 |
| 101389 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 1.670,96 | 3.341,90 |
| 3.0 | Parcela Variável | | | | |
| 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS | MES | 1,50000 | 4.353,60 | 6.530,40 |
| 101385 | AUXILIAR DE LABORATÓRISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM | MES | 1,50000 | 3.992,35 | 5.988,53 |
| 4.0 | Despesas diversas | | | | |
| Comp. 3.1 | Ensaio de regularização de sub-leito | m² | 7,052,00000 | 1,23 | 8.671,04 |
| Comp. 3.2 | Ensaio de Sub-base estabilizada granulométricamente | m³ | 2,114,00000 | 0,33 | 693,18 |
| Comp. 3.3 | Ensaio de base estabilizada granulométricamente | m³ | 2,815,00000 | 0,33 | 924,35 |
| Comp. 3.4 | Ensaio de resistência à compressão simples do concreto - mão-fio, sarjetas e calçadas (considerando 1,0 amostra a cada 200 m) | Un | 7,00000 | 81,14 | 568,01 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | 73.935,43 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | 73.935,43 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | 73.935,43 | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



6- QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

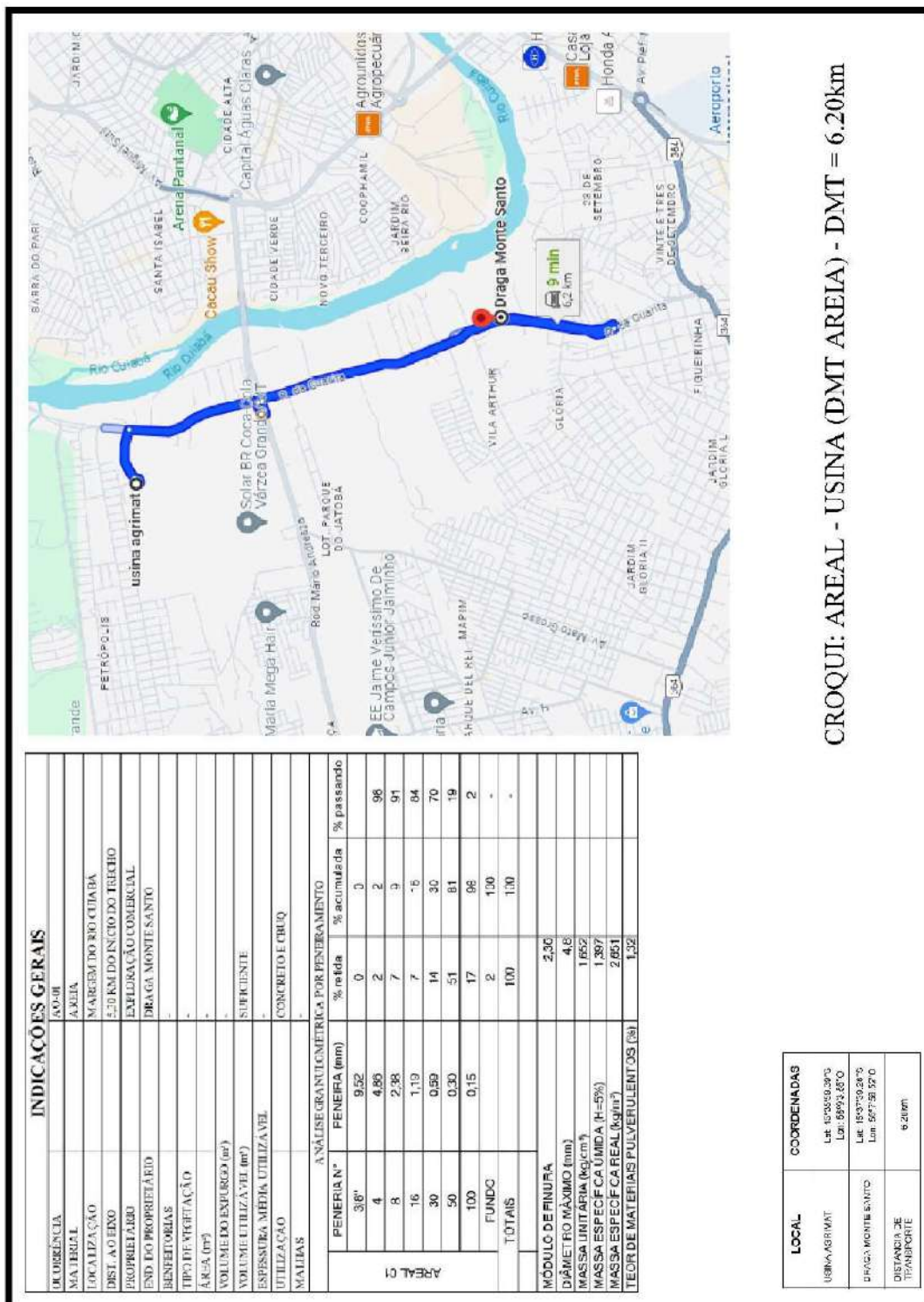


ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



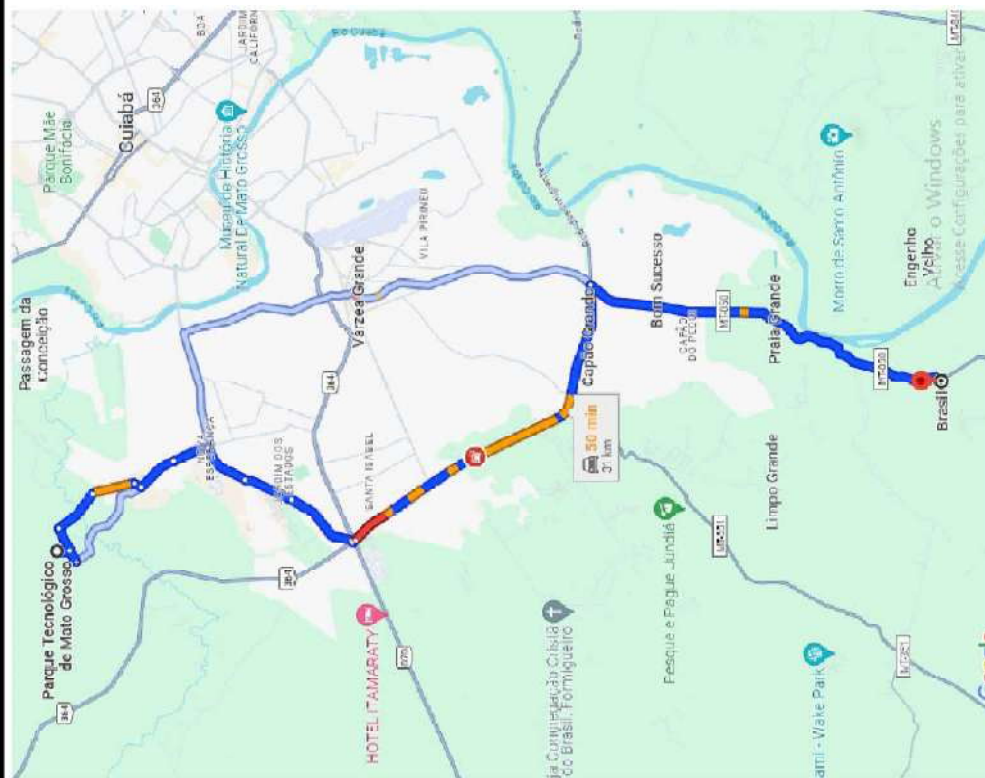
| QUADRO DE RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (DMT) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------|--|-------------|------|-----------|
| Serviço | Material | Percurso | | Destino | DMT | |
| | | Origem | | | RP | PAV Total |
| Material de Jazida | Solo | J-01 | | PISTA - DMT | | 4,3 4,3 |
| | Cimento | Várzea Grande | | PISTA - DMT | | 13,5 13,5 |
| | Areia | A-01 (Draga Monte Sto.) | | Usina | | 6,2 6,2 |
| | Areia | A-01 (Draga Monte Sto.) | | PISTA - DMT | | 11,6 11,6 |
| | Brita | Brita Guia | | Usina | | 43,3 43,3 |
| Concretos, argamassas e pavimentação | Brita, pó de pedra e pedra de mão | Brita Guia | | PISTA - DMT | | 50,3 50,3 |
| | Massa | Usina | | PISTA - DMT | | 7,4 7,4 |
| | Madeiras e pregos | Várzea Grande | | PISTA - DMT | | 13,5 13,5 |
| | Aços e arames | Várzea Grande | | PISTA - DMT | | 13,5 13,5 |
| | Bota Fora | Várzea Grande | | PISTA - DMT | 2,93 | 28,07 31 |





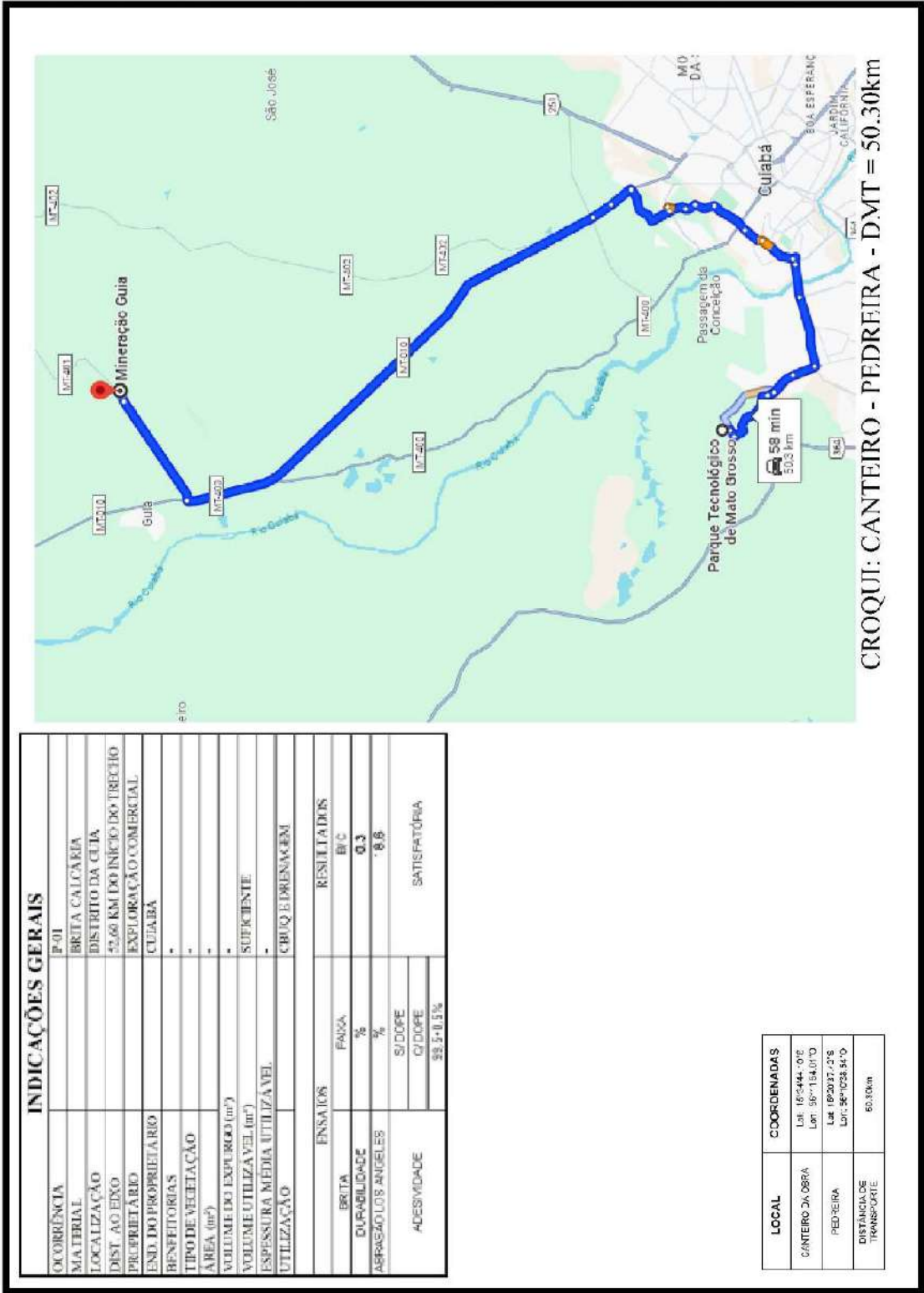
ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



CROQUI: CANTEIRO - BOTA FORA - DMT = 31.00km

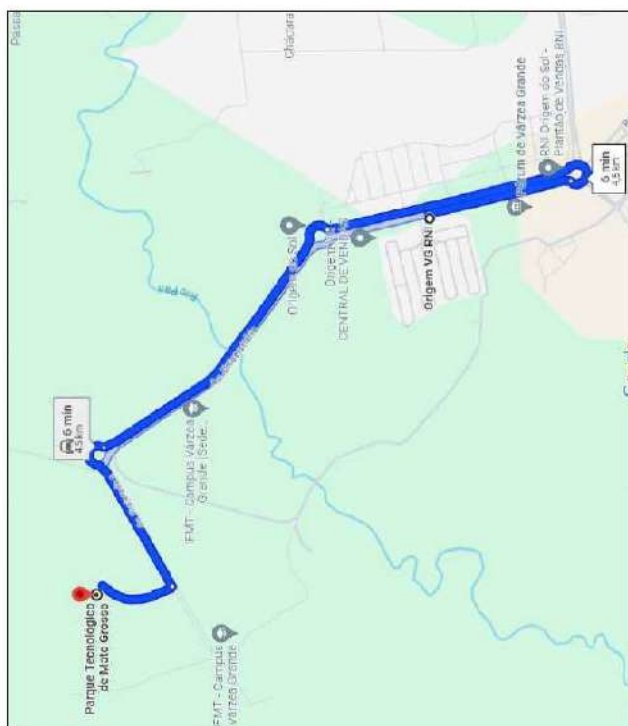
| LOCAL | COORDENADAS |
|----------------------------|---------------------------------------|
| CANTEIRO DOABRA | Lat: 15°34.41'S Lon: 56°11'54.01'O |
| BOTA FORA | Lat: 15°47'16.35"S Lon: 56°23.47'O |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE | 31.00km |





ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



CROQUI: CANTEIRO - JAZIDA - DMT = 4,30km

| INDICAÇÕES GERAIS | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COURTINHA Nº 27 | | JAZIDA 01 | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO | | GARÇAL EIRA "AZULINI A" | | | | | | | |
| DISTÂNCIA FKA AO INÍCIO DO TRECHO (km) | | 18,30 | | | | | | | |
| UTILIZAÇÃO | | S/B-BASE E BASE | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO MATERIAL | | CASCALHO ARENOSO CLARO | | | | | | | |
| ÁREA UTILIZÁVEL (m²) | | 247.600,00 | | | | | | | |
| ESPAÇO DE EXPURGAMENTO (m) | | 0,00 | | | | | | | |
| VOLUME DO EXPURGAMENTO (m³) | | 24.750,00 | | | | | | | |
| VOLUME UTILIZÁVEL (m³) | | 123.750,00 | | | | | | | |
| VERIFICAÇÃO | | GERAL | | | | | | | |
| VALORES | | 30,0 x 30,0 | | | | | | | |
| ENSaios | | | | | | | | | |
| GRANULOMETRIA | | Z' | 100,0 | 0,0 | 100,0 | X min | X máx | X méd | 100,0 |
| % PASSANDO | | T' | 98,0 | 1,8 | 97,8 | 97,8 | 98,2 | | |
| | | Nº 4 | 75,7 | 3,5 | 75,6 | 75,0 | 71,5 | | |
| | | Nº 10 | 42,1 | 3,1 | 45,5 | 43,5 | 38,7 | | |
| | | Nº 20 | 30,6 | 4,1 | 35,0 | 35,0 | 28,9 | | |
| | | Nº 40 | 25,2 | 5,2 | 28,0 | 21,0 | 10,1 | | |
| | | Nº 200 | 13,5 | 2,6 | 16,3 | 16,3 | 10,1 | | |
| | | L.L. | NP | | | | | | |
| | | I.P. | NP | | | | | | |
| | | I.G. | 0,0 | | | | | | |
| | | E.A. | 0,2 | 0,7 | 9,1 | 9,1 | 7,4 | | |
| ENERGIA | | M.E.A.S. MÁX | 2,160 | 0,009 | 2,190 | 2,190 | 2,190 | | |
| GOLPES | | EXPANSÃO % | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,10 | 0,00 | | |
| | | I.S.C. | 58,7 | 10,8 | 105,7 | 105,7 | 84,7 | | |
| | | DESC. A ABRASÃO % | | | | | | | |
| | | DENSIDADE "IN SITU" | | | | | | | |
| | | UNIDADE NATURAL % | | | | | | | |
| | | FAIXA A.A.S.D. | | | 1,2" | | | | |
| | | CLASSIFICAÇÃO (H.R.B.) | | | A-1-B | | | | |
| | | I.S.C. PROJETO % | | | | | 84,7 | | |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS | | | | | | | | | |
| GRANULOMETRIA | | | | | | | | | |
| % PASSANDO | | | | | | | | | |
| ENERGIA | | | | | | | | | |
| GOLPES | | | | | | | | | |
| DESC. A ABRASÃO % | | | | | | | | | |
| DENSIDADE "IN SITU" | | | | | | | | | |
| UNIDADE NATURAL % | | | | | | | | | |
| FAIXA A.A.S.D. | | | | | | | | | |
| CLASSIFICAÇÃO (H.R.B.) | | | | | | | | | |
| I.S.C. PROJETO % | | | | | | | | | |
| GRÁFICO | | | | | | | | | |
| 0,000 0,100 1,000 10,000 100,000 | | | | | | | | | |
| 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 | | | | | | | | | |
| 0,000 0,100 1,000 10,000 100,000 | | | | | | | | | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



7- CUSTOS UNITÁRIOS



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



SEM DESONERAÇÃO

| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|---|--|---------------|-------------------|---|-----|
| Serviço: | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | | Código: | COMP. 1.1 | | |
| | | | Prod. Equipe: | 1,000 | Unid: | M2 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ | M3 | 0,01000 | 445,44 | 4,45 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000 | 23,96 | 23,96 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000 | 19,29 | 38,58 | |
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,00000 | 6,12 | 6,12 | |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,00000 | 11,20 | 44,80 | |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M | M2 | 1,00000 | 250,00 | 250,00 | |
| 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11000 | 19,68 | 2,16 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 370,08 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 370,08 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 370,08 | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque tecnologico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: | Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg 2.20m compr=6.20m alt=2.50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr exd transp/carga/descarga | | Código: | COMP. 1.2 | | |
| | | | Prod. Equipe: | 1,000 | Unid: | mês |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO | 1,00000 | 1,00 | 695,31 | 695,31 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 695,31 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 695,31 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 695,31 | |



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso | |
|---|---|---------|--|-------------------|-------------------|---|--|
| | | | | | | Várzea Grande | |
| Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | Código: COMP. 2.1 | | | | |
| | | | Prod. Equipe: 1,000 | | | Unid: UND | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço UNIT. (R\$) | Custo UNIT. (R\$) | | |
| 1.0 | Parcela fixa | | | | | | |
| 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 3.852,52 | 7.705,04 | | |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS | MES | 1,50000 | 19.262,42 | 28.893,63 | | |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 4.970,19 | 9.940,38 | | |
| 2.0 | Parcela Vinculada | | | | | | |
| 94296 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 3.699,55 | 7.399,10 | | |
| 101389 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 1.868,57 | 3.737,14 | | |
| 3.0 | Parcela Variável | | | | | | |
| 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS | MES | 1,50000 | 4.957,40 | 7.436,10 | | |
| 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM | MES | 1,50000 | 4.541,26 | 6.811,89 | | |
| 4.0 | Despesas diversas | | | | | | |
| comp. 3.1 | Ensai de regularização de sub-leito | m² | 7.052,00000 | 1,40 | 9.847,40 | | |
| Comp. 3.2 | Ensai de Sub-base estabilizada granulometricamente | m³ | 2.114,00000 | 2,68 | 5.672,74 | | |
| Comp. 3.3 | Ensai de base estabilizada granulometricamente | m³ | 2.819,00000 | 2,68 | 7.564,55 | | |
| Comp. 3.4 | Ensai de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (consideração 1,0 amostra a cada 200 m) | un | 7,00000 | 142,67 | 998,68 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 96.006,65 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 96.006,65 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 96.006,65 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso | |
| | | | | | | Várzea Grande | |
| Serviço: ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO | | | Código: COMP. 3.1 | | | | |
| | | | Prod. Equipe: 1,000 | | | Unid: M2 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço UNIT. (R\$) | Custo UNIT. (R\$) | | |
| 74022/006 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | UND | 0.00130 | 198,60 | 0,26 | | |
| 74022/008 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | UND | 0.00130 | 124,14 | 0,16 | | |
| 74022/009 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | UND | 0.00130 | 111,70 | 0,15 | | |
| 74022/010 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0.00130 | 235,84 | 0,31 | | |
| 74022/015 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS | UND | 0.00080 | 99,28 | 0,08 | | |
| 74022/019 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0.00130 | 285,50 | 0,37 | | |
| 74022/029 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS | UND | 0.00100 | 74,46 | 0,07 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 1,40 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 1,40 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 1,40 | | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|--|--|--------------|---|-------------------|
| Serviço: ENSAIOS DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | | Código: COMP. 3.2 | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: UND | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 74022/006 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | UND | 0,00170 | 198,60 | 0,34 |
| 74022/008 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | UND | 0,00170 | 124,14 | 0,21 |
| 74022/009 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | UND | 0,00170 | 111,70 | 0,19 |
| 74022/010 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00170 | 235,84 | 0,40 |
| 74022/015 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS | UND | 0,00500 | 99,28 | 0,50 |
| 74022/019 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00170 | 285,50 | 0,49 |
| 74022/023 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS | UND | 0,00500 | 74,46 | 0,37 |
| 74022/042 | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS | UND | 0,00170 | 111,70 | 0,19 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 2,68 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 2,68 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 2,68 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | | Código: COMP. 3.3 | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: UND | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 74022/006 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | UND | 0,00170 | 198,60 | 0,34 |
| 74022/008 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | UND | 0,00170 | 124,14 | 0,21 |
| 74022/009 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | UND | 0,00170 | 111,70 | 0,19 |
| 74022/010 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00170 | 235,84 | 0,40 |
| 74022/015 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS | UND | 0,00500 | 99,28 | 0,50 |
| 74022/019 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00170 | 285,50 | 0,49 |
| 74022/023 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS | UND | 0,00500 | 74,46 | 0,37 |
| 74022/042 | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS | UND | 0,00170 | 111,70 | 0,19 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 2,68 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 2,68 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 2,68 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| | | | | | | |
|---|--|--|-------------|-------------------|---|--|
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque tecnologico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | | Código: COMP. 3.4 | | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: UND | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3.60000 | 25,63 | 92,27 | |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.80000 | 28,00 | 50,40 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 142,67 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 142,67 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 142,67 | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque tecnologico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | | Código: COMP. 4.1 | | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: M2 | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHP | 0.00300 | 246,01 | 0,74 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.00300 | 19,29 | 0,06 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 0,80 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 0,79 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 0,79 | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque tecnologico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | | Código: COMP. 5.1 | | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: M2 | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHP | 0,00161 | 331,22 | 0,53 | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHI | 0,00107 | 76,85 | 0,08 | |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHP | 0,00185 | 246,01 | 0,46 | |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHI | 0,00083 | 87,35 | 0,07 | |
| 7048 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA | CHP | 0,00000 | 225,27 | 0,00 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01074 | 19,29 | 0,21 | |
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM | CHP | 0,00134 | 132,23 | 0,18 | |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM | CHI | 0,00134 | 42,81 | 0,06 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 1,59 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 1,59 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 1,59 | |



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|--|--|--|-------------|---|-------------------|
| Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | | Código: COMP. 5.2 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHP | 0,00640 | 331,22 | 2,12 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHI | 0,00950 | 76,85 | 0,73 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS | CHP | 0,00270 | 5,31 | 0,01 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS | CHI | 0,01330 | 3,44 | 0,05 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHP | 0,00770 | 246,01 | 1,89 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHI | 0,00830 | 87,35 | 0,73 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, | CHP | 0,00740 | 163,76 | 1,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05580 | 19,29 | 1,08 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM | CHP | 0,00270 | 123,79 | 0,33 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM | CHI | 0,01330 | 38,28 | 0,51 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, | CHI | 0,00860 | 62,46 | 0,54 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, | CHP | 0,00100 | 220,70 | 0,22 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, | CHI | 0,01500 | 87,57 | 1,31 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 10,73 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 10,73 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 10,73 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | | Código: COMP. 5.3 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHP | 0,00640 | 331,22 | 2,12 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHI | 0,00950 | 76,85 | 0,73 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS | CHP | 0,00270 | 5,31 | 0,01 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS | CHI | 0,01330 | 3,44 | 0,05 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHP | 0,00770 | 246,01 | 1,89 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHI | 0,00830 | 87,35 | 0,73 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, | CHP | 0,00740 | 163,76 | 1,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05580 | 19,29 | 1,08 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM | CHP | 0,00270 | 123,79 | 0,33 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM | CHI | 0,01330 | 38,28 | 0,51 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, | CHI | 0,00860 | 62,46 | 0,54 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, | CHP | 0,00100 | 220,70 | 0,22 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, | CHI | 0,01500 | 87,57 | 1,31 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 10,73 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 10,73 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 10,73 |



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|---|--|--------------|---|-------------------|
| Serviço: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | | Código: COMP. 5.4 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA | CHP | 0,00200 | 10,01 | 0,02 |
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA | CHI | 0,00410 | 5,03 | 0,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00580 | 19,29 | 0,11 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM | CHP | 0,00100 | 286,61 | 0,29 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM | CHP | 0,00170 | 123,79 | 0,21 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM | CHI | 0,00410 | 38,28 | 0,16 |
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM | CHI | 0,00490 | 71,98 | 0,35 |
| | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T | | 3.340,00 | 0,00 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 1,16 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 1,16 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 1,16 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C | | Código: COMP. 5.5 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01090 | 19,29 | 0,21 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM | CHP | 0,00180 | 286,61 | 0,52 |
| 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM | CHP | 0,00040 | 175,29 | 0,07 |
| 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM | CHI | 0,00150 | 49,52 | 0,07 |
| 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T | | 3.470,00 | 0,00 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 0,87 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 0,87 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 0,87 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | | Código: COMP. 5.7 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | CHP | 0,03480 | 213,27 | 7,42 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 7,42 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 7,42 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 7,42 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|---|--|-------------|---|-------------------|
| Serviço: SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | | Código: COMP. 6.1 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, | CHP | 0,00333 | 225,99 | 0,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03333 | 19,29 | 0,64 |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, | CHP | 0,00333 | 175,58 | 0,59 |
| 44478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | KG | 0,40000 | 16,66 | 6,66 |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,13000 | 18,20 | 2,37 |
| 7343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L | 0,60000 | 10,32 | 6,19 |
| 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,03000 | 18,38 | 0,55 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 17,75 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 17,75 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 17,75 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | | Código: COMP. 7.3 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: UND | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000 | 19,29 | 7,72 |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,00000 | 0,24 | 0,96 |
| 13521 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20" CM | UN | 1,00000 | 82,50 | 82,50 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 91,18 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 91,18 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 91,18 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | | Código: COMP. 8.1 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,53000 | 20,34 | 10,78 |
| 88262 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44000 | 23,96 | 10,54 |
| 4509 | SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20000 | 5,68 | 1,14 |
| 4491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,06000 | 11,20 | 0,67 |
| 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01000 | 19,35 | 0,19 |
| 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | M2 | 1,10000 | 3,06 | 3,37 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 26,69 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 26,69 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 26,69 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|---|--|--------------|---|-------------------|
| Serviço: Regularização e compactação manual de terreno (fundo de vala) - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | | Código: COMP. 8.2 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10400 | 24,33 | 2,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15600 | 19,29 | 3,01 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR | CHP | 0,00300 | 28,22 | 0,08 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR | CHI | 0,00300 | 21,51 | 0,06 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 5,69 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 5,69 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 5,69 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | | Código: COMP. 8.3 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,54600 | 24,33 | 61,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,81900 | 19,29 | 73,67 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR | CHP | 0,08900 | 28,22 | 1,95 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR | CHI | 0,08400 | 21,51 | 1,38 |
| 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,10000 | 160,78 | 176,86 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 315,79 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 315,79 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 315,79 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | | Código: COMP. 8.4 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 | CHP | 0,02200 | 137,47 | 3,02 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 | CHI | 0,02800 | 53,78 | 1,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01800 | 19,29 | 0,35 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS | CHP | 0,06100 | 28,22 | 1,72 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS | CHI | 0,05700 | 21,51 | 1,23 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG | CHP | 0,00540 | 331,22 | 1,79 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG | CHI | 0,00060 | 76,85 | 0,05 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 9,66 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 9,66 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 9,66 |



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|---|--|--------------|---|-------------------|
| Serviço: CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | | Código: COMP. 8.5 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | CHP | 0,00300 | 213,27 | 0,64 |
| 5840 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, | CHP | 0,00800 | 177,29 | 1,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00800 | 19,29 | 0,15 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 2,21 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 2,21 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 2,21 |

| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|---|--|--------------|---|-------------------|
| Serviço: REMOÇÃO DE POSTES | | Código: COMP. 8.6 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 81634 | MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, | CHP | 1,00000 | 245,81 | 245,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00000 | 19,29 | 77,16 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, | CHP | 0,08800 | 289,04 | 25,44 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,40800 | 20,87 | 112,82 |
| 88284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,56800 | 25,30 | 444,47 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE | m3 | 1,57900 | 445,44 | 703,35 |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | m | 13,00000 | 33,92 | 440,96 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 2.049,81 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 2.049,81 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 2.049,81 |

| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|--|--|--|--------------|---|-------------------|
| Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 02/2017 | | Código: COMP. 5.5 | | Prod. Equipe: 3,000 Unid: M3 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5835 | PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP | CHP | 0,07730 | 390,60 | 30,19 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE | CHI | 0,15810 | 147,08 | 23,25 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,88340 | 21,04 | 39,63 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO | CHP | 0,07730 | 279,49 | 21,60 |
| 96631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, | CHP | 0,11180 | 234,05 | 26,17 |
| 96632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, | CHI | 0,12360 | 80,94 | 10,00 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA | CHI | 0,17850 | 43,08 | 7,69 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA | CHP | 0,05690 | 132,73 | 7,55 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA | CHP | 0,05820 | 220,70 | 12,84 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA | CHI | 0,41260 | 87,57 | 36,13 |
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO | T | 2,55480 | 522,50 | 1.334,88 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 1.549,95 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 1.549,95 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 1.549,95 |



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



COM DESONERAÇÃO

| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso Várzea Grande | |
|---|--|--|--------------|---|-------------------|
| Serviço: | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | Código: | COMP. 1.1 | Prod. Equipe: | 3,000 |
| | | | | Unid: | M2 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ | M3 | 0.01000 | 438,23 | 4,38 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.00000 | 21,48 | 21,48 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2.00000 | 17,42 | 34,84 |
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2.5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1.00000 | 6,12 | 6,12 |
| 4491 | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7.5 X 7.5" CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4.00000 | 11,20 | 44,80 |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M | M2 | 1.00000 | 250,00 | 250,00 |
| 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0.11000 | 19,68 | 2,16 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 363,79 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 363,79 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 363,79 |
| | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso Várzea Grande | |
| Serviço: | Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis refor piso compens naval inclnat eletr/hidr exd transp/carga/descarga | Código: | COMP. 1.2 | Prod. Equipe: | 3,000 |
| | | | | Unid: | mês |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30" X 6,00 M, ALT.: 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO | 1.00000 | 1,00 | 695,31 | 695,31 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 695,31 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 695,31 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 695,31 |
| | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso Várzea Grande | |
| Serviço: | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Código: | COMP. 2.1 | Prod. Equipe: | 1,000 |
| | | | | Unid: | UND |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 1.0 | Parcela fixa | | | | |
| 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR,COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 3.394,46 | 6.788,92 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS | MES | 1,50000 | 16.769,78 | 25.154,67 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 4.376,80 | 8.753,60 |
| 2.0 | Parcela Vinculada | | | | |
| 94296 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 3.260,42 | 6.520,84 |
| 101389 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00000 | 1.670,95 | 3.341,90 |
| 3.0 | Parcela Variável | | | | |
| 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS | MES | 1,50000 | 4.353,60 | 6.530,40 |
| 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM | MES | 1,50000 | 3.992,35 | 5.988,53 |
| 4.0 | Despesas diversas | | | | |
| Comp. 3.1 | Ensaio de regularização de sub-leito | m² | 7,052,00000 | 1,23 | 8.671,04 |
| Comp. 3.2 | Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente | m² | 2,114,00000 | 0,33 | 693,18 |
| Comp. 3.3 | Ensaio de base estabilizada granulometricamente | m² | 2,819,00000 | 0,33 | 924,35 |
| Comp. 3.4 | Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m) | UN | 7,00000 | 81,14 | 568,01 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 73.935,43 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 73.935,43 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 73.935,43 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|--|--|-------------|---|-------------------|
| Serviço: ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO | | Código: COMP. 3.1 | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: M2 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 74022/006 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | UND | 0,00130 | 174,88 | 0,23 |
| 74022/008 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | UND | 0,00130 | 109,30 | 0,14 |
| 74022/009 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | UND | 0,00130 | 98,35 | 0,13 |
| 74022/010 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00130 | 207,66 | 0,27 |
| 74022/015 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS | UND | 0,00080 | 87,44 | 0,07 |
| 74022/019 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00130 | 251,39 | 0,33 |
| 74022/023 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS | UND | 0,00100 | 65,58 | 0,07 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 1,23 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 1,23 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 1,23 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: ENSAIOS DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | | Código: COMP. 3.2 | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: UND | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 74022/006 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | UND | 0,00170 | 174,88 | 0,30 |
| 74022/008 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | UND | 0,00170 | 109,30 | 0,19 |
| 74022/009 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | UND | 0,00170 | 98,35 | 0,17 |
| 74022/010 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00170 | 207,66 | 0,35 |
| 74022/015 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS | UND | 0,00500 | 87,44 | 0,44 |
| 74022/019 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00170 | 251,39 | 0,43 |
| 74022/023 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS | UND | 0,00500 | 65,58 | 0,33 |
| 74022/042 | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS | UND | 0,00170 | 98,35 | 0,17 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 2,36 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 2,36 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 2,36 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|--|--|-------------|-------------------|---|--|
| Serviço: ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | | Código: COMP. 3.3 | | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: UND | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 74022/006 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | UND | 0,00170 | 174,88 | 0,30 | |
| 74022/008 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | UND | 0,00170 | 109,30 | 0,19 | |
| 74022/009 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | UND | 0,00170 | 98,35 | 0,17 | |
| 74022/010 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00170 | 207,66 | 0,35 | |
| 74022/015 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS | UND | 0,00500 | 87,44 | 0,44 | |
| 74022/019 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | UND | 0,00170 | 251,39 | 0,43 | |
| 74022/023 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS | UND | 0,00500 | 65,58 | 0,33 | |
| 74022/042 | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS | UND | 0,00170 | 98,35 | 0,17 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 2,36 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 2,36 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 2,36 | |
| | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | | Código: COMP. 3.4 | | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: UND | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,60000 | 22,54 | 81,14 | |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,80000 | 24,60 | 44,28 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 125,42 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 125,42 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 125,42 | |
| | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | | Código: COMP. 4.1 | | | | |
| | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: M2 | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHP | 0,00300 | 242,96 | 0,73 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00300 | 17,42 | 0,05 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 0,78 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 0,78 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 0,78 | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|--|--|---------|--|-------------------|---------------------|---|----------|
| Serviço: REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | | | Código: COMP. 5.1 | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: M2 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | | |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHP | 0,00161 | 327,79 | 0,53 | | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHI | 0,00107 | 73,42 | 0,08 | | |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHP | 0,00185 | 242,96 | 0,45 | | |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHI | 0,00083 | 84,30 | 0,07 | | |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA | CHP | 0,00000 | 223,17 | 0,00 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01074 | 17,42 | 0,19 | | |
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM | CHP | 0,00134 | 130,07 | 0,17 | | |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM | CHI | 0,00134 | 40,65 | 0,05 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 1,54 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 1,54 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 1,54 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | | | Código: COMP. 5.2 | | Prod. Equipe: 1,000 | | Unid: M3 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | | |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHP | 0,00640 | 327,79 | 2,10 | | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHI | 0,00950 | 73,42 | 0,70 | | |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS | CHP | 0,00270 | 5,31 | 0,01 | | |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS | CHI | 0,01330 | 3,44 | 0,05 | | |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHP | 0,00770 | 242,96 | 1,87 | | |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHI | 0,00830 | 84,30 | 0,70 | | |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, | CHP | 0,00740 | 161,66 | 1,20 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05580 | 17,42 | 0,97 | | |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM | CHP | 0,00270 | 121,63 | 0,33 | | |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM | CHI | 0,01330 | 36,12 | 0,48 | | |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, | CHI | 0,00860 | 60,36 | 0,52 | | |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, | CHP | 0,00100 | 218,60 | 0,22 | | |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, | CHI | 0,01500 | 85,47 | 1,28 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 10,42 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 10,42 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 10,42 | | |



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|--|--|--|-------------|---|-------------------|
| Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | | Código: COMP. 5.3 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHP | 0,00840 | 327,79 | 2,10 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL | CHI | 0,00850 | 73,42 | 0,70 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS | CHP | 0,00270 | 5,31 | 0,01 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS | CHI | 0,01330 | 3,44 | 0,05 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHP | 0,00770 | 242,96 | 1,87 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHI | 0,00830 | 84,30 | 0,70 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, | CHP | 0,00740 | 161,66 | 1,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05580 | 17,42 | 0,97 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM | CHP | 0,00270 | 121,63 | 0,33 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM | CHI | 0,01330 | 36,12 | 0,48 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, | CHI | 0,00860 | 60,36 | 0,52 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, | CHP | 0,00100 | 218,60 | 0,22 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, | CHI | 0,01500 | 85,47 | 1,28 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 10,42 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 10,42 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 10,42 |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | | Código: COMP. 5.4 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2 | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA | CHP | 0,00200 | 10,01 | 0,02 |
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA | CHI | 0,00410 | 5,03 | 0,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00580 | 17,42 | 0,10 |
| 93362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM | CHP | 0,00100 | 283,18 | 0,28 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM | CHP | 0,00170 | 121,63 | 0,21 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM | CHI | 0,00410 | 36,12 | 0,15 |
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM | CHI | 0,00490 | 68,55 | 0,34 |
| | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T | | 3.340,00 | 0,00 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 1,12 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 1,12 |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 1,12 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| | | | | | | |
|---|---|--|-------------|------------------------------|---|--|
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | | Código: COMP. 5.5 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2 | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01090 | 17,42 | 0,19 | |
| 93362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM | CHP | 0,00180 | 283,18 | 0,51 | |
| 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM | CHP | 0,00040 | 173,13 | 0,07 | |
| 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM | CHI | 0,00150 | 47,36 | 0,07 | |
| 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T | | 3.470,00 | 0,00 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 0,84 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 0,84 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 0,84 | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | | Código: COMP. 5.7 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3 | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA | CHP | 0,03480 | 209,70 | 7,30 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 7,30 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 7,30 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 7,30 | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | | Código: COMP. 6.1 | | Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2 | | |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, | CHP | 0,00333 | 222,56 | 0,74 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03333 | 17,42 | 0,58 | |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, | CHP | 0,00333 | 173,44 | 0,58 | |
| 44478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | KG | 0,40000 | 16,66 | 6,66 | |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,13000 | 18,20 | 2,37 | |
| 7343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L | 0,60000 | 10,32 | 6,19 | |
| 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,03000 | 18,38 | 0,55 | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 17,67 | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 17,67 | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 17,67 | |



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|---|---|---------|-------------|--|-------------------|---|----|
| Serviço: | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | | | Código: | COMP. 8.1 | | |
| | | | | Prod. Equipe: | 1,000 | Unid: | M2 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,53000 | 18,33 | 9,71 | | |
| 88262 | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44000 | 21,48 | 9,45 | | |
| 4509 | SARRAFO 12,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,20000 | 5,68 | 1,14 | | |
| 4491 | PONTLETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,08000 | 11,20 | 0,67 | | |
| 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01000 | 19,35 | 0,19 | | |
| 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS | M2 | 1,10000 | 3,06 | 3,37 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 24,53 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 24,53 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 24,53 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: | Regularização e compactação manual de terreno (fundo de vala) - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | | | Código: | COMP. 8.2 | | |
| | | | | Prod. Equipe: | 1,000 | Unid: | M2 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10400 | 21,83 | 2,27 | | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15600 | 17,42 | 2,72 | | |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR | CHP | 0,00300 | 26,06 | 0,08 | | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR | CHI | 0,00300 | 19,35 | 0,06 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 5,12 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 5,12 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 5,12 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | | Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Serviço: | Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas) - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | | | Código: | COMP. 8.3 | | |
| | | | | Prod. Equipe: | 1,000 | Unid: | M3 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,54600 | 21,83 | 55,58 | | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,81900 | 17,42 | 66,53 | | |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR | CHP | 0,06900 | 26,06 | 1,80 | | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR | CHI | 0,06400 | 19,35 | 1,24 | | |
| 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,10000 | 160,78 | 176,86 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 302,00 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 302,00 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 302,00 | | |



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
|--|--|---------|--------------|-------------------|-------------------|---|-----------|
| Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | | | | | |
| Serviço: | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | | | | | Código: COMP. 8.4 | |
| | | | | | | Prod. Equipe: 1,000 | Unid: M3 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | | |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 | CHP | 0,02200 | 134,99 | 2,97 | | |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 | CHI | 0,02800 | 51,30 | 1,44 | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01800 | 17,42 | 0,31 | | |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS | CHP | 0,06100 | 26,06 | 1,59 | | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS | CHI | 0,05700 | 19,35 | 1,10 | | |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG | CHP | 0,00540 | 327,79 | 1,77 | | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG | CHI | 0,00060 | 73,42 | 0,04 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 9,23 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 9,23 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 9,23 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | | | | | |
| Serviço: | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | | | | | Código: COMP. 8.5 | |
| | | | | | | Prod. Equipe: 1,000 | Unid: M3 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | | |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA | CHP | 0,00300 | 209,70 | 0,63 | | |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, | CHP | 0,00800 | 175,15 | 1,40 | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00800 | 17,42 | 0,14 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 2,17 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 2,17 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 2,17 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | | | | | | Obra: Parque Tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | |
| Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) sem desoneração | | | | | | | |
| Serviço: | REMOÇÃO DE POSTES | | | | | Código: COMP. 8.7 | |
| | | | | | | Prod. Equipe: 1,000 | Unid: UND |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) | | |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,67 TM, ALÇANCE MÁXIMO (HORIZONTAL) 7,80 M | CHP | 1,00000 | 241,69 | 241,69 | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00000 | 17,42 | 69,68 | | |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 4,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO (HORIZONTAL) 6,30 M | CHP | 0,08800 | 285,12 | 25,09 | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,40600 | 18,81 | 101,69 | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,56800 | 22,67 | 398,27 | | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO PORTLAND 40 MPa) | m3 | 1,57900 | 438,23 | 691,97 | | |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | m | 13,00000 | 33,92 | 440,96 | | |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 1.969,34 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = | | | | | 1.969,34 | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = | | | | | 0,00 | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = | | | | | 1.969,34 | | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.969,34 | | | | | |
|---|--|---------|--------------|---------------------|-------------------|
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00 | | | | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = 1.969,34 | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Data Base: Novembro/2023 (SINAPI) e Abril/2023 (SICRO) com desoneração Obra: Parque tecnológico de Mato Grosso - Várzea Grande | | | | | |
| Serviço: | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AC 02/2017 | | | Código: COMP. 5.5 | |
| | | | | Prod. Equipe: 1,000 | Unid: M3 |
| Códigos | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unit. (R\$) | Custo Unit. (R\$) |
| 5835 | PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP, CAPACIDADE 450 T/H - CHP | CHP | 0,07730 | 368,46 | 30,03 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE | CHI | 0,15810 | 144,94 | 22,92 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,88340 | 18,81 | 35,43 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO | CHP | 0,07730 | 275,92 | 21,33 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, | CHP | 0,11180 | 231,95 | 25,93 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, | CHI | 0,12360 | 78,84 | 9,74 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA | CHI | 0,17850 | 40,92 | 7,30 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA | CHP | 0,05690 | 130,57 | 7,43 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA | CHP | 0,05820 | 218,60 | 12,72 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA | CHI | 0,41260 | 85,47 | 35,26 |
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO | T | 2,55480 | 522,50 | 1.334,88 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = | | | | | 1.542,98 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.542,98 | | | | | |
| BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00 | | | | | |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) = 1.542,98 | | | | | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



8- PLANO DE EXECUÇÃO



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



O Plano de execução foi elaborado em conformidade com o Escopo Básico do DNER (IS-222).

O prazo para execução dos serviços é de 60 dias.

9.1 - Natureza dos serviços

Os serviços consistem basicamente na execução das obras de terraplenagem, drenagem, pavimentação e obras complementares.

9.2 - Plano de ataque

A obra deverá ser iniciada com a instalação do acampamento e mobilização de pessoal. Não havendo necessidade de mobilização de conjunto de britagem, devido à quantidade de agregado pétreo a ser consumida e a oferta comercial disponível e nem de usina de asfalto.

A execução dos serviços deverá ser iniciada na seguinte sequência: obras de drenagem, terraplenagem, regularização do subleito, sub-base e base, imprimação, concreto betuminoso usinado a quente, obras complementares e sinalização.

9.3 - Recomendações

Como a obra se desenvolverá com incidência de tráfego, de um modo geral, os serviços serão obrigatoriamente executados a partir de um planejamento cuidadoso, visando à racionalização dos trabalhos, em prol do bom nível de conforto e segurança dos usuários durante as obras, bem como do atendimento ao prazo total previsto para a execução.

9.4 - Natureza climática

Pelos Estudos Hidrológicos os meses mais secos vão de maio a setembro sendo, portanto, os mais favoráveis à execução dos serviços.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



A média anual de alturas de precipitação, pelos dados obtidos é em torno de 1.500mm.

9.5 - Natureza administrativa e apoio logístico

A execução da obra projetada, no seu conjunto, não deverá apresentar dificuldades de natureza administrativa.

As localidades de Várzea Grande e Cuiabá poderão constituir-se em pontos de apoio logísticos para aquisição de materiais nobres para a execução dos serviços.

O trecho oferece ocorrência de água que apresenta características boas para utilização nas obras.

9.6 - Natureza técnica e de segurança

Quanto às recomendações de natureza técnica e segurança destacam-se, em relação à primeira, o seguinte:

1. Os locais de empréstimos e jazidas deverão ficar com suas áreas perfeitamente conformadas.
2. Nos serviços de pavimentação devem ser observadas as Especificações vigentes com relação ao uso de materiais das ocorrências de solos, rochas e areias, evitando-se transportar para pista, materiais contaminados.

Com relação às recomendações de segurança, cuidados especiais deverão ser tomados com relação à movimentação das máquinas, face ao volume de tráfego em trânsito e local.

Tal fato exigirá da Construtora a observância de sinalização rigorosa e outras medidas visando à máxima segurança.



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



A seguir é apresentado o cronograma físico e financeiro da obra.

Sem desoneração

| | | | | | |
|---|---|-----------|--------------|---|--------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA</div></div><div><div></div><div>GOVERNO DE MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO</div></div></div></div></div> | | | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (SEM DESONERAÇÃO) | |
| PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | |
| | | | | Prazo (dias consecutivos) | |
| Item | Etapas de Serviço | % | Valor (R\$) | 30 | 60 |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,42 | 55.853,93 | 33.512,36 | 22.341,57 |
| | | | | | |
| | | | | 60,0% | 40,0% |
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 3,08 | 120.910,76 | 42.318,77 | 78.591,99 |
| | | | | | |
| | | | | 35,0% | 65,0% |
| 3.0 | TERRAPLENAGEM | 12,57 | 493.725,77 | 197.490,31 | 296.235,46 |
| | | | | | |
| | | | | 40,0% | 60,0% |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | 32,65 | 1.282.432,32 | 384.729,70 | 897.702,62 |
| | | | | | |
| | | | | 30,0% | 70,0% |
| 5.0 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL | 1,15 | 45.229,46 | | 45.229,46 |
| | | | | | |
| | | | | | 100% |
| 6.0 | OBRAS COMPLEMENTARES | 20,01 | 786.072,88 | | 786.072,88 |
| | | | | | |
| | | | | | 100% |
| 7.0 | DRENAGEM | 13,00 | 510.860,61 | 153.258,18 | 357.602,43 |
| | | | | | |
| | | | | 30% | 70% |
| 8.0 | FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1 | 9,36 | 367.715,53 | 110.314,66 | 257.400,87 |
| | | | | | |
| | | | | 30% | 70% |
| 9.0 | ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO | 3,48 | 136.738,26 | 41.021,48 | 95.716,78 |
| | | | | | |
| | | | | 30% | 70% |
| 10.0 | ÓRGÃOS ACESSÓRIOS | 3,28 | 128.804,69 | 38.641,41 | 90.163,28 |
| | | | | | |
| | | | | 30% | 70% |
| TOTAL (% e R\$) | | 100,00 | 3.928.344,21 | 25,49% | 74,51% |
| DESEMBOLSO | | SIMPLES | | 1.001.286,85 | 2.927.057,35 |
| | | ACUMULADO | | 1.001.286,85 | 3.928.344,21 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Com desoneração

| | | | | | | | |
|--|---|-----------|--------------|---|--------------|--|--|
| <div>SECITEC</div> <div>SECRETARIA DE</div> <div>ESTADO DE CIÊNCIA E</div> <div>TECNOLOGIA</div> | | | | <div>GOVERNO DE</div> <div>MATO GROSSO</div> <div>ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO</div> | | <div>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</div> <div>(COM DESONERAÇÃO)</div> | |
| PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO - BAIRRO CHAPÉU DO SOL | | | | | | | |
| | | | | Prazo (dias consecutivos) | | | |
| Ítem | Etapas de Serviço | % | Valor (R\$) | 30 | 60 | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,43 | 57.460,07 | 34.476,04 | 22.984,03 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 60,0% | 40,0% | | |
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 2,43 | 97.905,30 | 34.266,86 | 63.638,45 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 35,0% | 65,0% | | |
| 3.0 | TERRAPLENAGEM | 12,67 | 510.654,73 | 204.261,89 | 306.392,84 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 40,0% | 60,0% | | |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | 33,17 | 1.336.615,07 | 400.984,52 | 935.630,55 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 30,0% | 70,0% | | |
| 5.0 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL | 1,17 | 47.239,41 | | 47.239,41 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | 100% | | |
| 6.0 | OBRAS COMPLEMENTARES | 20,08 | 809.095,47 | | 809.095,47 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | 100% | | |
| 7.0 | DRENAGEM | 12,80 | 515.554,71 | 154.666,41 | 360.888,30 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 30% | 70% | | |
| 8.0 | FORNECIMENTO DE TUBO TIPO PA-1 | 9,60 | 386.633,84 | 115.990,15 | 270.643,69 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 30% | 70% | | |
| 9.0 | ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO | 3,41 | 137.573,81 | 41.272,14 | 96.301,67 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 30% | 70% | | |
| 10.0 | ÓRGÃOS ACESSÓRIOS | 3,24 | 130.349,28 | 39.104,78 | 91.244,50 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 30% | 70% | | |
| TOTAL (% e R\$) | | 100,00 | 4.029.081,69 | 25,44% | 74,56% | | |
| DESEMBOLSO | | SIMPLES | | 1.025.022,80 | 3.004.058,89 | | |
| | | ACUMULADO | | 1.025.022,80 | 4.029.081,69 | | |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| Relação dos equipamentos mínimos para execução da obra | |
|--|------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANTIDADE |
| Aquecedor de fluido térmico (8kw) | 1 |
| Betoneira, 320L | 1 |
| Caminhão basculante 10m ³ | 4 |
| Caminhão carroceria fixa 7 t | 1 |
| Caminhão distribuidor de água, 12.000L | 1 |
| Caminhão distribuidor de asfalto, 6.000L | 1 |
| Carregadeira frontal de pneus 170 HP | 1 |
| Comboio Lubrificante | 1 |
| Compressos de ar comprimido 350 PCM | 1 |
| Escavadeira Hidráulica, 130HP | 2 |
| Galeota | 3 |
| Grade de 24 discos | 1 |
| Motoniveladora, 115HP | 2 |
| Retro escavadeira e carregadeira 74 HP | 1 |
| Rolo compac.-pé-de-carneiro autop. 11,25t vibrat(85kw) | 1 |
| Rolo compactador de pneus autop. 21t (97kw) | 1 |
| Rolo vibratório autopropelido, 100HP | 1 |
| Rompedor pneumático | 1 |
| Serra Circular | 1 |
| Trator de esteira c/Lâmina, 140HP | 1 |
| Trator de pneus agrícola, 90HP | 1 |
| Usina de asfalto a quente 90/120t/h c/filtro de manga (128 kw) | 1 |
| Veículos utilitários | 1 |
| Vibrador de imersão | 2 |
| Compactador manual – soquete vibratório | 2 |

9.7 - Recomendação para preparação de plano de trabalho

9.7.1 - Aspectos climáticos

Durante a estação seca, cuja duração é de três meses (junho, julho e agosto), as obras poderão se desenvolver sem problemas. Nos meses de maio, junho, julho, setembro e outubro, as chuvas que normalmente acontecem



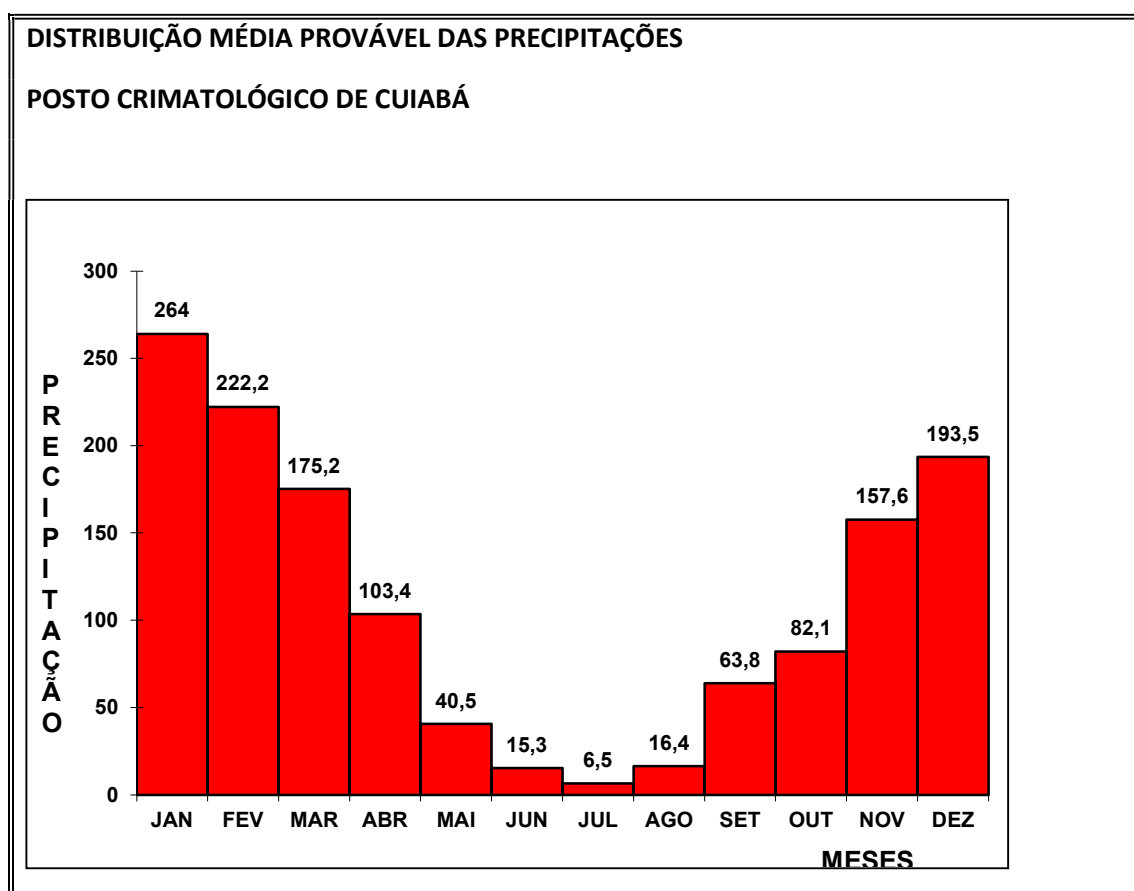
ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



gerarão alguma dificuldade, porém podendo permitir a manutenção do ritmo das obras. Nos meses restantes haverá dificuldades para manter o ritmo das obras.

O histograma abaixo permite uma visão geral da distribuição de chuvas durante o ano na região em referência.



9.7.2 - Aspectos administrativos

O prazo previsto para execução das obras é de 180 dias.

Apresenta-se, a seguir, a relação de pessoal técnico considerado necessário à execução da obra.

9.7.3 - Aspectos técnicos e de segurança



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Tratando-se de obra com pouca incidência de tráfego, os trabalhos deverão ser desenvolvidos sem prejuízo para o trânsito. Isso significa que as obras deverão ser implantadas com controle direcional do tráfego através de sinalizadores.

Recomenda-se planejar cuidadosamente o ataque às obras, não só com vistas à racionalização do trabalho, mas também para reduzir ao mínimo possível os prejuízos para os usuários.

Obviamente, o planejamento deve permitir o avanço coordenado das diferentes etapas da obra, conforme descrito no Plano de Execução da Obra, deste volume, dentro de sequência racional e que assegure a liberação progressiva de segmentos consecutivos, integralmente concluídos.

Os agregados (pedra britada e areia) serão obtidos em fornecedores comerciais.

RELAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO

A seguir é apresentada a relação de pessoal técnico necessário à execução da obra.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



| RELAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO | |
|---|---|
| | |
| - Engenheiro Residente | 1 |
| - Engenheiro, Drenagem, Terraplenagem e Pavimentação. | 1 |
| - Técnico ambiental | 1 |
| - Encarregado Geral de Terraplenagem e Drenagem | 1 |
| - Encarregado Geral de Terraplenagem | 1 |
| - Encarregado Geral de Pavimentação | 1 |
| - Encarregado Geral de Drenagem | 1 |
| - Topógrafo Chefe | 1 |
| - Laboratorista Chefe | 1 |
| - Mecânico Chefe | 1 |
| - Encarregado de Escritório | 2 |



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



9. TERMO DE ENCERRAMENTO



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



O presente Volume 04 – Orçamento, referente elaboração do Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação Asfáltica no Parque tecnológico de Mato Grosso, localizado no Bairro Chapéu do Sol em Várzea Grande/MT, com extensão de 1050,852 m, encerra-se possuindo 66 (sessenta e seis) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

Várzea Grande, dezembro de 2023.