



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE**  
**MATO GROSSO**

**ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**

**BAIRRO: JARDIM ADÁLIA**

**RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E**  
**SD 207**

**ÁREA: 13.777,29 m<sup>2</sup>**

**EXTENSÃO: 2.432,36m**

**VOLUME 4 – ORÇAMENTO DAS OBRAS**

**JUNHO/2020**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE**  
**MATO GROSSO**

**ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**

**BAIRRO: JARDIM ADÁLIA**

**RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E**  
**SD 207**

**EXTENSÃO: 2.432,36**

ELABORAÇÃO: Retas Projetos e Construções Ltda.

CONTRATO: 058/2019

RESP. TÉCNICO: Eng. José Maria Araújo

A.R. T: 3182346

**VOLUME 4 – ORÇAMENTO DAS OBRAS**

**JUNHO/2020**



## ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO.....	04
2 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	06
3 – RESUMO DO ORÇAMENTO E BDI.....	08
4 –DEMONSTRATIVO DO E TRNASPORTE DOS MATERIAIS .....	12
5 – METODOLOGIA.....	19
6 – PESQUISA DE MERCADO.....	21
7 – QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE.....	23
8 – CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS.....	25
9 – PLANO DE EXECUÇÃO.....	69



## **1 – APRESENTAÇÃO**



## 1 – Apresentação

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE.**, apresenta o Volume 4 – Orçamento das Obras referente a elaboração dos estudos de tráfego, topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e projetos geométrico, terraplenagem, pavimentação e drenagem superficial e profunda incluindo, sinalização e obras complementares localizado no Jardim Adália em Várzea Grande/MT contemplando as ruas: **133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207** , com extensão: **2.432,36m.**

O Projeto foi concebido seguindo as orientações estabelecidas nas normas da Prefeitura Municipal de Várzea Grande, do DNIT e ABNT.

Este Projeto Final é constituído dos seguintes Volumes:

Volume – 1: Relatório do projeto;

Volume – 2: Projeto de execução;

Volume – 4: Orçamento das obras.




## 2 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

## MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Bairro: Jardim Adalia - Várzea Grande - MT

LOGRADOURO	ENTRE VIAS		COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO: JARDIM ADALIA			
	INICIAL	FINAL	INÍCIO		FINAL	
			SUL	ESTE	SUL	ESTE
RUA D	RUA H-2	RUA F-1	15°39'4,307"	56°5'32,367"	15°38'59,743"	56°5'32,357"
RUA H-2	RUA H-2	RUA I-33	15°39°1,885"	56°5'38,240"	15°39°2,065"	56°5'32,340"
RUA E	RUA I-33	RUA I-33	15°39°11,693"	56°5'39,687"	15°39°4,155"	56°5'32,130"
RUA JOÃO DE BARRO	RUA I-33	SEMSAÍDA	15°39°13,211"	56°5'41,767"	15°39°13,355"	56°5'31,957"
RUA A	RUA I-33	RUA 5 6	15°39°13,665"	56°5'42,967"	15°39°14,355"	56°5'22,177"
RUA 7 PARTE 2	RUA 133	SEMSAÍDA	15°39°14,115"	56°5'43,447"	15°39°14,175"	56°5'42,197"
RUA 8	RUA 133	RUA 133	15°39°14,105"	56°5'42,167"	15°39°15,695"	56°5'32,987"
RUA 8A PARTE 2	RUA 133	RUA 133	15°39°16,045"	56°5'29,257"	15°39°16,635"	56°5'23,107"
RUA 8A PARTE 3	RUA 133	SEMSAÍDA	15°39°14,425"	56°5'40,047"	15°39°17,565"	56°5'39,757"
RUA SD	RUA 8	AV. IRIS SIQUEIRA	15°39°10,965"	56°5'41,477"	15°39°17,395"	56°5'42,857"
RUA 133	RUA A	AV. IRIS SIQUEIRA	15°39°13,170"	56°5'37,817"	15°39°17,705"	56°5'39,287"
RUA 133A	RUA A	AV. IRIS SIQUEIRA	15°39°13,170"	56°5'37,817"	15°39°17,705"	56°5'39,287"

 <p> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b>          RUA: 133, 7ª PARTE, 7, 8ª PARTE, 1, 8ª PARTE 3,          A, D, E, H, I, SDE 207          BAIRRO: JARDIM ADALIA       </p>	PMVG FOLHA: ML - 01 ESCALA: 1/10000
---	---



### 3 – RESUMO DO ORÇAMENTO E BDI





RESUMO DOS PREÇOS		
ANEXO		
SERVIÇOS	BATA BASE:	06/2021 SINAPI
		01/2021 SICRO 3
		NÃO DESONERADO
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.124,20
II	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	109.437,21
III	ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO	31.792,84
IV	TERRAPLENAGEM	414.328,36
V	PAVIMENTAÇÃO	1.510.970,62
VI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	36.931,74
VII	OBRAS COMPLEMENTARES	629.483,62
VIII	DRENAGEM	225.503,23
IX	FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1	119.497,95
X	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO	37.316,85
XI	ÓRGÃOS ACESSÓRIOS	290.319,70
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 3.441.706,32</b>
km		<b>1.414,96</b>
TOTAL/km (R\$)		<b>R\$ 2.432,36</b>
<b>BAIRRO: JARDIM ADALIA</b>		
<b>RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207</b>		
<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: JARDIM ADALIA

RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207

OBRA: Implantação de revestimento primário

De acordo com o ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

## BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - NÃO DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	BDI R\$	CUSTO OBRA R\$	Outras Fontes R\$	VALOR DA OBRA R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08				
1.1	Administração Central	4,01				
1.2	Seguro e Garantia	0,40				
1.3	Riscos	0,56				
1.4	Despesas Financeiras	1,11				
2.0	LUCRO	7,30				
2.1	Lucro Operacional	7,30				
3.0	TRIBUTOS	5,65				
3.1	PIS	0,65				
3.2	COFINS	3,00				
3.3	ISSqn	2,00				
3.4	CPRB	0,00				
	Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
	<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>	<b>20,70%</b>				<b>R\$ -</b>

Formula para o calculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Administração Central (AC)

Despesas Financeiras (DF)

Seguro e Garantia (S e G)

Lucro/ Remuneração (L)

Riscos (R)

Tributos (I = Pis + Cofins + ISSqn + CPRB)



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</b>	
<b>BAIRRO: JARDIM ADALIA</b>	
<b>RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207</b>	
<b>OBRA: Implantação de revestimento primário</b>	
De acordo com o ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	

**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - NÃO DESONERADO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	BDI	CUSTO OBRA	Outras Fontes	VALOR DA OBRA
		(%)	R\$	R\$	R\$	R\$
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>5,63</b>				
1.1	Administração Central	3,45				
1.2	Seguro e Garantia	0,48				
1.3	Riscos	0,85				
1.4	Despesas Financeiras	0,85				
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>5,11</b>				
2.1	Lucro Operacional	5,11				
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>3,65</b>				
3.1	PIS	0,65				
3.2	COFINS	3,00				
3.3	ISSqn	0,00				
3.4	CPRB	0,00				
	Não indidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		<b>15,27%</b>				<b>R\$</b>
						<b>-</b>

Formula para o calculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Administração Central (AC)

Despesas Financeiras (DF)

Seguro e Garantia (S e G)

Lucro/ Remuneração (L)

Riscos (R)

Tributos (I = Pis + Cofins + ISSqn + CPRB)



#### 4 – DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS



# RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)					DATA BASE:
BAIRRO: JARDIM ADALIA									06/2021 SINAPI
RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207									01/2021 SICRO 3
B. D. I.				20,70%	ÁREA (m²):	13.777,29	EXTENSÃO:	2.432,36	JUL/18 ORSE-SE
B. D. I. DIFERENCIADO				15,27%					NÃO DESONERADO
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. CIBDI	SUBTOTAL	TOTAL
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMP. 1.1	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12	318,30	384,180	4.610,160	
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30	650,95	785,690	23.570,700	
1.3	COMP. 1.3	Composição	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuveir/2,20m compr=6,20m al=2,50m chapa aço c/herv/trapez/forro c/isolam term/olacustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6	457,03	551,630	3.309,780	
1.4	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	12	319,91	386,130	4.633,560	36.124,20
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	COMP. 2.1	Composição	Administração	mês	1	90.668,78	109.437,210	109.437,210	109.437,21
3.0	III		ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO						
3.1	COMP. 3.1	Composição	Ensaio de regularização de sub-leito	m²	18.473,100	0,76	0,910	16.810,520	
3.2	COMP. 3.2	Composição	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	2.770,970	1,48	1,780	4.932,320	
3.3	COMP. 3.3	Composição	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	3.694,630	1,48	1,780	6.576,440	
3.4	COMP. 3.4	Composição	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	22,767	126,41	152,570	3.473,560	31.792,84
4.0	IV		TERRAPLENAGEM						
4.1	COMP. 4.1	Composição	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	16.783,302	0,56	0,670	11.244,810	
4.2	5502136	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	18,630	3,48	4,200	78,240	
4.3	74205/001	SINAPI	Escavação mecânica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160hp)	m³	6.414,381	1,70	2,050	13.149,480	
4.4	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	m³	6.414,381	1,08	1,300	8.338,690	
4.5	5503041	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	16,200	5,47	6,600	106,920	
4.6	5502820	SICRO 3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	184,525	4,21	5,080	937,380	
4.7	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tkm). af_04/2016	tkm	11.802,461	1,30	1,560	18.411,830	
4.8	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_12/2016	tkm	247,851,682	1,19	1,430	354.427,900	
4.9	COMP. 4.9	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	6.414,381	0,99	1,190	7.633,110	414.328,36



# RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)					DATA BASE:
BAIRRO: JARDIM ADALIA									06/2021 SINAPI
RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207									01/2021 SICRO 3
B. D. I.				20,70%	ÁREA (m²):	13.777,29	EXTENSÃO:	2.432,36	JUL/18 ORSE-SE
B. D. I. DIFERENCIADO				15,27%					NÃO DESONERADO
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. CIBDI	SUBTOTAL	TOTAL
5.0	V		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	COMP. 5.1	Composição	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	18.473,100	1,58	1.900	35.098,890	
5.2	COT. 1	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	7.435,440	12,50	14.400	107.070,330	
5.3	COMP. 5.3	Composição	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	2.770,970	7,62	9,190	25.465,210	
5.4	COMP. 5.4	Composição	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	3.694,630	7,62	9,190	33.953,640	
5.5	COMP. 5.5	Composição	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30. af_09/2017	m²	13.777,290	7,44	8,980	123.720,060	
5.6	COMP. 5.6	Composição	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	13.777,290	2,24	2.700	37.198,680	
5.7	COMP. 5.7	Composição	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	551,0916	1.139,55	1.375,430	757.987,910	
5.8	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	11.896,704	1,30	1.560	18.558,850	
5.9	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dimt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	249.830,784	1,19	1.430	357.258,020	
5.10	COMP. 5.10	Composição	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	10.470,740	1,16	1.400	14.659,030	1.510.970,62
6.0	VI		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
6.1	COMP. 6.1	Composição	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica c/micro esfera de vidro	m²	825,126	13,34	16,100	13.284,520	
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	173,060	39,96	48,230	8.346,680	
6.3	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	9,622	319,91	386,130	3.715,340	
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	unid	40,000	239,96	289,630	11.585,200	36.931,74
7.0	VII		OBRAS COMPLEMENTARES						
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	3.792,5664	43,98	53,080	201.309,420	
7.2	94268	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	m	760,981	47,53	57,360	43.649,880	
7.3	COMP. 7.3	Composição	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	68,000	81,55	98,430	6.693,240	
7.4	COMP. 7.4	Composição	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira	m²	6.449,831	48,54	58,580	377.831,080	629.483,62





## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)					DATA BASE:
BAIRRO: JARDIM ADALIA								06/2021 SINAPI
RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207								01/2021 SICRO 3
B. D. I.			20,70%	ÁREA (m²):	13.777,29	EXTENSÃO:	2.432,36	JUL/18 ORSE-SE
B. D. I. DIFERENCIADO			15,27%					NÃO DESONERADO
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. CIBDI	TOTAL
8.0	VIII		DRENAGEM					
8.1	5213417	SICRO 03	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20.000	319,91	386,130	7.722.600
8.2	COMP. 8.2	Composição	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleada	m²	10.000	20,96	252,90	252.900
8.3	COMP. 8.3	Composição	Pas sádicos de madeira para pedestres	m²	10.000	67,13	677,400	677.400
8.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroscavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	961,230	4,25	5,120	4.921.490
8.5	COMP. 8.5	Composição	Escavação mecânica de vala em material de 2A, cat de 2,01 até 4,00 M de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	320,410	12,77	15,410	4.937.510
8.6	COMP. 8.6	Composição	Regularização e compactação manual de terreno (fundo de valas)	m²	514,000	4,60	5,550	2.852.700
8.7	COMP. 8.7	Composição	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	120,8982	213,77	258,020	31.194,150
8.8	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (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 baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	898,37014	7,14	8,610	7.734.960
8.9	COMP. 8.9	Composição	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ / 11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m³	m³	1.040,668	1,75	2,110	2.195.800
8.10	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	tkm	1.914,829	1,30	1,560	2.987,130
8.11	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	tkm	107.070,281	1,19	1,430	153.110,500
8.12	COMP. 8.12	Composição	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m³	1.040,668	0,99	1,190	1.238,390
8.13	COMP. 8.13	Composição	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	m²	85,200	22,58	27,250	2.321,700
8.14	91785	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	80,000	34,76	41,950	3.356,000
9.0	IX		FORNECIMENTO DE TUBOS TIPO PA-1					
9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	279,000	198,00	228,230	63.676,170
9.2	7750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	147,000	329,44	379,740	55.821,780
								119.497,95



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)										DATA BASE:
		BAIRRO: JARDIM ADALIA										06/2021 SINAPI
		RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207										01/2021 SICRO 3
B.D.I.		20,70%		ÁREA (m²):		13.777,29	EXTENSÃO:	2.432,36				JUL/18 ORSE-SE
B.D.I. DIFERENCIADO		15,27%										NÃO DESONERADO
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C/BDI	SUBTOTAL				TOTAL
10.0	X		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO									
10.1	92826	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	147,000	87,14	105,170	15.459,990				
10.2	92824	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	279,000	64,91	78,340	21.856,860				37.316,85
11.0	XI		ÓRGÃOS ACESSÓRIOS									
11.1	2003684	SICRO 03	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	unid	6,000	2.250,46	2.716,300	16.297,800				
11.2	2003714	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	6,000	1.165,28	1.406,490	8.438,940				
11.3	2003728	SICRO 03	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	unid	4,000	2.743,37	3.311,240	13.244,960				
11.4	804293	SICRO 03	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	22,000	1.744,24	2.105,290	46.316,380				
11.5	804301	SICRO 03	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	23,000	2.050,42	2.474,850	56.921,550				
11.6	2003868	SICRO 03	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m³	73,554	112,41	135,670	9.979,070				
11.7	COMP. 11.7	Composição	BL S - Boca de lobo simples, clabertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	14,000	989,75	1.194,620	16.724,680				
11.8	804441	SICRO 03	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid	1,000	3.880,96	4.684,310	4.684,310				
11.9	COMP. 11.9	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, clabertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	unid	10,000	1.803,28	2.176,550	21.765,500				
11.10	2003578	SICRO 03	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	593,000	114,41	138,090	81.887,370				
11.11	804345	SICRO 03	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	unid	2,000	3.000,23	3.621,270	7.242,540				
11.12	804449	SICRO 03	Boca BTTC D=1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000	5.647,56	6.816,600	6.816,600				290.319,70
TOTAL												3.441.706,32





## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

BAIRRO: JARDIM ADALIA									
RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207									
4.0	TERRAPLENAGEM								
Tipo de transporte 93595 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km)
					FATOR	UNID.			
COMP. 4.4	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160hp)	solo	6.414,381	m³	1,84	t/km	11.802,46	1	11.802,46
									11.802,46
Tipo de transporte 95878 - Transporte local em rodovia não pavimentada (const)									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km)
					FATOR	UNID.			
COMP. 4.4	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160hp)	Solo	6.414,381	m³	1,84	m³/m³	11.802,46	21	247.851,68
TOTAL									247.851,68
Tipo de transporte E9575 - Transporte Local em rodovia pavimentada com Caminhão basculante com caçamba estancue com capacidade de 14 m³ - 188 kW									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km)
					FATOR	UNID.			
COMP. 5.6	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	Solo	184,525	m³	1,84	m³/m³	339,53	22	7.469,57
TOTAL									7.469,57
5.0 PAVIMENTAÇÃO									
Tipo de transporte 93595 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km)
					FATOR	UNID.			
COMP. 5.3	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	Solo	2.770,970	m³	1,84	t/m³	5.098,58	1	5.098,58
COMP. 5.4	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	Solo	3.694,630	m³	1,84	t/m³	6.798,12	1	6.798,12
TOTAL									11.896,70



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

BAIRRO: JARDIM ADALIA											
RUAS: 133, 7 PARTE 1, 7 PARTE 2, 8 PARTE 1, 8 PARTE 2, 8 PARTE 3, A, D, E, H-2, SD E SD 207											
5.0	PAVIMENTAÇÃO										
Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016											
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO	UNID.	PESO(T) A	DMT(KM)	MOMENTO DE		
					FATOR		TRANSPORTAR		TRANSPORTE(t.km)		
COMP. 5.3	Execução e compactação de sub-base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	Solo	2.770,970	m³	1,84	t/m³	5.098,58	21	107.070,28		
COMP. 5.4	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	Solo	3.694,630	m³	1,84	t/m³	6.798,12	21	142.760,50		
TOTAL									249.830,78		
Tipo de transporte 95303 - Transporte comercial c/basculante de massa asfáltica											
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO	UNID.	PESO(T) A	DMT(KM)	MOMENTO DE		
					FATOR		TRANSPORTAR		TRANSPORTE(t.km)		
COMP. 5.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbruq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	massa	551,092	m³	1,0000	m³/km	551,09	19	10.470,74		
TOTAL									10.470,74		
8.0	DRENAGEM										
Tipo de transporte 93595 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016											
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO	UNID.	PESO(T) A	DMT(KM)	MOMENTO DE		
					FATOR		TRANSPORTAR		TRANSPORTE(t.km)		
COMP. 8.9	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	Solo	1.040,668	m³	1,84	t/m³	1.914,83	1	1.914,83		
									1.914,83		
Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016											
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO	UNID.	PESO(T) A	DMT(KM)	MOMENTO DE		
					FATOR		TRANSPORTAR		TRANSPORTE(t.km)		
COMP. 8.9	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	Solo	1.040,668	m³	1,84	t/m³	1.914,83	21	40.211,41		
TOTAL									107.070,28		



## 5 – METODOLOGIA



## 5.1 – GENERALIDADES

Para a elaboração do Volume 4 – Orçamento das Obras 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 Outubro/2019 – Não desonerado e SINAPI da Caixa Econômica Federal de Abril/2020 – Não Desonerado, referem-se aos preços atuais de cada órgão.

## 5.2- PESQUISA DE MERCADO

Este item trata dos levantamentos dos preços efetuados junto aos fabricantes e representantes dos equipamentos e materiais.

## 5.3 - CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS

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

## 5.4 - BONIFICAÇÃO

Para fornecimento e transporte de material foi aplicada a bonificação de 15,27% e demais serviço foi empregado à bonificação do DNIT de 20,70%.

## 5.5- PRODUÇÃO DAS EQUIPES MECÂNICAS

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

## 5.6 - CUSTOS UNITÁRIOS

São apresentadas aqui as composições dos custos unitários que alteram em função da variação de preços regionais.



## 6 - PESQUISA DE MERCADO



**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO**  
**VARZEA GRANDE - MT**

ORÇAMENTO **Nº 006/2020**

A Empresa, **MATHEUS ROSALVE COELHO ARANTES – EIRELI, MRC TERRAPLANAGEM**, inscrita no CNPJ sob nº 32.566.462/0001-67, com sede na Rua das Araras, Quadra 10 – Lotes 05 a 08, – Bairro Parque Ohara, Cuiabá – MT, vem através desta informar o **ORÇAMENTO** de acordo com pedido para entrega do **MATERIAL** de Jazida de Cascalho do Campo.

<b>MATERIAL</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário por M3</b>
Aquisição de carga de cascalho do campo, material de jazida	M3	R\$ 12,50

- Validação da nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 30 (**Trinta**) dias corridos, a contar da data de apresentação da proposta.
- Forma de Pagamento: Será emitido Nota Fiscal, conforme Medição.

Cuiabá, 16 de março de 2020.

**MATHEUS ROSALVE COELHO ARANTES – EIRELI**  
CNPJ nº 32.566.462/0001-67

Rua Das Araras, Quadra 10, Lotes 04,05 e 06 – Bairro Parque Ohara – Cuiabá – MT  
CNPJ/MF n. 32.566.462/0001-67 Fone: (065) 3666-2277 – (065) 99305-1977



## 7 – QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE



QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE									
Serviço	Material	Percurso		Transp Local (DMT)			Transp Comercial(DMT)		
		Origem	Destino	NP	P	Total	NP	P	Total
Material de jazida	Solo	J-01	Pista	1,00	21,00	22,00		0,00	0,00
Concretos, argamassas e pavimentação	Cimento	Várzea Grande	Pista			0,00		10,00	10,00
	Areia	A-01(Draga Monte Sto.)	Pista			0,00		8,50	8,50
	Areia	A-01(Draga Monte Sto.)	Usina			0,00		28,80	28,80
	Brita	Brita Guia	Pista			0,00		46,60	46,60
	Brita, pó de pedra e pedra	Brita Guia	Usina			0,00		52,70	52,70
	Massa	Usina	Pista			0,00		19,00	19,00
Formas e escoramentos	Madeiras e pregos	Várzea Grande	Pista			0,00		10,00	10,00
Concretos e cercas	Aços e arames	Várzea Grande	Pista			0,00		10,00	10,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE									
BAIRRO: JARDIM ADALIA									
RUAS: 133, 7 PARTE1, 7 PARTE2, 8 PARTE1, 8 PARTE2, 8 PARTE3, A, D, E, H-2, SD ESD 207									





## 8 – CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS



Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1		COMP. 1.1	Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	318,30	318,30	
Composição Auxiliar		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	302,57	3,02	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,65	19,65	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,65	31,30	
Insumo		00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo		00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,55	1,93	
Insumo		00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,44	33,76	
Insumo		00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,64	3,64	
					MO sem LS ==>	40,28	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	40,28
					Valor do BDI ==>	65,88			Valor com BDI ==>	384,18



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário								
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
			SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	650,95	650,95
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	84,86	43,58
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	87,31	51,60
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	103,34	82,90
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	135,29	84,62
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	13,03	22,40
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	50,39	86,63
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	669,50	44,32
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	554,98	84,91
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	14,11	0,13
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	23,53	35,55
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	706,61	29,46
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,27	0,41
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	7,61	1,00
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	8,17	1,40

Av. Governador José Fragelli, 600, – 1º Andar – Jardim Paulista – CEP: 78.065-345 – Cuiabá-MT

Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261

E-mail: retaconstr@gmail.com



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	650,95	650,95
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,68	1,81
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	17,73	2,34
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	35,22	2,33
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	133,43	8,83
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,60	0,34
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,31	0,22
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	61,91	2,50
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	37,53	0,39
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	12,26	62,09
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO 7 TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO 7 ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	18,00	1,19
				MO sem LS ==>	128,28	0,00	MO com LS ==>	128,28
				Valor do BDI ==>	134,74		Valor com BDI ==>	785,69

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3	COMP. 1.3	Composição	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INST. ELET. LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISOL. TERMO/AQUÍSTICO CHASSIS REFORC. PISO COMPENS. NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,00000000	457,03	457,03
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	Equipamento	MES	1,00000000	457,03	457,03
				MO sem LS ==>	0,00	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	94,60		Valor com BDI ==>	551,63



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso		20,7%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	1,0000000	319,91	319,91
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
Insumo		E9507	SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,4819300	1,00	0,00	9,4029	5,7607
Insumo		E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1612	0,1025
Insumo		E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	10,4990	2,1028
Insumo		E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	0,00	10,3214	6,1873
Insumo		E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	4,6428	2,2375
					Custo Horário de Equipamentos ==>				
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			
Insumo		P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			18,4089	36,8178
Insumo		P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			23,3289	23,3289
Insumo		P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			20,6244	20,6244
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			16,6566	33,3132
					Custo Horário da Mão de Obra ==>				
					Custo Horário de Execução ==>				
					Produção de Equipe ==>				
					Custo Unitário de Execução ==>				
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
Insumo		SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg	8,5357		
Insumo		SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	106,5917		
Insumo		SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000000	m²	166,1145		
					Custo Total do Material ==>				
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
Atividade Auxiliar		SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	14,1000		
					Custo Total das Atividades ==>				
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
Tempo Fixo		SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0117800	t	21,3100	
Tempo Fixo		SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0005400	t	21,2300	
Tempo Fixo		SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001600	t	21,2300	
					Custo Total dos Tempos Fixos ==>				
					0,2659				
					MO sem LS ==>	34,30	LS ==>	0,00	MO com LS ==>
					Valor do BDI ==>	66,22			Valor com BDI ==>
									34,30
									386,13

Av. Governador José Fragelli, 600, - 1º Andar - Jardim Paulista - CEP: 78.065-345 - Cuiabá-MT

Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261

E-mail: retaconstr@gmail.com



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO					SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	COMP. 2.1	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,0000000	90.668,78	90.668,78	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,5000000	16.397,03	40.992,57	
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,5000000	3.041,98	7.604,95	
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,5000000	1.374,88	3.437,20	
Composição Auxiliar	101456	SINAPI	TECNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,5000000	4.289,17	10.722,92	
Composição Auxiliar	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,5000000	4.098,54	10.246,35	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,5000000	4.103,77	10.259,42	
Composição Auxiliar	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,5000000	2.962,15	7.405,37	
				MO sem LS =>	86.497,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	86.497,49
				Valor do BDI =>	18.768,43			Valor com BDI =>	109.437,21

Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO					SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	COMP. 3.1	Composição	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	112,36	0,14	
Composição Auxiliar	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	70,23	0,09	
Composição Auxiliar	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	63,20	0,08	
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	133,43	0,17	
Composição Auxiliar	74022/015	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0008000	56,18	0,04	
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0013000	161,52	0,20	
Composição Auxiliar	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0010000	42,13	0,04	
				MO sem LS ==>	0,70	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,70
				Valor do BDI ==>	0,15			Valor com BDI ==>	0,91



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
3.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2		COMP. 3.2	Composição	ENSAIOS DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	1,0000000	1,48	1,48
Composição Auxiliar		74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	112,36	0,19
Composição Auxiliar		74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	70,23	0,11
Composição Auxiliar		74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	63,20	0,10
Composição Auxiliar		74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	133,43	0,22
Composição Auxiliar		74022/015	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0050000	56,18	0,28
Composição Auxiliar		74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	161,52	0,27
Composição Auxiliar		74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0050000	42,13	0,21
Composição Auxiliar		74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	63,20	0,10
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,78

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
3.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3		COMP. 3.3	Composição	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m³	1,0000000	1,48	1,48
Composição Auxiliar		74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	112,36	0,19
Composição Auxiliar		74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	70,23	0,11
Composição Auxiliar		74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	63,20	0,10
Composição Auxiliar		74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	133,43	0,22
Composição Auxiliar		74022/015	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0050000	56,18	0,28
Composição Auxiliar		74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	161,52	0,27
Composição Auxiliar		74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0050000	42,13	0,21
Composição Auxiliar		74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0017000	63,20	0,10
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,78





## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as base s.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4	COMP. 3.4	Composição	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00000000	126,41	126,41
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,60000000	23,05	82,98
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,80000000	24,13	43,43
				MO sem LS =>	119,77	0,00	MO com LS =>	119,77
				Valor do BDI =>	26,16		Valor com BDI =>	152,57

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	COMP. 4.1	Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00300000	175,70	0,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00300000	15,65	0,04	
				MO sem LS ==>	0,08	0,00	MO com LS ==>	0,08	
				Valor do BDI ==>	0,11	Valor com BDI ==>		0,67	





## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO					SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento		m³	1,0000000	3,48	3,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva			
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	171,1527	49,9894	568,2940
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,1496	80,8434	188,1496
				Custo Horário de Equipamentos =>		756,4436			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			16,6566	16,6566	16,6566
				Custo Horário da Mão de Obra =>		16,6566			
				Custo Horário de Execução =>		773,1002			
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0352			
				Custo do FIC =>		0,1181			
				Produção de Equipe =>		230,1900			
				Custo Unitário de Execução =>		3,3585			
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07	
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	4,20	

Composições Analíticas com Preço Unitário								
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	COMP. 4.3	Composição	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079400	201,71	1,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0069000	15,65	0,10
				MO sem LS ==>	0,17	LS ==>	0,00	MO com LS ==>
				Valor do BDI ==>	0,35			Valor com BDI ==>
								2,05



Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4	COMP. 4.4	Composição	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	154,67	1,08
				MO sem LS ==>	0,08	0,00	MO com LS ==>	0,08
				Valor do BDI ==>	0,22		Valor com BDI ==>	1,30

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m³	1,0000000	5,47	5,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,41	0,59	208,1429	51,0787
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,24	0,76	2,5334	1,6878
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,13	0,87	167,1808	67,1253
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,1313	59,0927
				1,0000000	0,24	0,76	125,2763	30,0887
				Custo Horário de Equipamentos =>				389,5633
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			16,6566	16,6566
				Custo Horário da Mão de Obra =>				16,6566
				Custo Horário de Execução =>				406,2199
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0352
				Custo do FIC =>				0,1857
				Produção de Equipe =>				76,8900
				Custo Unitário de Execução =>				5,2831
				MO sem LS =>	0,22	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>		6,60



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
4.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5502820	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m		m³	1,00000000	4,21	4,21	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000000	1,00	0,00	168,7302	74,1163	
						Custo Horário de Equipamentos =>			168,7302	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				16,6566	16,6566
						Custo Horário da Mão de Obra =>				16,6566
						Custo Horário de Execução =>				185,3868
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0352
						Custo do FIC =>				0,1431
						Produção de Equipe =>				45,5300
						Custo Unitário de Execução =>				4,0718
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	5,08

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0061000	196,80	1,20
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	38,54	0,10
				MO sem LS ==>	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,10
				Valor do BDI ==>			Valor com BDI ==>	1,56



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0056000	196,80	1,10
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	38,54	0,09
				MO sem LS ==>	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,08
				Valor do BDI ==>	0,24		Valor com BDI ==>	1,43

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.9	COMP. 4.9	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029867	201,71	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	15,65	0,39
				MO sem LS ==>	0,33	LS ==>	MO com LS ==>	0,33
				Valor do BDI ==>	0,20		Valor com BDI ==>	1,19



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário							Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO							SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.1	COMP. 5.1	Composição	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,58	1,58		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0018525	175,70	0,32		
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0026849	158,85	0,42		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0016109	235,10	0,37		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0008323	55,66	0,04		
Composição Auxiliar	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP		0,0013424	149,28	0,20		
Composição Auxiliar	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI		0,0013424	30,36	0,04		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0010739	37,00	0,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107396	15,65	0,16		
				MO sem LS ==>	0,24		MO com LS ==>	0,24		
				Valor do BDI ==>	0,32		Valor com BDI ==>	1,90		



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário								
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3	COMP. 5.3	Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0077000	175,70	1,35
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	144,43	1,06
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	142,04	0,38
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	4,49	0,01
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0064000	235,10	1,50
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083000	55,66	0,46
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	2,79	0,03
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	52,72	0,79
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	149,72	0,14
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	37,00	0,35
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	26,67	0,35
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0086000	38,65	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0558000	15,65	0,87
				MO sem LS ==>	1,88	0,00	MO com LS ==>	1,88
				Valor do BDI ==>	1,57		Valor com BDI ==>	9,19

Av. Governador José Fragelli, 600, – 1º Andar – Jardim Paulista – CEP: 78.065-345 – Cuiabá-MT

Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261

E-mail: retaconstr@gmail.com





## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário							Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO							SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso		20,7%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as base s.	
Composições Analíticas com Preço Unitário												
Composições Principais												
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
5.4	COMP. 5.4 Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	7,62	7,62					
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0077000	175,70	1,35					
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	144,43	1,06					
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	142,04	0,38					
Composição Auxiliar	5921 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027000	4,49	0,01					
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0064000	235,10	1,50					
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083000	55,66	0,46					
Composição Auxiliar	5923 SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	2,79	0,03					
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	52,72	0,79					
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	149,72	0,14					
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000	37,00	0,35					
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	26,67	0,35					
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0086000	38,65	0,33					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0558000	15,65	0,87					
			MO sem LS ==>	1,88	0,00	MO com LS ==>	1,88					
			Valor do BDI ==>	1,57	Valor com BDI ==>		9,19					

Av. Governador José Fragelli, 600, - 1º Andar - Jardim Paulista - CEP: 78.065-345 - Cuiabá-MT

Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261

E-mail: retaconstr@gmail.com



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5	COMP. 5.5	Composição	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	7,44	7,44
Composiçã Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	239,26	0,23
Composiçã Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	142,04	0,24
Composiçã Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	8,62	0,01
Composiçã Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	38,61	0,18
Composiçã Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	4,10	0,01
Composiçã Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	26,67	0,10
Composiçã Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	15,65	0,09
Insumo	00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	5,49	6,58
			MO sem LS ==>	0,20	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,20
			Valor do BDI ==>	1,54			Valor com BDI ==>	8,98

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6	COMP. 5.6	Composição	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV. CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	239,26	0,43
Composição Auxiliar	96014	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV. TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015000	34,78	0,05
Composição Auxiliar	96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV. TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	203,33	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0109000	15,65	0,17
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,5000000	3,02	1,51
			MO sem LS ==>	0,16	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,16
			Valor do BDI ==>	0,46			Valor com BDI ==>	2,70

Av. Governador José Fragelli, 600, – 1º Andar – Jardim Paulista – CEP: 78.065-345 – Cuiabá-MT

Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261

E-mail: retaconstr@gmail.com





## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Bancos			B.D.I.	Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO			SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7	COMP. 5.7 Composição	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.139,55	1.139,55
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	339,67	19,70
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES; PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	196,80	11,41
Composição Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0951000	164,09	15,60
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3037000	52,72	16,01
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0495000	149,72	7,41
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1186000	121,44	14,40
Composição Auxiliar	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0427000	149,71	6,39
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0815000	49,02	3,99
Composição Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1339000	30,58	4,09
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4126000	13,19	18,63
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	400,00	1.021,92
			MO sem LS ==>	26,44	0,00	MO com LS ==>	26,44
			Valor do BDI ==>	235,88		Valor com BDI ==>	1.375,43



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases s.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0061000	196,80	1,20
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	38,54	0,10
				MO sem LS =>	0,10	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,56

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases s.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0056000	196,80	1,10
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	38,54	0,09
				MO sem LS =>	0,08	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,43



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.10	COMP. 5.10	Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	M3XXM	1,00000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059172	196,80	1,16
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,40

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	COMP. 6.1	Composição	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00333330	149,44	0,49
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00333330	128,46	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03333300	15,65	0,52
Insumo	00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO H B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,40000000	12,78	5,11
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,13000000	13,80	1,79
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,60000000	7,63	4,57
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,03000000	14,74	0,44
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	2,76		Valor com BDI =>	16,10



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso		20,7%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
6.2										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	39,96	39,96		
A										
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					0,50	0,50	98,1315	37,4055	67,7685	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,1453	113,9057	273,1453	
					Custo Horário de Equipamentos =>			340,9138		
B										
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				18,2196	18,2196	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				16,6566	83,2830	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			101,5026		
					Custo Horário de Execução =>			442,4164		
					Produção de Equipe =>			30,1800		
					Custo Unitário de Execução =>			14,6593		
C										
				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1500000	kg			6,8204	1,0231	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3300000	kg			6,8204	2,2507	
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l			7,8520	0,2356	
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l			17,7722	0,5332	
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l			35,3832	21,2299	
					Custo Total do Material =>				25,2725	
E										
				Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001500	t		21,2300	0,0032	
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0003300	t		21,2300	0,0070	
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000300	t		21,2300	0,0006	
Tempo Fixo	SICRO3	M2044	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000500	t		21,2300	0,0011	
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0009300	t		21,2300	0,0197	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,0316
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38	
				Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	48,23	



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO					SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso		20,7%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário												
Composições Principais												
6.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	1,0000000	319,91	319,91				
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário				
Insumo		E9507 SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,4819300	Operativa	Improdutiva	9,4029	5,7607				
Insumo		E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1612	0,1025				
Insumo		E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	10,4990	2,1028				
Insumo		E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	0,00	10,3214	6,1873				
Insumo		E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	4,6428	2,7832				
				Custo Horário de Equipamentos =>						13,9256		
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário		
Insumo		P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000				18,4089	36,8178			
Insumo		P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				23,3289	23,3289			
Insumo		P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000				20,6244	20,6244			
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				16,6566	33,3132			
				Custo Horário da Mão de Obra =>					114,0843			
				Custo Horário de Execução =>					128,0099			
				Produção de Equipe =>					4,0000			
				Custo Unitário de Execução =>					32,0025			
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário	
Insumo		SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg	8,5357					100,5079	
Insumo		SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	106,5917					106,5917	
Insumo		SICRO3 M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000000	m²	166,1145					66,4458	
				Custo Total do Material =>					273,5454			
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000000	m²	14,1000					14,1000	
				Custo Total das Atividades =>					14,1000			
E		Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário
Tempo Fixo		SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0117800	t	21,3100					0,2510
Tempo Fixo		SICRO3 M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0005400	t	21,2300					0,0115
Tempo Fixo		SICRO3 M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001600	t	21,2300					0,0034
				Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,2659			
				MO sem LS =>	34,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,30			
				Valor do BDI =>	66,22	Valor com BDI =>					386,13	

Av. Governador José Fragelli, 600, - 1º Andar - Jardim Paulista - CEP: 78.065-345 - Cuiabá-MT

Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261

E-mail: retaconstr@gmail.com



# RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário									
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso		20,7%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
6.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5213855	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m		un	1,0000000	239,96	239,96
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo		E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	0,30	98,1315	55,6233
						Improdutiva	0,70	37,4055	55,6233
						Custo Horário de Equipamentos =>			
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			
Insumo		P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			20,6244	20,6244
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			16,6566	16,6566
						Custo Horário da Mão de Obra =>			
						Custo Horário de Execução =>			
						Produção de Equipe =>			
						Custo Unitário de Execução =>			
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
Insumo		SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg	11,4475		
Insumo		SICRO3	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,7170000	kg	15,7375		
						Custo Total do Material =>			
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
Atividade Auxiliar		SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0180000	m³	354,0300		
Atividade Auxiliar		SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	34,4800		
						Custo Total das Atividades =>			
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
Tempo Fixo		SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0010600	t	21,2300	
Tempo Fixo		SICRO3	4805750	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915476	0,0337500	t	19,5700	
Tempo Fixo		SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0127200	t	21,2300	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			
					MO sem LS =>	9,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	49,67			Valor com BDI =>

Av. Governador José Fragelli, 600, - 1º Andar - Jardim Paulista - CEP: 78.065-345 - Cuiabá-MT

Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261

E-mail: retaconstr@gmail.com





RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO					SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
7.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00000000	43,98	43,98
Composição Auxiliar		92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01800000	15,92	0,28
Composição Auxiliar		92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,09100000	3,97	0,36
Composição Auxiliar		88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00300000	464,80	1,39
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10900000	19,09	2,08
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24400000	19,86	4,84
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48700000	15,65	7,62
Insumo		00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01500000	74,59	1,11
Insumo		00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,06300000	417,50	26,30
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,68
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,08
Composições Analíticas com Preço Unitário									
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO					SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
7.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00000000	47,53	47,53
Composição Auxiliar		92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02600000	15,92	0,41
Composição Auxiliar		92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13000000	3,97	0,51
Composição Auxiliar		88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00300000	464,80	1,39
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15600000	19,09	2,97
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29000000	19,86	5,75
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,58100000	15,65	9,09
Insumo		00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01500000	74,59	1,11
Insumo		00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,06300000	417,50	26,30
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,28
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,36



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.3	COMP. 7.3	Composição	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,55	81,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,65	6,26	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,26	1,04	
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	16,88		Valor com BDI =>	98,43	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.4	COMP. 7.4	Composição	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,54	48,54	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0714000	365,50	26,09	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	19,65	1,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3919000	19,86	7,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6899000	15,65	10,79	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,0000000	1,27	2,54	
				MO sem LS =>	18,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI =>	10,04		Valor com BDI =>	58,58	



Av. Governador José Fragelli, 600, – 1º Andar – Jardim Paulista – CEP: 78.065-345 – Cuiabá-MT  
Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261  
E-mail: [retaconstr@gmail.com](mailto:retaconstr@gmail.com)



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2	COMP. 8.2 Composição	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	20,96	20,96
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	19,65	8,64
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	16,30	8,63
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	17,25	0,17
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	8,44	0,50
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,28	0,85
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	1,98	2,17
			MO sem LS =>	13,68	0,00	MO com LS =>	13,68
			Valor do BDI =>	4,33	Valor com BDI =>		25,29

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	COMP. 8.3 Composição	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	56,13	56,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,65	9,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,65	23,47
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	17,25	3,45
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM; CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4285000	13,81	5,91
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM; MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7619000	17,70	13,48
			MO sem LS =>	25,89	0,00	MO com LS =>	25,89
			Valor do BDI =>	11,61	Valor com BDI =>		67,74



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,25	4,25	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	151,79	2,61	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	55,43	1,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371000	15,65	0,58	
				MO sem LS ==>	1,01	0,00	MO com LS ==>	1,01	
				Valor do BDI ==>	0,87	Valor com BDI ==>		5,12	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5	COMP - 8.5	Composição	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A: CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17.8 T; POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0714000	147,73	10,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	15,65	2,23
				MO sem LS ==>	2,83	0,00	MO com LS ==>	2,83
				Valor do BDI ==>	2,64		Valor com BDI ==>	15,41



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.6	COMP. 8.6	Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00300000	22,85	0,06
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00300000	15,82	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	19,86	2,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,65	2,44
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,55

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.7	COMP. 8.7	Composição	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. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	213,77	213,77
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,06900000	22,85	1,57
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,06400000	15,82	1,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,54600000	19,86	50,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,81900000	15,65	59,76
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	91,70	100,87
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,09
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	258,02



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso		20,7%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93381	SINAPI	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,14	7,14	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0190000	106,62	2,02	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0250000	38,51	0,96	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	15,82	0,90	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	22,85	1,39	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,65	0,21	
			MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48	
			Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,61	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso		20,7%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.9	COMP. 8.9	Composição	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS; POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	146,58	1,17	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	154,67	0,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	15,65	0,12	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22	
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,11	



Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES; PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0061000	196,80	1,20
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES; PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	38,54	0,10
				MO sem LS ==>	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,10
				Valor do BDI ==>	0,26	Valor com BDI ==>		1,56

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases s.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES; PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00560000	196,80	1,10
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES; PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00240000	38,54	0,09
				MO sem LS ==>	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,08
				Valor do BDI ==>			Valor com BDI ==>	1,43





Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.12	COMP. 8.12	Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS; POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T; CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0029867	201,71	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	15,65	0,39
				MO sem LS ==>	0,33	0,00	MO com LS ==>	0,33
				Valor do BDI ==>	0,20		Valor com BDI ==>	1,19

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.13	COMP. 8.13	Composição	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000	19,65	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3040000	15,65	4,75
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1090000	6,64	0,72
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	17,25	0,17
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2170000	13,81	2,99
				MO sem LS ==>	14,94	0,00	MO com LS ==>	14,94
				Valor do BDI ==>	4,67		Valor com BDI ==>	27,25



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,76	34,76
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	17,06	13,54
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	7,92	0,61
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	4,44	0,56
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	7,20	4,71
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	13,64	2,31
Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	5,50	0,42
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	5,60	3,65
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	10,13	3,07
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	17,59	0,29
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	16,93	0,19
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	5,06	0,03
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	4,06	0,05
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	7,26	0,01
Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	13,52	0,04

Av. Governador José Fragelli, 600, – 1º Andar – Jardim Paulista – CEP: 78.065-345 – Cuiabá-MT

Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261

E-mail: retaconstr@gmail.com





## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,76	34,76
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	3,97	0,26
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,32	0,04
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	6,19	0,28
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	11,89	0,45
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	18,43	0,05
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	11,00	0,09
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	9,99	2,00
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	2,27	0,01
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	10,16	2,03
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	5,38	0,04
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,93	0,03
			MO sem LS ==>	19,52	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	19,52
			Valor do BDI ==>	7,19			Valor com BDI ==>	41,95



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	87,14	87,14
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,16300000	151,79	24,74
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,34500000	55,43	19,12
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01200000	523,02	6,27
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,77000000	16,80	12,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,53900000	15,65	24,08
				MO sem LS =>	38,37	0,00	MO com LS =>	38,37
				Valor do BDI =>	18,03	Valor com BDI =>		105,17

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,00000000	64,91	64,91
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,12600000	151,79	19,12
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,26500000	55,43	14,68
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00500000	523,02	2,61
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59300000	16,80	9,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,18500000	15,65	18,54
				MO sem LS =>	29,12	0,00	MO com LS =>	29,12
				Valor do BDI =>	13,43	Valor com BDI =>		78,34



Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.250,46	2.250,46
						Produção de Equipe =>		1,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9000000	kg	10,4300		238,8470
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4800000	m³	354,0300		877,9944
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,6400000	m²	57,7200		1.133,6208
						Custo Total das Atividades =>		2.250,4622
				MO sem LS =>	901,09	LS =>	MO com LS =>	901,09
				Valor do BDI =>	465,84	Valor com BDI =>		2.716,30



## RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário							Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO							SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2003714	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.165,28	1.165,28		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			21,5634	2,1563		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			16,6566	1,6657		
					Custo Horário da Mão de Obra =>			3,8220		
					Custo Horário de Execução =>			3,8220		
					Produção de Equipe =>			1,0000		
					Custo Unitário de Execução =>			3,8220		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,0000000	un	475,5550		475,5550		
					Custo Total do Material =>			475,5550		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	10,2800		55,5120		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³	394,0000		23,6400		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0163400	m³	2.391,9900		39,0851		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³	354,0300		67,2657		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,9300000	m²	88,6900		348,5517		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	57,7200		149,4948		
					Custo Total das Atividades =>			683,5493		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	22,6600		2,3566	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>			2,3566		
				MO sem LS =>	287,86	LS =>	0,00 MO com LS =>		287,86	
				Valor do BDI =>	241,21		Valor com BDI =>		1.406,49	



Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
11.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003728	Caixa coleitora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais		un	1,00000000	2.743,37	2.743,37
				Produção de Equipe =>			
				1,0000			
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,26000000	m³	354,0300		800,1078
Atividade Auxiliar	SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,30000000	m²	57,7200		1.171,7160
Atividade Auxiliar	SICRO3	Apiloamento manual	5,00000000	m³	24,9800		124,9000
Atividade Auxiliar	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,00000000	m³	43,1100		646,6500
				Custo Total das Atividades =>			
				2.743,3738			
			MO sem LS =>	1.590,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	567,87			Valor com BDI =>
				3.311,24			



Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804293	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.744,24	1.744,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Improdutiva	
					1,00	0,00	73,3365	199,5776
					Custo Horário de Equipamentos =>			199,5776
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,5634	21,5634
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			16,6566	49,9698
					Custo Horário da Mão de Obra =>			71,5332
					Custo Horário de Execução =>			271,1108
					Produção de Equipe =>			1,0370
					Custo Unitário de Execução =>			261,4376
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	347,9924		1.043,9772
					Custo Total do Material =>			1.043,9772
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0177900	m³	351,6700		6,2562
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	310,1100		386,3971
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	57,7200		46,1760
					Custo Total das Atividades =>			438,8293
				MO sem LS =>	149,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	361,05	Valor com BDI =>		
						2.105,29		



Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso		20,7%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804301	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.050,42	2.050,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9886	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	199,5776	73,3365	199,5776
					Custo Horário de Equipamentos =>				199,5776
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,5634	21,5634	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			16,6566	49,9698	
					Custo Horário da Mão de Obra =>				71,5332
					Custo Horário de Execução =>				271,1108
					Produção de Equipe =>				0,8300
					Custo Unitário de Execução =>				326,6395
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m	3,0000000	m	389,6035		1.168,8105	
					Custo Total do Material =>				1.168,8105
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0300500	m³	351,6700		10,5677	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,5880000	m³	310,1100		492,4547	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	0,9000000	m²	57,7200		51,9480	
				Custo Total das Atividades =>				554,9704	
				MO sem LS =>	184,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,80
				Valor do BDI =>	424,43	Valor com BDI =>			2.474,85





Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO					SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso		20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
11.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual		m³	1,00000000	112,41	112,41	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	3,00000000			16,6566	49,9698	
					Custo Horário da Mão de Obra ==>					49,9698
					Custo Horário de Execução ==>					49,9698
					Fator de Influencia da Chuva - FIC ==>					0,0117
					Custo do FIC ==>					0,1170
					Produção de Equipe ==>					5,0000
					Custo Unitário de Execução ==>					9,9940
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo		SICRO3	M1097	Pedra de mão	1,00000000	m³	100,8398		100,8398	
					Custo Total do Material ==>					100,8398
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo		SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,50000000	t	0,9700	1,4550	
					Custo Total dos Tempos Fixos ==>					1,4550
					MO sem LS ==>	9,99	LS ==>	0,00	9,99	
					Valor do BDI ==>	23,26	Valor com BDI ==>			135,67





RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
11.7							
11.7							
B							
Insumo							
D							
Atividade Auxiliar	Banco	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
	SICRO3	2009619		BLS - Boca de lobo simples, c/abertura na guia 1,00m conforme projeto tipo	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,00000000
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302		Mão de Obra			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896		Servente			
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819					
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669					

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
11.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã		0804441 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	3.880,96	3.880,96	
				Produção de Equipe =>				1,0000	
D		Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,6450000	m³	354,0300		2.352,5294	
Atividade Auxiliar		SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000	m²	57,7200		1.528,4256	
				Custo Total das Atividades =>		3.880,9550			
				MO sem LS =>	1,266,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,266,83
				Valor do BDI =>	803,35	Valor com BDI =>		4.684,31	



Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO					SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.9	COMP. 11.9	Composição	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conforme projeto tipo	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	1.803,28	1.803,28
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,9200000		16,6566		98,6071
					Custo Horário da Mão de Obra =>		98,6071	
					Custo Horário de Execução =>		98,6071	
					Produção de Equipe =>		1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		98,6071	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	9,5400000	m²	88,6900		846,1026
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1300000	m²	57,7200		238,3836
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,8300000	m³	372,4500		309,1335
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	21,0600000	kg	10,2800		216,4968
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2400000	m³	394,0000		94,5600
					Custo Total das Atividades =>		1.704,6765	
				MO sem LS =>	755,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	373,27			Valor com BDI =>
								755,56
								2.176,55



# RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Composições Analíticas com Preço Unitário							Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO							SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2003578	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial		m	1,0000000	114,41	114,41		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0800000			21,5634	1,7251		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1600000			16,6566	19,3217		
					Custo Horário da Mão de Obra ==>			21,0467		
					Custo Horário de Execução ==>			21,0467		
					Produção de Equipe ==>			1,0000		
					Custo Unitário de Execução ==>			21,0467		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,2460700	m³	113,2909		27,8775		
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,2460800	m³	101,7957		25,0499		
Insumo	SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	3,5000000	m²	5,6831		19,8909		
Insumo	SICRO3	M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1,0000000	m	14,3181		14,3181		
					Custo Total do Material ==>			87,1364		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,6000000	m³	4,3600		2,6160		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816119	Selo de argila apoiado (solo local)	0,1000000	m³	28,3200		2,8320		
					Custo Total das Atividades ==>			5,4480		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,3691100	t	0,9700	0,3580		
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,3691200	t	0,9700	0,3580		
Tempo Fixo	SICRO3	M2051	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008800	t	22,6600	0,0199		
Tempo Fixo	SICRO3	M2160	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017100	t	22,6600	0,0387		
					Custo Total dos Tempos Fixos ==>			0,7746		
					LS ==>			24,28		
					Valor do BDI ==>			138,09		

Av. Governador José Fragelli, 600, - 1º Andar - Jardim Paulista - CEP: 78.065-345 - Cuiabá-MT

Fone: (0\*\*65) 3634 - 6340 / Cel: (0\*\*65) 9 9936-1261

E-mail: retaconstr@gmail.com



Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804345	SICRO3	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	3.000,23	3.000,23	
						Produção de Equipe ==>		1,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,5920000	m³	354,0300		1.979,7358	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,6800000	m²	57,7200		1.020,4896	
						Custo Total das Atividades ==>		3.000,2254	
				MO sem LS ==>	899,01	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	899,01
				Valor do BDI ==>	621,04	Valor com BDI ==>		3.621,27	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO				SINAPI - 06/2021 - Mato Grosso SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso	20,7%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804449	SICRO3	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	5.647,56	5.647,56
						Produção de Equipe ==>		1,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,2720000	m³	354,0300		3.636,5962
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	34,8400000	m²	57,7200		2.010,9648
						Custo Total das Atividades ==>		5.647,5610
				MO sem LS ==>	1.737,17	LS ==>	0,00	MO com LS ==> 1.737,17
				Valor do BDI ==>	1.169,04	Valor com BDI ==>		6.816,60



## 9 – PLANO DE EXECUÇÃO



## 9 - PLANO DE EXECUÇÃO

O Plano de execução foi elaborado em conformidade com o Escopo Básico do DNER (IS-222). O prazo para execução dos serviços é de 180 dias.

### 10.1 - Natureza dos serviços

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

### 10.2 - 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, reforço, regularização do subleito, sub-base e base, imprimação, concreto betuminoso usinado a quente, obras complementares e sinalização.

### 10.3 – 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.

### 10.4 - Natureza climática

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

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

### 10.5 - 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.

### 10.6 - 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 a máxima segurança.

A seguir será apresentado o cronograma físico da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA GRANDE				PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS									
BAIRRO: JARDIM ADALIA													
				Prazo ( dias consecutivos )									
Item	Etapas de Serviço	%	Valor (R\$)	30	60	90	120	150	180				
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,05	36.124,20	10.837,26	7.224,84	7.224,84	7.224,84	1.806,21	1.806,21				
				30,0%	20,0%	20,0%	20,0%	5,0%	5,0%				
				16.415,58	16.415,58	21.887,44	10.943,72	10.943,72	32.831,16				
II	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,18	109.437,21	15,0%	15,0%	20,0%	10,0%	10,0%	30,0%				
III	ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO	0,92	31.792,84	3.179,28	3.179,28	4.768,93	4.768,93	6.358,57	9.537,85				
				10,0%	10,0%	15,0%	15,0%	20,0%	30,0%				
				82.865,67	82.865,67	82.865,67	82.865,67	41.432,84	41.432,84				
IV	TERRAPLENAGEM	12,04	414.328,36	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	10,0%	10,0%				
				151.097,06	151.097,06	302.194,12	302.194,12	302.194,12	302.194,12				
				10,0%	10,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%				
V	PAVIMENTAÇÃO	43,90	1.510.970,62			7.386,35	7.386,35	11.079,52	11.079,52				
VI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	1,07	36.931,74			20%	20%	30%	30%				
				62.948,36	62.948,36	125.896,72	125.896,72	125.896,72	125.896,72				
				10%	10%	20%	20%	20%	20%				
VII	OBRAS COMPLEMENTARES	18,29	629.483,62	33.825,48	22.550,32	22.550,32	45.100,65	45.100,65	56.375,81				
				15%	10%	10%	20%	20%	25%				
				23.899,59	23.899,59	23.899,59	23.899,59	11.949,80	11.949,80				
VIII	DRENAGEM	6,55	225.503,23										
IX	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1 e PA-2	3,47	119.497,95	20%	20%	20%	20%	10%	10%				
				7.463,37	7.463,37	7.463,37	7.463,37	3.731,69	3.731,69				
				20%	20%	20%	20%	10%	10%				
X	ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO	1,08	37.316,85		20%	20%	20%	10%	10%				
				58.063,94	58.063,94	58.063,94	58.063,94	29.031,97	29.031,97				
XI	ÓRGÃOS ACESSÓRIOS	8,44	290.319,70	20%	20%	20%	20%	10%	10%				
TOTAL ( % e R\$ )			100,00	3.441.706,32									
DESEMBOLSO			SIMPLES										
			ACUMULADO										





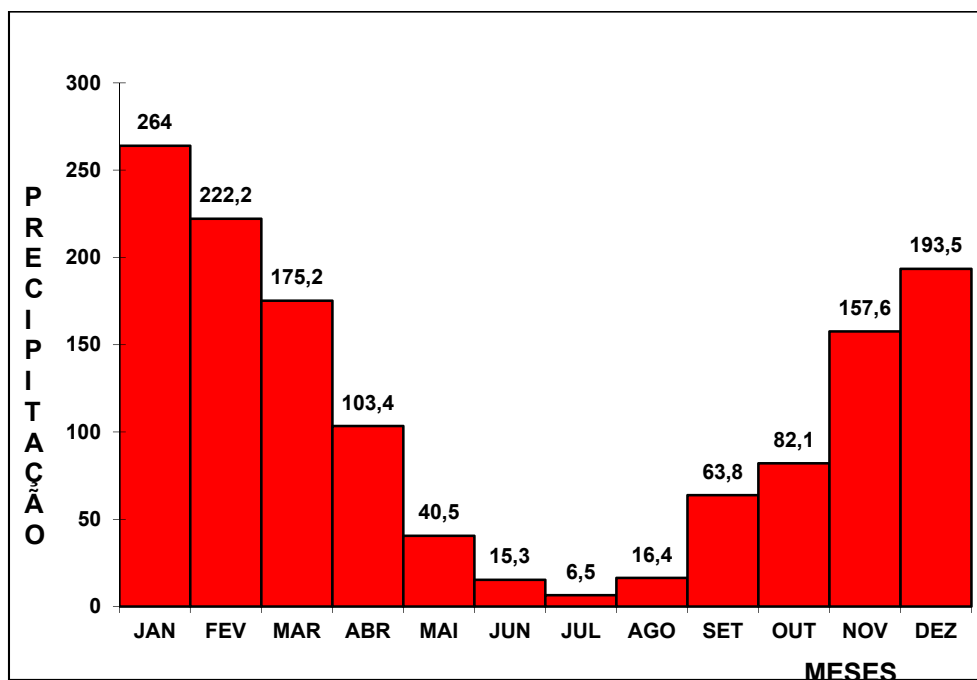
Relação dos equipamentos mínimos para execução da obra	
EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
Aquecedor de fluido térmico (8kw)	1
Betoneira, 320L	1
Caminhão basculante 10m <sup>3</sup>	4
Caminhão carroceria fixa 7 t	1
Caminhão distribuidor de água, 12.000L	1
Caminhão distribuidor de asfalto, 6.000L	1
Carregadeira 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

#### 10.7 - Recomendação para preparação de plano de trabalho

##### 10.7.1 - 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 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.

**DISTRIBUIÇÃO MÉDIA PROVÁVEL DAS PRECIPITAÇÕES  
POSTO CRIMATOLÓGICO DE CUIABÁ****10.7.2 - 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.

**10.7.3 - Aspectos técnicos e de segurança**

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.

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