

7. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
9. DECLARAÇÕES
10. RESUMO DE SINALIZAÇÃO
11. RESUMO DE TERRAPLANAGEM
12. RESUMO DE PAVIMENTAÇÃO
13. NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM
14. ORÇAMENTO
15. BDI
16. QCI
17. COMPOSIÇÕES
18. COTAÇÕES
19. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
20. MEMÓRIA DE CÁLCULO
21. ANEXOS
  - 21.1. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA
  - 21.2. PLANTA DE ESTAKEAMENTO E GEOMÉTRICO
  - 21.3. PROJETO DE SINALIZAÇÃO



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

**CREA-TO**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº TO20180172217

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

SUBSTITUIÇÃO à TO20180165520  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**1. Responsável Técnico**

**MARCELO MENDES BORGES**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNICO EM AGRIMENSURA

Empresa contratada: MENDES E BORGES ENGENHARIA LTDA - ME

RNP: 2406621677-GO

Registro: 0000003186-TO

**2. Contratante**

Contratante: MUNICIPIO DE DIANOPOLIS

AVENIDA TR JAIME PONTES

Complemento:

Cidade: Dianópolis

País: Brasil

Telefone:

Contrato: 05

Valor: R\$ 3.402,86

Ação Institucional: Outros

Bairro: centro

UF: TO

CPF/CNPJ: 01.138.957/0001-61

Nº: 266

CEP: 77300000

Email:

Celebrado em: 04/04/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: MUNICIPIO DE DIANOPOLIS

RUA DIANOPOLIS

Complemento: DIANOPOLIS

Cidade: DIANÓPOLIS

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 04/04/2018

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: DIANOPOLIS

UF: TO

CPF/CNPJ: 01.138.957/0001-61

Nº: 00

CEP: 77300000

Email:

Previsão de término: 12/06/2018

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM	732,15	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	56,61	m
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	56,61	m
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	2.415,43	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	56,61	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA E SINALIZAÇÃO, E ORÇAMENTO NA CIDADE DE DIANÓPOLIS - TO. VIA RECURSO FEDERAL EMENDA 868082 / 2017

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SEAGETO



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

**CREA-TO**

ART OBRA / SERVIÇO 00011  
Nº TO20180172217

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

SUBSTITUIÇÃO à TO20180165520  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local: \_\_\_\_\_ data: \_\_\_\_\_

MARCELO MENDES BORGES - CPF: 014.890.851-84

*Glubson m. Almeida*

MUNICÍPIO DE DIANÓPOLIS - CNPJ: 01.138.967/0001-61

9. Informações


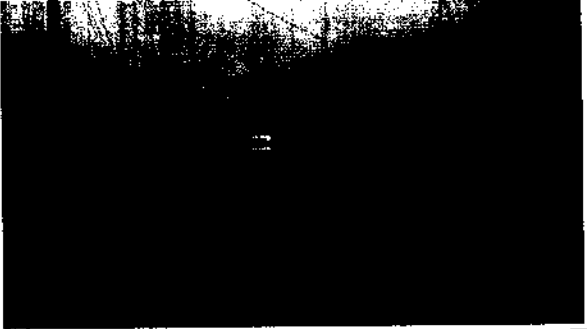
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

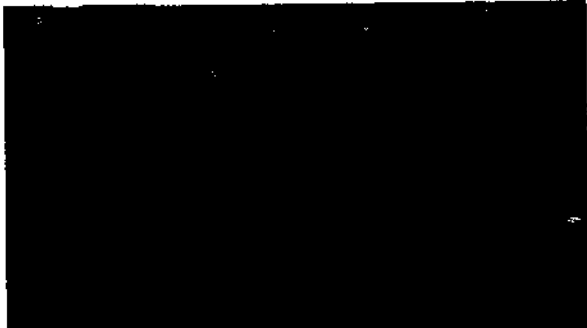
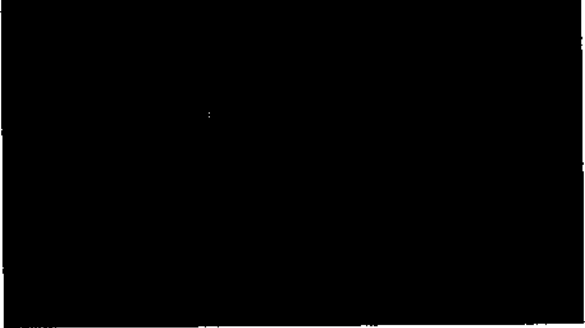
10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 08/11/2018

## Setor Cavalcante – Dianópolis - TO

<b>Foto 01</b>	Data: 06/12/2018 às 12:30		<b>Foto 02</b>	Data: 06/12/2018 às 12:31	
Coordenadas	N: 8.715.355   E:300.793 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas	N: 8.715.347   E:300.818 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	(Asfalto)		Descrição:	Rua Alagoas (Asfalto)	
					

<b>Foto 03</b>	Data: 06/12/2018 às 12:33		<b>Foto 04</b>	Data: 06/12/2018 às 12:33	
Coordenadas	N: 8.715.283   E:300.844 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas	N: 8.715.276   E:300.844 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	Esquina Rua Alagoas e Rua Paranaíba (Asfalto)		Descrição:	Rua Alagoas com Paranaíba (Asfalto)	
					



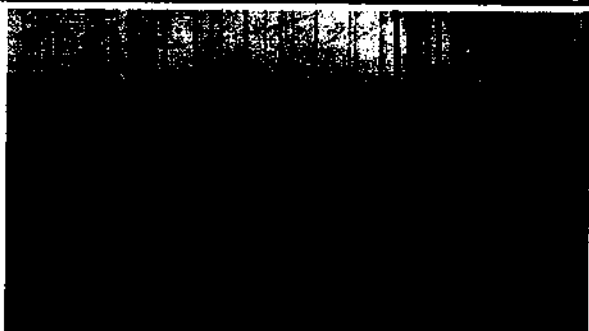
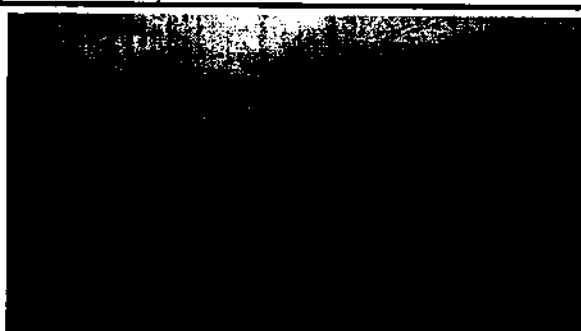
<b>Foto 05</b>	Data: 06/12/2018 às 12:34		<b>Foto 06</b>	Data: 06/12/2018 às 12:35	
Coordenadas	N: 8.715.298   E:300.894 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas	N: 8.715.318   E:300.886 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	(Asfalto)		Descrição:	(Asfalto)	
					

Foto 07	Data: 06/12/2018 às 12:35		Foto 08	Data: 06/12/2018 às 12:36	
Coordenadas	N: 8.715.340   E:300.883 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas:	N: 8.715.388   E:300.856 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	(Asfalto)		Descrição:	(Asfalto)	
					

## Setor Nova Cidade – Dianópolis - TO

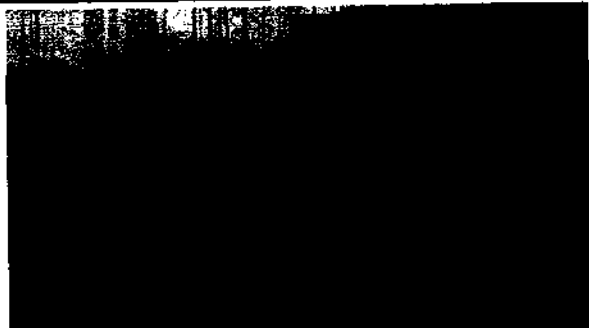
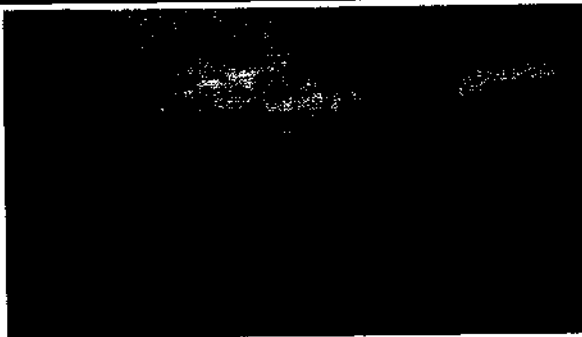
Foto 01	Data: 06/12/2018 às 12:14		Foto 02	Data: 06/12/2018 às 12:16	
Coordenadas	N: 8.714.103   E:300.770 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas:	N: 8.714.161   E:300.711 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	(Asfalto)		Descrição:	(Asfalto)	
					

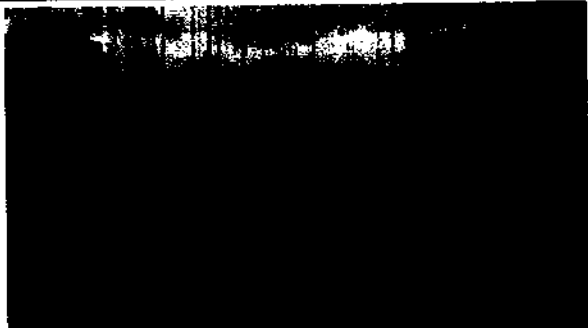
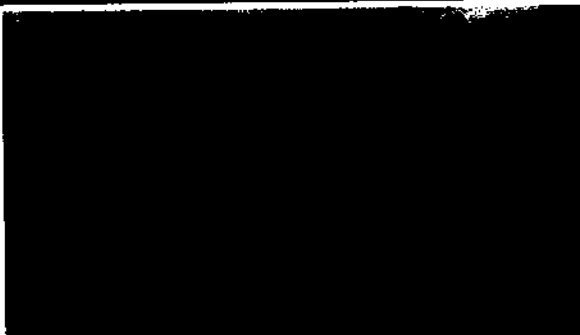

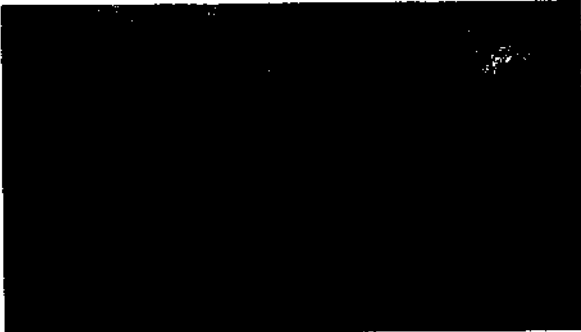
Foto 03	Data: 06/12/2018 às 12:16		Foto 04	Data: 06/12/2018 às 12:18	
Coordenadas	N: 8.714.156   E:300.712 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas:	N: 8.714.023   E:300.675 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	Acesso - Avenida Prof. Gabrielk (Asfalto)		Descrição:	(Asfalto)	
					

Foto 05	Data: 06/12/2018 às 12:19		Foto 06	Data: 06/12/2018 às 12:20	
Coordenadas	N: 8.714.051   E:300.638 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas:	N: 8.714.082   E:300.606 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	(Asfalto)		Descrição:	Rua 8 (Asfalto)	
					

## Setor Santa Luzia – Dianópolis - TO

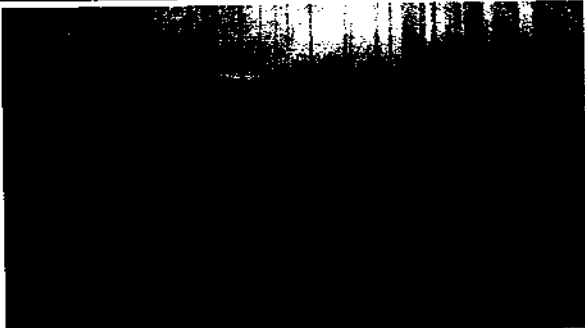

Foto 01	Data: 06/12/2018 às 12:43		Foto 02	Data: 06/12/2018 às 12:44	
Coordenadas	N: 8.715.995   E:301.363 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas:	N: 8.715.994   E:301.392 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	(Asfalto)		Descrição:	Rua 02 (Asfalto)	
					




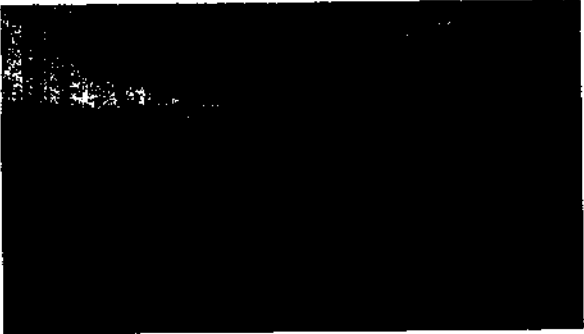
Foto 03	Data: 06/12/2018 às 12:45		Foto 04	Data: 06/12/2018 às 12:47	
Coordenadas	N: 8.715.958   E:301.454 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas:	N: 8.715.999   E:301.493 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	Rua 02 (Asfalto)		Descrição:	Av. Perimetral (Asfalto)	
					

Foto 05	Data: 06/12/2018 às 12:47		Foto 06	Data: 06/12/2018 às 12:48	
Coordenadas	N: 8.716.020   E:301.445 ± 7 m	Fuso: 23	Coordenadas:	N: 8.716.020   E:301.399 ± 7 m	Fuso: 23
Descrição:	Av. Perimetral (Asfalto)		Descrição:	Acesso Av. Perimetral (Asfalto)	
					



## PREFEITURA MUNICIPAL DE DIANÓPOLIS

Estado do Tocantins  
"Gestão Eficiente"  
Adm: 2017/2020

000116

### DECLARAÇÃO - ORÇAMENTO

Eu, Marcelo Mendes Borges, Engenheiro Civil, na qualidade de autor da planilha orçamentária, declaro, que os custos unitários apresentados na planilha para contratação de empresa para Execução da IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO, conforme Contrato de Repasse nº 868062/2018, em Dianópolis - TO, estão de acordo com o DATA BASE: SINAPI JULHO / 2018 NÃO DESONERADO

Dianópolis - TO, 09 / 01 / 2019.

**MARCELO MENDES BORGES**  
Engenheiro Civil  
CREA-TO 200.944/D-GO





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE DIANÓPOLIS**

Estado do Tocantins  
"Gestão Eficiente"  
Adm: 2017/2020

00017

### **DECLARAÇÃO - SINALIZAÇÃO**

Eu, Marcelo Mendes Borges, Engenheiro Civil, na qualidade de autor autor do projeto de Sinalização Viária do Contrato de Repasse nº. 868062/2018, cujo objeto é IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO no município de Dianópolis - TO, declara que o projeto de sinalização viária horizontal e vertical foi elaborado de acordo com os manuais, "Sinalização Vertical de Regulamentação" – Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 180 de 26/08/2005, e "Sinalização Horizontal" – Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 236 de 11/05/2007, e estão de acordo com as Normas Brasileira de Regulamentação (NBR) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tratam do assunto.

Dianópolis - TO, 09 / 01 / 2019

**MARCELO MENDES BORGES**  
Engenheiro Civil  
CREA-TO 200.944/D-GO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIANÓPOLIS

Estado do Tocantins  
"Gestão Eficiente"  
Adm: 2017/2020

000118

## DECLARAÇÃO - PROPRIEDADE DA ÁREA

Declaro, sob as penas da lei, que a área destinada a execução, Contrato de Repasse nº. 868062/2018, cujo objeto é IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO no município de Dianópolis - TO, com recursos do Orçamento Geral da União/OGU é de propriedade do município, de domínio público e de uso comum do povo.

Dianópolis - TO, 09 / 01 / 2019

*Gleibson M. Almeida*  
.....  
PREFEITO MUNICIPAL

Obra: Implantação Da Pavimentação

Localização: Setor Cavalcante, Santa Luzia e Nova Cidade

## Dianopolis - Tocantins

ITEM NO.	DIMENSIONS		MATERIAL	QUANTITY	UNIT	RATE	AMOUNT	TAXES	TOTAL	REMARKS		
	mm	mm										
001	73.83	4.00	38.69	22.15	11.07	2.00	-	-	-	6.00	4.20	14.00
002	72.95	4.00	38.25	21.89	10.94	2.00	-	-	-	6.00	4.20	14.00
003	94.54	4.00	49.04	28.36	14.18	2.00	-	-	-	6.00	4.20	14.00
004	94.87	4.00	49.21	28.46	14.23	2.00	-	-	-	6.00	4.20	14.00
005	91.64	4.00	47.59	27.49	13.75	1.00	-	-	-	3.00	2.10	7.00

## Dianópolis - Tocantins

[illegible]

\_\_\_\_\_

# RESUMO DE QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

Dianópolis - Tocantins

ITEM	DESCRIÇÃO	INFORMAÇÕES			QUANTIDADE			VALORES			UNIDADES		
		ESPESS. PAV.	DIST. DAS VIAS	LARGURA MEDIADA DAS VIAS	PAVIMENTO	TRANSPORTE AGREGADO	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE
		cm	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> x (25km)	m <sup>3</sup> x (25km)	m <sup>3</sup> x (25km)	m <sup>3</sup> x (25km)	m <sup>3</sup> x (25km)	m <sup>3</sup> x (25km)	m <sup>3</sup> x (25km)	m <sup>3</sup> x (25km)
01	(Pav) Ene 108	2,50	73,83	7,00	472,51	650,51	662,36	147,66	-	-	-	-	-
02	(Pav) Rupa 108	2,50	72,95	7,00	466,90	642,78	654,50	145,91	-	-	-	-	-
03	(Pav) Rupa 108	2,50	94,54	7,00	605,04	832,96	848,15	189,07	-	-	-	-	-
04	(Pav) Rupa 108	2,50	94,87	7,00	607,14	835,85	851,09	189,73	-	-	-	-	-
05	(Pav) Rupa 108	2,50	91,64	7,00	586,52	807,46	822,18	183,29	-	-	-	-	-
TOTAL			427,83		2.738,11	3.769,56	3.838,28	855,65					

000102



# NOTAS DE QUANTITATIVO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

RUA / AV.: (Pav) Rua 08  
LOTEAMENTO: Setor Nova Cidade  
CIDADE: Dianópolis - TO

DATA: 09/01/2019  
LARG. MÉDIA: 7,00 m  
CAPA: TSO

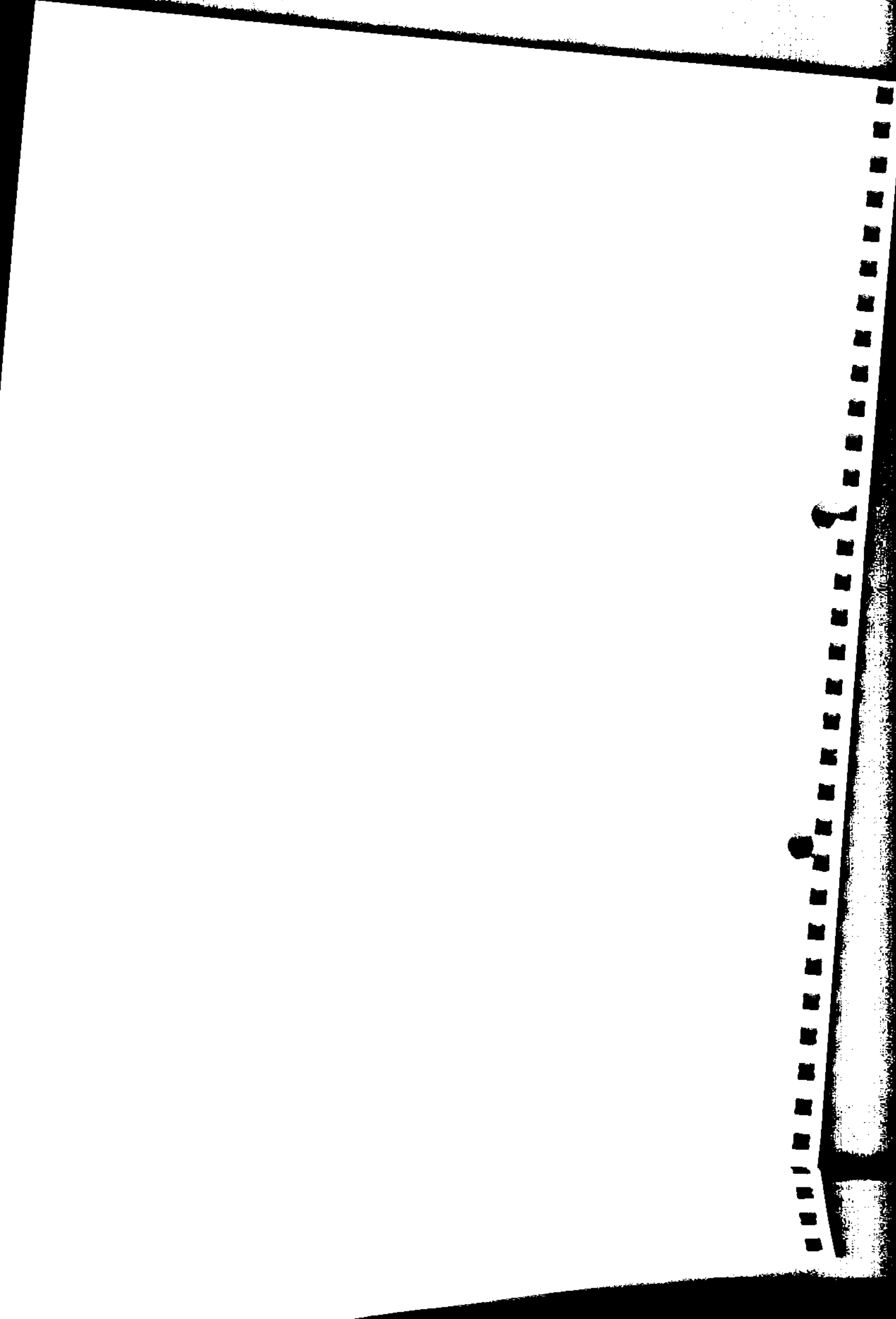
BASE: 0,20  
SUB BASE:  
REFORÇO SUB - LEITO:

ESTACAS	TERRAPLANAGEM				PAVIMENTAÇÃO				DRENAGEM SUPERFICIAL				TOTAL			
	EST. INÍC	EST. FIM	COMPR	PROF	EST. INÍC	EST. FIM	COMPR	PROF	EST. INÍC	EST. FIM	COMPR	PROF	EST. INÍC	EST. FIM	COMPR	PROF
0+000	720,608	720,806	-0,000	-	8,000	-	-	-	7,000	-	-	-	-	-	-	-
0+100	719,844	719,726	-0,118	19,79	8,000	-	-21,985	-	7,000	-	150,439	-	29,296	126,69	126,69	39,59
0+200	719,833	719,715	-0,118	0,21	8,000	-	-0,356	-	7,000	-	1,561	-	0,234	1,31	1,31	0,41
0+300	718,778	718,718	-0,062	20,00	8,000	-	29,825	-	7,000	-	152,000	-	22,800	128,00	128,00	40,00
0+400	718,362	718,294	0,069	9,79	8,000	-	12,536	-	7,000	-	74,439	-	11,166	62,69	62,69	19,59
0+500	717,933	717,876	0,057	10,21	8,000	-	-13,186	-	7,000	-	77,561	-	11,634	65,31	65,31	20,41
0+600	717,311	717,311	0,000	13,83	8,000	-	-10,111	-	7,000	-	105,111	-	15,767	88,51	88,51	27,66

**MUNICIPIO:** Dianópolis - TO

**RUA / AV.: Rua 08 (Ter)**

MUNICÍPIO: Diamantina													
TERRENO				PROJETO				COTA (CUBA)		COORDENADAS		PISTA	
COTA		OFFSET		DIST.		ESTACA		DESN.		X	Y	OFFSET	COTA
OFFSET	OFFSET	COTA	OFFSET										OFFSET
720,792	-3,555	720,738	-3,500	0+0,000	0,000	720,808	720,808	0,000	300,624,182	8.714.069,287	3,500	720,738	3,616
719,803	-3,647	719,656	-3,500	0+19,795	19,795	719,844	719,726	0,118	300,637,501	8.714.054,644	3,500	719,656	3,708
719,792	-3,647	719,645	-3,500	1+0,000	20,000	719,833	719,715	0,118	300,637,639	8.714.054,492	3,500	719,645	3,704
718,785	-3,639	718,646	-3,500	2+0,000	40,000	718,778	718,716	0,062	300,651,097	8.714.039,697	3,500	718,646	3,635
718,390	-3,666	718,224	-3,500	2+9,795	49,795	718,362	718,294	0,069	300,657,688	8.714.032,452	3,500	718,224	3,641
717,975	-3,668	717,806	-3,500	3+0,000	60,000	717,933	717,876	0,057	300,664,555	8.714.024,902	3,500	717,806	3,612
717,346	-3,605	717,241	-3,500	3+13,830	73,830	717,311	717,311	0,000	300,673,862	8.714.014,672	3,500	717,241	3,550







# NOTAS DE SERVIÇO PARA TERRAPLANAGEM

RUA / AV.: Rua 06 (Ter)

MUNICIPIO: Dianopolis - TO

LIGADO ESQUEMA										LIGADO PROJETO										LIGADO PAVIMENTO									
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO					LIGADO ESQUEMA					LIGADO PROJETO					LIGADO PAVIMENTO				
LIG																													

**RUA / AV.:** (Pav) Rua das Mangueiras

DATA: 09/01/2019

BASE: 0.20

**LOTEAMENTO:** Setor Cavaliante

**LARG. MÉDIA: 7,00 m**

**SUB BASE:**

**CIDADE:** Dianópolis - TO

CAPA: TSD

**REFORÇO SUB - LETTO:**

MUNICÍPIO		CIDADE: Dianópolis - TO										CIDADE: Dianópolis - TO		CIDADE: Dianópolis - TO		CIDADE: Dianópolis - TO	
MUNICÍPIO	MUNICÍPIO	CIDADE: Dianópolis - TO						CIDADE: Dianópolis - TO						CIDADE: Dianópolis - TO		CIDADE: Dianópolis - TO	
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
730,483	730,483	-0,000	-	8,000	-	-	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729,583	729,426	-0,167	20,00	8,000	-	-27,224	7,000	-	152,000	-	29,600	128,00	128,00	-	-	40,00	-
728,992	728,807	-0,186	11,72	8,000	-	-29,536	7,000	-	89,096	-	13,365	75,03	75,03	-	-	23,48	-
728,559	728,378	-0,181	8,28	8,000	-	-21,640	7,000	-	62,902	-	9,435	52,97	52,97	-	-	16,55	-
727,531	727,412	-0,119	20,00	8,000	-	-44,298	7,000	-	152,000	-	22,800	128,00	128,00	-	-	40,00	-
727,444	727,334	-0,111	1,72	8,000	-	-8,067	7,000	-	13,098	-	1,965	11,03	11,03	-	-	3,45	-
726,524	726,505	-0,019	18,28	8,000	-	-20,087	7,000	-	138,902	-	20,835	116,97	116,97	-	-	36,53	-
725,896	725,846	-0,050	14,54	8,000	-	-10,363	7,000	-	110,483	-	16,572	93,04	93,04	-	-	29,07	-
TOTAL GERAL		TOTAL GERAL															

**MUNICIPIO:** Dianópolis - TO

**MUNICIPIO:** Dianópolis - TO

**RUA / AV.: Rua das Mangueiras**

BORRERO SEÑALADO				BORRERO DIRECTO			
OFFSET		DISTA		COORDENADAS		DISTA	
COTA	OFFSET	ESTACA	DIST.	TERRENO	PROYECTO	BESN.	X
							Y
730,482	-3,569	730,413	-3,500	0+0,000	0,000	730,483	300.856,320
729,592	-3,735	729,356	-3,500	1+0,000	0,167	729,426	300.864,794
728,997	-3,761	728,737	-3,500	1+11,723	0,186	728,807	300.869,761
728,574	-3,766	728,308	-3,500	2+0,000	0,181	728,378	300.873,268
727,540	-3,697	727,342	-3,500	3+0,000	0,119	727,412	300.881,742
727,450	-3,686	727,264	-3,500	3+1,723	0,111	727,334	300.882,472
726,490	-3,555	726,435	-3,500	4+0,000	0,019	726,505	300.890,216
725,880	-3,604	725,776	-3,500	4+14,537	0,050	725,846	300.896,376

000 17



# NOTAS DE QUANTITATIVO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

RUA / AV.: (Pav) Rua D8  
LOTEAMENTO: Setor Cavalcante  
CIDADE: Dianópolis - TO

DATA: 09/01/2019  
LARG. MÉDIA: 7,00 m  
CAPA: TSD

BASE: 0,20  
SUB BASE:  
REFORÇO SUB - LEITO:

TERRAPLANAGEM														
ESTADO	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI	ALTI
729,908	729,908	0,000	-	8,000	-	-	7,000	-	-	-	-	-	-	-
728,976	728,821	0,155	20,00	8,000	-	28,392	7,000	-	152,000	-	25,600	128,00	128,00	40,00
728,095	727,891	0,204	17,12	8,000	-	45,463	7,000	-	130,108	-	19,516	109,56	109,56	34,24
727,953	727,736	0,216	2,88	8,000	-	8,773	7,000	-	21,895	-	3,284	18,44	18,44	5,76
726,936	726,738	0,198	20,00	8,000	-	60,847	7,000	-	152,000	-	22,800	128,00	128,00	40,00
726,571	726,416	0,155	7,12	8,000	-	18,709	7,000	-	54,105	-	8,115	45,56	45,56	14,24
725,893	725,850	0,043	12,88	8,000	-	22,121	7,000	-	97,895	-	14,684	82,44	82,44	25,76
725,196	725,196	0,000	14,87	8,000	0,125	11,144	7,000	-	112,876	-	16,546	95,14	95,14	29,73

# NOTAS DE SERVIÇO PARA TERRAPLANAGEM

RUA / AV.: Rua 08 (Ter)

MUNICÍPIO: Dianópolis - TO

TERRENO		PISTA		ESTACA		DIST.		TERRENO		PROJETO		DESN.		COORDENADAS		PISTA		TERRENO	
COTA	OFFSET	COTA	OFFSET											X	Y		OFFSET		OFFSET
730,010	-3,672	729,838	-3,500	0+0,000	0,000	729,908	0,000	729,908	0,000	729,908	0,000	729,908	0,000	300.808,282	8.715.360,997	729,838	3,500	729,838	3,524
729,033	-3,782	728,751	-3,500	1+0,000	0,155	728,976	0,155	728,976	0,155	728,821	0,155	728,821	0,155	300.816,756	8.715.342,881	728,751	3,500	728,751	3,662
728,166	-3,845	727,821	-3,500	1+17,119	0,204	728,095	0,204	727,891	0,204	727,891	0,204	727,891	0,204	300.824,009	8.715.327,375	727,821	3,500	727,821	3,706
728,028	-3,863	727,666	-3,500	2+0,000	0,218	727,953	0,218	727,736	0,218	727,736	0,218	727,736	0,218	300.825,230	8.715.324,765	727,666	3,500	727,666	3,713
727,023	-3,855	726,668	-3,500	3+0,000	0,198	726,936	0,198	726,738	0,198	726,738	0,198	726,738	0,198	300.833,704	8.715.306,649	726,668	3,500	726,668	3,684
726,652	-3,806	726,346	-3,500	3+7,119	0,155	726,571	0,155	726,416	0,155	726,416	0,155	726,416	0,155	300.836,720	8.715.300,201	726,346	3,500	726,346	3,647
725,979	-3,699	725,780	-3,500	4+0,000	0,043	725,893	0,043	725,850	0,043	725,850	0,043	725,850	0,043	300.842,178	8.715.288,533	725,780	3,500	725,780	3,531
725,281	-3,655	725,126	-3,500	4+14,865	0,000	725,196	0,000	725,196	0,000	725,196	0,000	725,196	0,000	300.848,476	8.715.275,068	725,126	3,500	725,126	3,550

000130  
000132NOTAS DE QUANTITATIVO DE  
TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIALRUA / AV.: (Pav) Rua 02  
LOTEAMENTO: Setor Santa Luzia  
CIDADE: Dianópolis - TODATA: 09/01/2019  
LARG. MÉDIA: 7,00 m  
CAPA: TSDBASE: 0,20  
SUB BASE:  
REFORÇO SUB - LEITO:

ESTACAO																
E0+0,00	717,122	717,122	0,000	-	8,000	-	-	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-
E0+0,00	717,281	717,254	0,027	20,00	8,000	-	18,854	7,000	-	152,000	-	29,600	128,00	128,00	-	40,00
E0+0,00	717,353	717,345	-0,009	13,73	8,000	-	-10,464	7,000	-	104,343	-	15,651	87,87	87,87	-	27,46
E0+0,00	717,392	717,379	-0,013	6,17	8,000	0,046	-4,330	7,000	-	47,667	-	7,149	40,13	40,13	-	12,54
E0+0,00	717,447	717,401	-0,046	10,81	8,000	-	-10,067	7,000	-	82,188	-	12,328	69,21	69,21	-	21,63
E0+0,00	717,446	717,385	-0,061	9,19	8,000	-	-11,376	7,000	-	69,812	-	10,472	58,79	58,79	-	18,37
E0+0,00	717,420	717,369	-0,051	3,73	8,000	-	-4,771	7,000	-	28,342	-	4,251	23,87	23,87	-	7,46
E0+0,00	717,310	717,288	-0,022	16,17	8,000	-	-16,684	7,000	-	123,657	-	18,549	104,13	104,13	-	32,54
E0+0,00	717,229	717,219	0,000	11,64	8,000	1,032	-9,688	7,000	-	88,493	-	13,274	74,52	74,52	-	23,29

# NOTAS DE SERVIÇO PARA TERRAPLANAGEM

RUA / AV.: Rua 02 (Ter)

**MUNICIPIO:** Dianópolis - TO

PUNTO DE EQUILIBRIO				PUNTO DE EQUILIBRIO				PUNTO DE EQUILIBRIO			
PUNTO DE EQUILIBRIO		PUNTO DE EQUILIBRIO		PUNTO DE EQUILIBRIO		PUNTO DE EQUILIBRIO		PUNTO DE EQUILIBRIO		PUNTO DE EQUILIBRIO	
OFFSET	PISTA	PISTA	PISTA	PISTA	PISTA	PISTA	PISTA	PISTA	PISTA	PISTA	PISTA
COTA	OFFSET	COTA	OFFSET	COTA	OFFSET	COTA	OFFSET	COTA	OFFSET	COTA	OFFSET
717,201	-3,649	717,052	-3,500								
717,369	-3,685	717,184	-3,500								
717,452	-3,677	717,275	-3,500								
717,493	-3,684	717,309	-3,500								
717,564	-3,733	717,331	-3,500								
717,575	-3,760	717,315	-3,500								
717,548	-3,749	717,299	-3,500								
717,434	-3,717	717,218	-3,500								
717,376	-3,716	717,159	-3,500								

000131



Nº SCONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
868062	MUNICÍPIO DE DIANÓPOLIS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA				
DATA BASE	DESCRÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
07-18 (N DES.)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA	DIANÓPOLIS - TO		21,11%	0,00%	0,00%

RECURSO ➔

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.1.1.1.		01	PROJETO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO, CALÇADAS E ORÇAMENTO.	UND	1,00	3.402,84		3.402,84	3.402,84
2.1.1.		02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	3,00	3.615,96		3.615,96	10.846,98
2.2.1.		02	LOCAÇÃO DE BAMBUIRO QUIMICO QUANTO A MANUTENÇÃO DESEMANAL	MES	3,00	1.135,87		1.135,87	3.407,61
2.2.2.		73847001	ALUGUEL CONTAINERES CONTINGENTES PARA 200 LITROS DE ALUMINIO ALI-250W CHAPA ACO CNERV TRAPEZ FORNO QISOI TERMOACUSTICO CHASSIS RETORNO PISO COMPENS NAVAIBECO	MES	3,00	394,53		477,82	1.433,46
2.2.3.		74209001	TRANSFORTE E DESCARREGA DE 1000 LITROS DE AGUA GALVANIZADA	M2	2,50	304,13		368,33	920,83
2.2.4.		03	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA DE 138KV COM ESTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO CADEIA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDORE EXTERMINAMENTO.	UND	1,00	393,53		1.203,26	1.203,26
2.2.5.		04	KIT CAVALETA PARA MEDIÇÃO DE AGUA, INCLUSIVE HIDROMETRO COMPLETO, FORNIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	219,79		266,19	266,19
2.2.6.		01	TAXA DO CREA DE OBRA OU SERVICO ACIMA DE (R\$15.000,00)	UND	1,00	218,54		218,54	218,54
2.3.1.		5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTACAO - D = 0,60 M	UN	29,00	208,02		253,14	7.341,06
2.3.2.		5213483	FORNECIMENTO E IMPLANTACAO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AEREA - PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I + II	M²	2,70	460,08		557,20	1.504,44
2.3.3.		73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X26CM	UN	40,00	79,43		96,20	3.848,00
2.3.4.		5214001	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M²	81,90	11,28		13,66	1.118,75
2.3.5.		5214001	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M²	27,00	11,28		13,66	368,82
2.4.1.		74006001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	128,35	3,87		4,69	601,96
2.4.2.		05	PISO TÁIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULATIZACAO DE BASE	M2	222,77	85,47		103,51	23.068,92

Nº OPERAÇÃO 1054291-63	Nº SICOMV 889062	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE DIANÓPOLIS		APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA			
		DATA BASE 07-18 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA	MUNICÍPIO / UF DIANÓPOLIS - TO	BDI 1 21,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SNAPI PALMAS							

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.4.3.		34990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO; FEITO EM OBRA; ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016.	M3	64,17	552,09		669,36	42.952,83
2.5.1.		74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL TA CATEGORIA 1A UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM CAMINHÃO BASCULANTE 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP.	M3	642,45			3,37	2.165,08
2.5.2.		74151/001	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	10.157,25			1,25	12.696,56
2.5.3.		74151/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO COM MOTONIVELADOR (130HP) MATERIAL TA CATEGORIA 1A.	M2	642,45			0,23	147,78
2.5.4.		41722	COMPACTAÇÃO MECANICA 100% DO PISO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3	1,21			4,80	5,81
2.6.1.		74151/001	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M2	4.645,02			0,38	1.765,11
2.6.2.		7280	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA.	M2	3.251,51			1,39	4.519,60
2.6.3.		74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL TA CATEGORIA 1A UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM CAMINHÃO BASCULANTE 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP.	M3	521,66			3,37	1.757,99
2.6.4.		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8.263,10			1,25	10.328,88
2.6.5.		94387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	521,66			7,12	3.714,22
2.7.1.		98401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CMSE AF_09/2017	M2	2.738,11			5,53	15.141,75
2.7.2.		97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA PR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	2.738,11			11,58	31.981,12
2.7.3.		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.769,58			1,25	4.711,96
2.7.4.		98178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODO VIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	T00KM	3.838,28			0,50	1.919,14

Nº OPERAÇÃO 1054231-63	Nº SICONV 868062	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DIANÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 07-18 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA	MUNICÍPIO / UF DIANÓPOLIS - TO	BDI 1 21,11%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.8.1.		94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF - 06/2016	M	855,66	32,23		39,03	33.396,41

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

DIANÓPOLIS - TO

Local

sábado, 0 de janeiro de 1900

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO MENDES BORGES

CREAM/CAU: 200844/D-TO

ART/RTT: 0



**CAIXA**

## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICONº OPERAÇÃO  
1054291-63Nº SICONV  
868062PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICIPIO DE DIANOPOLIS

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

EXECUCAO DE PAVIMENTACAO URBANA / EXECUCAO DE PAVIMENTACAO URBANA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

50,00%

5,00%

## BDI 1

## TIPO DE OBRA

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,90%
Seguro e Garantia	SG	0,60%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Lucro	L	6,70%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,85%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,11%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

## Observações:

DIANOPOLIS - TO  
Localsábado, 0 de janeiro de 1900  
Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO MENDES BORGES  
CREA/CAU: 200944/D-TO


Marcelo Mendes Borges  
Nº de Registro: 200944/D-TO  
C.R.E.A. 200944/D-TO

Nº OPERAÇÃO 1054291-53	Nº SICONV 869062	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DIANÓPOLIS	MUNICÍPIO / UF DIANÓPOLIS - TO	VALORES CONTRATADOS (R\$):	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA				REPASSA 222.857,14	INVESTIMENTO 228.857,14
				CONTRAPARTIDA 4.000,00	

Saldo a Reprogramar	Repassa (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	111,29

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repassa (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.			PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	un	LOTE 1	-	3.402,84	-	3.402,84
2.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS EM DIANÓPOLIS		2.738,11	m²	LOTE 1	222.857,14	485,87	-	223.343,01

Observações:

DIANÓPOLIS - TO

Local

sábado, 0 de janeiro de 1900

Data

*Oliver M. Almeida*

Representante Tomador

Nome: ALEISSON MOREIRA ALMEIDA

Cargo: PREFEITO

**CAIXA****COMPOSIÇÕES**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	PROJETO, DETERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO, CALÇADAS E ORÇAMENTO.	UND			
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,466	115,54	133,62
COMPOSIÇÃO	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND			
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36	115,54	133,62
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66	19,63	22,39
COMPOSIÇÃO	03	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TIPO CAIXA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UND			
SINAPI	9560	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1	888,08	910,28
SINAPI-I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1	17,95	17,95
SINAPI-I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	101,20	101,20
COMPOSIÇÃO	04	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDRÔMETRO COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			
SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1	93,21	99,99
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (N), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1	117,70	119,80
COMPOSIÇÃO	05	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, FADIGANTES VISUAIS, DIMENSÕES 230X230CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II REAJUNTADO, EXCLUSIVE REGULAÇÃO DE BASE.	M2			
SINAPI-I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,52	3,05	3,05
SINAPI-I	34953	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4	0,96	0,96
SINAPI-I	36179	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	UN	6,5625	8,40	8,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	16,51	18,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	11,71	13,04

20/09/2018

Data

Responsável Técnico: MARCELO MENDES BORGES  
CREA/CAU: 200944/D-TO


Marcelo Mendes Borges  
Téc. Responsável pelo Obra  
C.R.E.A./C.A.U. 200944/D-TO

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:			DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO					
1001							#DIV/0!
1002							#DIV/0!
1003							#DIV/0!

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS FORNECEDORAS:				
EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	07.137.298/0001-25	CREA - TO	(63) 3215 - 1155	
E016	22.794.235/0001-35	DFT COMERCIAL EIRELI ME	(63) 3213 - 1470	GLEICIANE
F017	14.138.162/0001-10	ELTON LOCAÇÕES	(63) 9 9999 - 8270	ELTON

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	TAXA DO CREA DE OBRA OU SERVIÇO POR M² DE FÚNDAMENTO	LMD	218,54	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	CREA - TO		218,54	01/01/2018
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM LIMA MANUTENÇÃO SEMANAL	MES	937,88	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	DFT COMERCIAL EIRELI ME		940,50	30/10/2018
	E017	ELTOM LOCAÇÕES		935,25	30/10/2018
OBSERVAÇÕES:					

20/09/2018

### Data

**Resp. Pesquisa de Mercado:**

**MARCELO MENDES BORGES**

*Marcelo M3*  
Marcelo Mendes  
Te. 4944-4444  
CRA 123456

**Билдэ**  
**ф нбгд**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**OGU**

# CAIXA

**Nº OPERAÇÃO**  
**1054291-63**

Nº SICOMV  
868062

**PROponente Tomador**  
**MUNÍPIO DE DIANÓPOLIS**

**APELIDO EMPREENDIMENTO  
EXECUCAO DE PAVIMENTACAO**

**DESCRIÇÃO DO LOTE**  
**EXECUCAO DE PAVIMENTACAO URBANA**

[illegible]

**Local**  
**DIANOPOLIS - TO**

<b>Data</b>	<b>sábado, 0 de janeiro de 1900</b>
-------------	-------------------------------------

Responsável Técnico  
Nome: MARCELO MENDES BORGES  
CREA/CAU: 200944/D-TO  
ART/RRT:


 McGraw-Hill  
 1221 Avenue of the Americas  
 New York, NY 10020-1396  
 (212) 512-2000



PM-3.0.4

# CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memoira de Cálculo - OGU

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA

Nº SCONV  
988052

Nº OPERAÇÃO  
1054291-63

PROPRIETÁRIO / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE DIANÓPOLES

Grupo de Sigilo  
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO  
1054291-63

PROPRIETÁRIO  
MUNICÍPIO DE DIANÓPOLES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
2.5.3.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP)	M2	842,45	Volume de Contraste de Serviço
2.5.4.	MATERIAL 1A CATEGORIA	M3	1,21	Volume de Atop.
2.5.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	1,21	Volume de Atop.
2.6.1.	LIMEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	4.545,02	Complemento x Largura da Plataforma + Largura Adicional - Complemento x (7,00 x 0,50)
2.6.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	3.251,51	Complemento x Largura da Plataforma + Largura Adicional - Complemento x (7,00 x 0,50)
2.6.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	521,66	Volume de Escavação x (1,20 x 1,20)
2.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8.263,10	Volume de Transporte x (1,20 x 1,20)
2.6.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVELY ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	521,66	Plano de Base x (1,20 x 1,20) x 0,22
2.7.1.	EXECUÇÃO DE IMPIREGNAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.738,11	Complemento x Largura da Plataforma + Largura Adicional - Complemento x (7,00 x 0,50)
2.7.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	2.738,11	Complemento x Largura da Plataforma + Largura Adicional - Complemento x (7,00 x 0,50)
2.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.769,56	Quantidade de 150 x (0,15 x 0,15) x 22kg / m³ + (Base 0,15kg / m³) x (po de Base 0,15kg / m³) x comprimento x (1,20 x 1,20) x 0,22
2.7.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MEDIDAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	3.839,28	(CM 30 x 0,0011) x (RR 2C x 0,0032) x 328 km (Grua)
2.8.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	M	855,85	Complemento de Vta x 2

FRENTES DE OBRA:

Agenciador de Eventos	Quantidade
TERRAPLENAGEM	842,45
TERRAPLENAGEM	1,21
PAVIMENTAÇÃO	4.545,02
PAVIMENTAÇÃO	3.251,51
PAVIMENTAÇÃO	521,66
PAVIMENTAÇÃO	8.263,10
PAVIMENTAÇÃO	521,66
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2.738,11
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2.738,11
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	3.769,56
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	3.839,28
ORÇAMENTO SUPERFICIAL	

DIANÓPOLIS - TO

Local

Elaborado, 0 de Janeiro de 1900

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO MENDES BORGES

CREA/CAU: 2009440-TO

ART/RRT:

Responsável Técnico

Nome: MARCELO MENDES BORGES

CAU/CAU: 2009440-TO

ART/RRT:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CAIXA PARTE 01	CAIXA PARTE 02	CAIXA PARTE 03	CAIXA PARTE 04	CAIXA PARTE 05	CAIXA PARTE 06	CAIXA PARTE 07	CAIXA PARTE 08	CAIXA PARTE 09	CAIXA PARTE 10
1.1.1.	PROJETO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO, CALÇADAS E ORÇAMENTO.	UND	1,00										
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	3,00										
2.2.1.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM UMA MANUTENÇÃO SEMANAL	MES	3,00										
2.2.2.	ALUGUEL CONTAINERESCRIT INCL INST ELET LAHG-2,20 CÔMP-4,20M ALT-2,50M CHAPA ACO CNERV TRAPEZ FORRO GRSOL TERMOMACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGUESCARGA	MES	3,00										
2.2.3.	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRAFASICA 60A COM POSTE DE CONCRETO - INCLUSIVE CABEAMENTO, CADA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	M2	2,90										
2.2.4.	KIT CAVALETA PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDROMETRO COMPLETO - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00										
2.2.5.	TAXA DO CREA DE OBRAS OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UND	1,00										
2.3.1.	FORNIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAÇÃO - D = 0,60 M	UN	29,00										
2.3.2.	FORNIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + II	M2	2,70										
2.3.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	40,00										
2.3.4.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M2	81,90										
2.3.5.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M2	27,00										
2.4.1.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	128,35										
2.4.2.	PISO TÁIL DIRECIONAL, LIXO ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC - II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULAÇÃO DE BASE.	M2	222,77										
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRAS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF - 07/2016	M3	64,17										
2.5.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL + 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP.	M3	642,45										
2.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF - 12/2016	M3XKM	10,15725										

*Assinado digitalmente por*  
MARCOS ANTONIO DE SOUZA  
CPF: 888062

**CAIXA** PLO - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA	Nº SICOMV 868062	E / TOMADOR DIANOPOLIS
--	---------------------	---------------------------

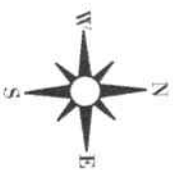
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6	7	8	9	10
<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>								
2.5.3.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP)	M2	642,45	0,00	68.613,74	23.095,41	0,00	
2.5.4.	MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	1,21					
2.5.4.	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL -							
2.6.	PAVIMENTAÇÃO URBANA							
2.6.1.	PAVIMENTAÇÃO	M2	4.645,02					
2.6.1.	LIMEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA							
2.6.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	3.251,51					
2.6.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A. CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	521,66					
2.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	8.263,10					
2.6.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2017	M3	521,66					
2.7.	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO							
2.7.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017	M2	2.738,11					
2.7.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO, COM EMULSAO ASFALTICA PR-2C, COM CAPA SELANTE, AF_01/2018	M2	2.738,11					
2.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	3.769,56					
2.7.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM, AF_02/2016	TXKM	3.838,28					
2.8.	DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.8.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	M	855,66			855,66		

DIANOPOLIS - TO  
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900  
Data

*Wladimir Borges*  
BORGES





MENDES & BORGES ENGENHARIA LTDA-ME

ENG. CIVIL E TEC. FM AGRIMENSURA JOSIAS ASCYER BORGES

CREA: 205.093 D/TO

CNPJ: 17.342.273/0001-17

(63) 9955-3395 / JOSIAS@MENDESJBORGES.COM

1:40.000

PROPOSTA DE PROJETO - 1º DE JULHO DE 2011

DESENHO: J. BORGES

*Josias Borges*  
Assinatura do Profissional de Registro Profissional nº 205.093 D/TO

## Planta de Localização da Jazida

Dianópolis - TO

Distância para a Jazida  
Dist. 13,20 km

Coord.  
X: 318.894 Y: 8.734.152  
Fuso 23

