

Pregão Eletrônico nº
Processo: 201500057000862

ANEXO V
CRONOGRAMA



CRONOGRAMA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM MICROREVESTIMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL

Obra: Via Interna contornando o muro da CEASA, acesso do pátio de caminhões, preparação de estacionamento ao lado dos campos, e preparação de terreno para receber cc

Estátio: Centrais de Abastecimento de Goiás - CEASA GO

Recurso/ Programa: Centrais de Abastecimento de Goiás - CEASA GO

Contrato: A ser definido pela Comissão de Licitação

Camamento: Engenheiro Civil Jonas José Alves Sobrinho - CREA: 8.661/D-GO

de Execução da Obra: 03 (três) meses

Data: Julho de 2015
Valor Total R\$: 601.613,13
Tab. Referência: Agetop 03/15 DESO.
BDI Incluso: 25,00%
ART: 0

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	Valores com BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL
		Valores	%	Valores	%	Valores	%	
SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL	17.026,79	17.026,79	100,00%	-	-	-	-	17.026,79
TERRAPLENAGEM	183.126,00	36.625,20	20,00%	54.937,80	30,00%	91.563,00	50,00%	183.126,00
PAVIMENTAÇÃO	303.677,25	-	-	121.470,90	40,00%	182.206,35	60,00%	303.677,25
DRENAGEM SUPERFICIAL	80.756,30	-	-	32.302,52	40,00%	48.453,78	60,00%	80.756,30
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.026,79	5.108,04	30,00%	5.108,04	30,00%	6.810,71	40,00%	17.026,79
Total R\$	601.613,13	58.760,02	9,77%	213.819,26	35,54%	329.033,85	54,69%	601.613,13
			9,77%		45,31%		100,00%	100,00%

Jonas José Alves Sobrinho
Engenheiro Civil - CREA: 8661/D-GO



LEVANTAMENTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM MICRORREVESTIMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL

Obra: Via interna contornando o muro da CEASA, acesso do pátio de caminhões, preparação de estacionamento ao lados dos campos, e preparação de terreno para receber construção de novos galpões.

Local: Centrais de Abastecimento de Goiás - CEASA GO

Obra: Via interna contornando o muro da CEASA, acesso do pátio de caminhões, preparação de estacionamento ao lados dos campos, e preparação de terreno para receber construção de novos galpões.

Contrato: A ser definido pela Comissão de Licitação

Projetado por: Engenheiro Civil Jonas José Alves Sobrinho - CREA: 8.661/D-GO

Duração da Obra: 03 (três) meses

Data: Julho de 2015
 Valor Total R\$: 601.613,13
 Tab. Referência: Agetop 03/15 DESO.
 BDI Incluso: 25,00%
 ART N.: 0

RUA/ AVENIDA	LARGURA			QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO			ÁREA			MEIO FIO COM		
	EXTENSÃO (M)	LARGURA DE LIMPEZA (M)	LARGURA DE TERRAPLANAGEM (M)	LARGURA DE IMPRIMAÇÃO (M)	PAVIMENTAÇÃO (M)	ÁREA DE LIMPEZA (M2)	TERRAP. (M2)	IMPRIMAÇÃO (M2)	PAVIMENTAÇÃO (M2)	MEIO FIO (M)	SARJETA (M)	TOTAL (M)
VENIDA DE ACESSO	1500	9,00	8,00	7,40	7,00	13.500,00	12.000,00	11.100,00	10.500,00	1.500,00	130,00	1.630,00
STACIONAMENTO/GALPÕES	250	150,00	200,00	-	0,00	37.500,00	50.000,00	-	-	280,00	-	1.780,00
TOTAL	1.500,00					51.000,00	62.000,00	11.100,00	10.500,00	1.780,00		1.630,00

Jonas José Alves Sobrinho
 GERENTE DA DIVISÃO DE ENGENHARIA
 E INFRAESTRUTURA
 ENG.º CIVIL CREA: 8661/D-GO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM MICRORREVESTIMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL

Local da Obra: Via Interna contornando o muro da CEASA, acesso do pátio de caminhões, preparação de estacionamento ao lados dos campos, e preparação de terreno para

Proprietário: Centrais de Abastecimento de Goiás - CEASA GO

#REF! Data: Julho de 2015

Tipo de Contrato: A ser definido pela Comissão de Licitação

Valor Total R\$: 601.613,13

R.T. Orçamento: Engenheiro Civil Jonas José Alves Sobrinho - CREA: 8.661/D-GO

Tab. Referência: Agetop 03/15 DESO.

Prazo de Execução da Obra: 03 (três) meses

BDI Incluso: 25,00%

ART N.: 0



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD

Planilha de Levantamento (em anexo)

Área de Limpeza - Intervenção	51.000,00 m ²
Área de Terraplanagem - Intervenção	62.000,00 m ²
Área de Imprimação	11.100,00 m ²
Área de Pavimentação	10.500,00 m ²

Planilha de Dimensionamento (em anexo)

Espessura de Limpeza (m)	0,20
Espessura rebaixamento mat. 1º cat. (m)	0,10
Espessura da Base (m)	0,20
Espessura do Revestimento (m)	0,035

Dados Locais

Distância da Jazida	20,00 km
Distância do Bota-fora	2,00 km
Distância Comercial de Agregados - Jaraguá	10,00 km
Distância Comercial de Material Betuminoso	10,00 km
Distância Local de Massa e Mat. Betuminoso	2,00 km
Distância Local de Agregados	2,00 km

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Instalação do Canteiro de Obras (Terrapl./Pavimentação)

Canteiro (%): 1,00

1.2 - Mobilização de Equipamentos (Terrapl./Pavimentação)

Mobilização (%): 2,00

2.0 - TERRAPLENAGEM

2.1 - Limpeza Pavimentação Urbana:

Área de Limpeza - Intervenção: 51.000,00 m²

2.2 - Carga de Entulhos:

Área de Limpeza - Intervenção: 51.000,00 m²

Espessura de Limpeza: 0,20 m

Volume Carga de Entulhos: 10.200,00 m³

2.3 - Transporte de de entulhos:

Volume de Carga de Entulhos: 10.200,00 m³

Distância do Bota-Fora: 2,00 km

Transporte de Entulhos: 20.400,00 m³/km

Escavação e carga de mat. de 1ºcat.

Área de Terraplanagem - Intervenção: 62.000,00 m²

Espessura do Rebaixamento: 0,10 m

Volume: 6.200,00 m³

2.5 - Transporte de mat. de 1º cat.-à caminhão

Volume de Escavação e carga de mat. De 1º cat. 6.200,00 m³

Distância do Bota-fora: 2,00 km

Transporte: 12.400,00 m³/km

2.6 - Regularização e compactação do sub-leito

Área da Jazida: 62.000,00 m²

3.0 - PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD

3.1 - Desmatamento, Limpeza e Expurgo de Jazida

Área de Terraplanagem - Intervenção: 12.000,00 m²

Espessura da base: 0,20 m

Empolamento: 25,00%

Volume: 3.000,00 m³

Espessura prevista da Jazida: 0,50 m

Área da Jazida: 6.000,00 m²

J

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM MICRORREVESTIMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL

Local da Obra: Via Interna contornando o muro da CEASA, acesso do pátio de caminhões, preparação de estacionamento ao lados dos campos, e preparação de terreno para

Proprietário: Centrais de Abastecimento de Goiás - CEASA GO

Data: Julho de 2015

Valor Total R\$: 601.613,13

Tab. Referência: Agetop 03/15 DESO.

BDI Incluso: 25,00%

ART N.: 0

**MEMÓRIA DE CÁLCULO****PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD****3.3 - Escavação e carga de mat. de jazida, com indenização**

Área de Terraplanagem - Intervenção:	12.000,00 m2
Espessura da Base:	0,20 m
Empolamento:	25,00% m
Volume de material de jazida:	3.000,00 m3

3.4 - Transporte de mat. de jazida-cascalho

Volume de material de jazida:	3.000,00 m3
Distância da Jazida:	20,00 km
Transporte:	60.000,00 m3.km

3.5 - Estabilização granulométrica sem mistura

Área de terraplanagem:	12.000,00 m2
Espessura da Base:	0,20 m
Volume de material de jazida:	2.400,00 m3

3.6 - Imprimação com CM-30

Área de Imprimação (m²): 11.100,00

3.7 - Fornecimento de Asfalto diluído CM-30

Área de Imprimação (m²):	11.100,00
Taxa de aplicação (1,20 Kg/m²):	0,0012
CM-30 (t):	13,32

3.8 - Tratamento superficial duplo

Área de Pavimentação (m²): 10.500,00

3.9 - Fornecimento de RR 2C, taxa de 3,50 kg/m²

Área de Pavimentação (m²):	10.500,00
Taxa de aplicação (2,4 kg/m²):	0,0024
RR-2C (t):	25,20

3.11 - Transporte local de material betuminoso

(RR-2C) + (CM-30) (t):	38,52
Distância Local de Mat. Betuminoso (km):	2,00
Transporte Local (t.km):	77,04

3.12 - Transporte comercial de material betuminoso

(RR-2C) + (CM-30) (t): 53,22

3.13 - Transporte comercial - brita para TSD

Área de Pavimentação (m²):	10.500,00
Brita - Taxa de aplicação (0,0293 m³/m²) - composição AGETOP:	0,0213
Brita (m³):	223,65
Volume Total de brita (m³):	223,65
Distância comercial de agregados (km):	10,00
Transporte comercial (m³.km):	2.236,50

3.14 - Transporte local - agregados

Brita (m³):	223,65
Distância local de agregados (km):	2,00
Transporte local de agregados:	447,3

4.0 - MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8CM C/ COMPACTAÇÃO**4.1 - MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8CM C/ COMPACTAÇÃO**

Área Microrrevestimento:	10.500,00 m2
Área:	10.500,00 m2

4.2 - Fornecimento de RR 1C COM POLIMERO, taxa de 1,4 kg/m²

Área de Pavimentação (m²): 10.500,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM MICRORREVESTIMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL

Local da Obra: Via Interna contornando o muro da CEASA, acesso do pátio de caminhões, preparação de estacionamento ao lados dos campos, e preparação de terreno para
Proprietário: Centrais de Abastecimento de Goiás - CEASA GO
#REF!
Data: Julho de 2015
Valor Total R\$: 601.613,13
Tab. Referência: Agetop 03/15 DESO.
BDI Incluso: 25,00%
ART N.: 0

Tipo de Contrato: A ser definido pela Comissão de Licitação
R.T. Orçamento: Engenheiro Civil Jonas José Alves Sobrinho - CREA: 8.661/D-GO
Prazo de Execução da Obra: 03 (três) meses



MEMÓRIA DE CÁLCULO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD

3.13 - Transporte comercial de cimento / cal / filler

Área de Pavimentação (m²):	10.500,00
Taxa de aplicação (5,26 kg/m²) - composição AGETOP:	0,0053
total T	55,23
Distância comercial de agregados (km):	10,00
Transporte comercial (T.km):	552,30

4.0 - DRENAGEM

4.1 - Meio fio c/ sarjeta, MFC04 (AC/BC)

Extensão (levantamento - em anexo) - metros: 1.630,00

4.2 - Meio fio sem sarjeta, MFC06 (AC/BC)

Extensão (levantamento - em anexo) - metros: 1.780,00

5.0 Administração Local da Obra

Administração Local da Obra (und): 1,00

Goiânia, Julho de 2015.

Jonas José Alves Sobrinho
CREA - GO 8661/D