

CÁLCULO DO BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADO

OBRA: TAPA BURACO EM PMF E RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO
MUNICÍPIO: CORUMBAÍBA - GO

VALORES ADOTADOS:	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 2,20 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 0,45 %
S + G	SEGUROS E GARANTIAS 0,05 %
R	RISCOS 0,33 %
I	ISS 0,00 %
	PIS 0,65 %
	COFINS 3,00 %
	CPRB 0,00 %
	TOTAL "I" = 3,65 %
L	LUCRO 4,38 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + I)}{(1 - I)} - 1,00 \right]$$

CÁLCULO:

$$BDI = \left[\frac{1,075548}{0,9635} - 1,00 \right] = 11,62$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE: **11,62 %** PARA O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Os cálculos estão em conformidade ao " Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário "

CÁLCULO DO BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - ONERADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, DRENAGENS SUPERFICIAIS E SINALIZAÇÕES HORIZONTAIS
MUNICÍPIO: ANHANGUERA - GO

VALORES ADOTADOS:	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,67 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 0,75 %
S + G	SEGUROS E GARANTIAS 0,11 %
R	RISCOS 0,56 %
I	ISS 3,00 %
	PIS 0,65 %
	COFINS 3,00 %
	CPRB 0,00 %
	TOTAL "I" = 6,65 %
L	LUCRO 7,30 %

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a **100%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 3%

FÓRMULA DE CÁLCULO:


$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + I)}{(1 - I)} - 1,00 \right]$$

CÁLCULO:

$$BDI = \left[\frac{1,127965}{0,9335} - 1,00 \right] = 20,83$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE: **20,83 %** PARA OS DEMAIS ITENS

Os cálculos estão em conformidade ao " Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário "



RHAOLNY TEIXEIRA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA: 1015207162D-GO



GOVERNO DE CORUMBAIBA
 Nosso povo, nossa força
 Adm. 2014-2016

OBRA: TAPA BURACO EM PMF E RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO
LOCAL: ZONA URBANA DA CIDADE DE CORUMBAIBA - GO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAIBA- GOIÁS

TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/21 COM DESONERAÇÃO (T152) - GOINFRA

BDI reduzido: 11,62% BDI: 20,83%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	DMT (km)	UNID.	QUANT.	CUSTO EM R\$	
						UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (TERRAP/PAVIMENT)		UNID.	1,00	R\$8.057,77	R\$108.433,68
1.2	45245	LIMPEZA GERAL		m2	R\$29.349,90	R\$2.79	R\$8.057,77
1.3	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (TERRAPLENAGEM / PAVIMENTAÇÃO)		UNID.	1,00	R\$4.086,47	R\$81.920,65
1.4	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UNID.	1,00	R\$14.368,79	R\$4.086,47
2		RECAPEAMENTO COM MICRORREVESTIMENTO					
2.1	40613	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm SICOMP (BC) (PAV.URB.)		m2	29.349,90	R\$2,42	R\$301.782,58
2.2	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	38,00	m3km	11.152,96	R\$1,11	R\$70.926,97
2.3	40501	FORNECIMENTO DE EMULSAO RL-1C - E + FRETE		T	55,76	R\$3.918,80	R\$12.324,45
3		TAPA BURACO					R\$218.531,17
3.1	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)		m²	102,72	R\$243,99	R\$78.707,60
3.2	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)		m2	2.934,99	R\$0,42	R\$25.063,99
3.3	42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)		m³	102,72	R\$133,23	R\$1.241,22
3.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	38,00	m3km	2.992,06	R\$1,11	R\$13.685,71
3.5	44301	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA (PAV.URB.)	1,00	TKM	12,31	R\$1,98	R\$3.306,34
3.6	40500	FORNECIMENTO DE EMULSAO RL-1C + FRETE		T	6,05	R\$3.505,79	R\$24,32
3.7	40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C + FRETE		T	0,41	R\$3.432,16	R\$21.196,29
3.8	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		m³	129,43	R\$90,48	R\$11.710,78
3.9	10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)		m³	18,49	R\$57,89	R\$1.070,40
TOTAL DOS ITENS							R\$488.923,86
VALOR DO METRO QUADRADO							R\$16,66
VALOR TOTAL							RS488.923,86


RHAQUINY TEIXEIRA SANTOS

Engenheiro Civil

CREA: 1015207162D-GO



OBRA: TAPA BURACO EM PIF E RECAPEAMENTO EM MICROREVESTIMENTO

LOCAL: ZONA URBANA DA CIDADE DE CORUMBÁIBA - GO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁIBA- GOIÁS

TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/21 COM DESONERAÇÃO (T/152) - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	F DMT (km)	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO							
						DESCRIÇÃO							
1		SERVÇOS PRELIMINARES											
2		RECAPEAMENTO COM MICRO REVESTIMENTO											
2.1	44211	MICROREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S'COMP. (BC) (PAV.URB.)		m ²	29.349,90	Extensão x largura de todas as ruas (VER PL. ANILHA)							
2.2	44302	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	38,00	m ³ km	11.152,96	(dm ³ x volume por m ² x área total de micro revestimento)							
						Distancia km	Volume m ³ /m ²	Área de execução	Total m ³ xkm				
						38,0000	0,0100	29.349,9000	11.152,9620				
						5,0000	0,0002250	29.349,9000	33,0186				
2.3	40501	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C COM POLÍMERO		l	55,7648	(consumo por m ² x área total de micro revestimento)							
						Consumo T/m ²	Área de execução	Total Toneladas					
						0,0019000	29.349,9000	55,7648					
3		TAPA BURACO				Extensão x largura x % da área recapada (QUADRO DE ÁREAS)							
3.1	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)		m ³	102,72	quantidade de tapa buraco/espessura média -							
3.2	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)		m ²	2.934,99	Quant. M3	Espessura média dos buracos	Área de execução	Total m ²				
						99,0103	8,2900		820,7954				
						dm ³ x volume de agregado por m ³ x quantidade de tapa buraco -							
3.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	38,00	m ³ km	2.992,06	Distancia km	Volume m ³	Peso x M3	Total m ³ xkm				
						38,0000	102,7247	1,5330	2.992,0609				
3.5	44301	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	1,00	TKM	12,31	dm ³ x densidade da massa x quantidade de tapa buraco -							
						Distancia km	Peso de Massa T/m ²	Área de execução	Total T ³ xkm				
						1,0000	0,0150	820,7954	12,3119				
3.6	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C		T	39,97	consumo de emulsão por m ² x quantidade de tapa buraco -							
						Consumo T/m ³	Área de execução	Total Toneladas					
						0,0020600	102,7247	6,0461					
3.7	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		T	0,4104	consumo de emulsão por m ² x quantidade de pintura de ligação							

OBRA: TAPA BURACO EM PAF E RECAPEAMENTO EM MICROREVESTIMENTO
 LOCAL: ZONA URBANA DA CIDADE DE CORUMBAIBA - GO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAIBA - GOIÁS
 TABELA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/21 COM DESONERAÇÃO (T152) - GOINFRA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	F DMT (dm)	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO			
						DESCRÇÃO			
						Consumo T/m ³	Área de execução	Total Toneladas	
						0,00035000	820,7954	0,4104	
3,7	93176 (SINAP)	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016		T	40,77	sona do fornecimento de emissão RL-1C e RR-1C			
PARÂMETROS PARA CÁLCULO						Distância km	Volume Toneladas	Área de execução	Total m ³ km
		CONSUMO DE RR-2C PINTURA DE LIGAÇÃO				250,0000	6,4565		1,614,1193
		CONSUMO DE CM-30 IMPRIMAÇÃO DE BASE				T/M ²	0,0005		
		CONSUMO DE RL-1C COM POLÍMERO - MICRO-REVESTIMENTO				T/M ²	0,0012		
		CONSUMO DE RL-1C NO PAF				T/M ²	0,0019		
		DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				KM	0,0206		
		DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DE AGREGADOS				KM	1,63		
		ESPESURA DO PAF COMPACTADO NO RECAPEAMENTO				KM	33,3		
		ESPESURA DO PAF COMPACTADO NO RECAPEAMENTO				M	1,63		
		ESPESURA DO PAF COMPACTADO NO REPERFILAMENTO - 1ª CAMADA				M	0,035		
		ESPESURA DO PAF COMPACTADO 2ª CAMADA (SOBRE REPERFIL.)				M	0,025		
		ESPESURA DO MICRO-REVESTIMENTO				M	0,025		
		DT PARA LOCAL DE BOTA FORA				M	0,01		
		PERCENTUAL DE TAPA BURACO CONSIDERADO -5% NO RECAP C/ PAF				KM	3,00		
		CONSUMO DE TAPA BURACO CONSIDERADO -3% NO LOCAL C/ MICRO				%	3		
		CONSUMO DE AGREGADO NO PAF				%	5		
		CONSUMO DE FILER NO MICRO				M ³ /M ³	1,533		
		ESPESURA DA LIMPEZA NO LOCAL REPERFILAMENTO				T/M ²	0,01		
		EMPOLAMENTO				M	0,000225		
		CONSUMO DE BRITA NO PAF				%	0,05		
		CONSUMO DE PO DE BRITA NO PAF				M ³ /M ³	25		
						M ³ /M ³	1,26		
						M ³ /M ³	0,18		

RHAOLNY TEIXEIRA SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA: 10152071 62D-GO



FONTE: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/21 - COM
DESONERAÇÃO (T152)

COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO (CANTEIRO DE OBRA)				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	RECAPEAMENTO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO	-	-	-	-
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com	m ²		0,00	R\$ 0,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/	m ³		0,00	R\$ 0,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m ³		0,00	R\$ 0,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	-	-	-	-
Escritório de campo	m ²		0,00	R\$ 0,00
Escritório urbano (cidade)	mês		0,00	R\$ 0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m ²		0,00	R\$ 0,00
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m ²		0,00	R\$ 0,00
Alojamento (engenheiros)	mês		0,00	R\$ 0,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de	mês		0,00	R\$ 0,00
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês		0,00	R\$ 0,00
Almoxarifado	m ²		0,00	R\$ 0,00
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m ²		0,00	R\$ 0,00
Oficinas	m ²		0,00	R\$ 0,00
Fiscalização	m ²	191,05	2,00	R\$ 382,10
Posto de Combustível e Lubrificação	m ²		0,00	R\$ 0,00
Vestíários	m ²		0,00	R\$ 0,00
Sanitários	m ²		0,00	R\$ 0,00
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês		0,00	R\$ 0,00
Refeitório (para os administrativos)	m ²		0,00	R\$ 0,00
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês		0,00	R\$ 0,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj		0,00	R\$ 0,00
Laboratório (espaço físico)	m ²		0,00	R\$ 0,00
Ambulatório	m ²		0,00	R\$ 0,00
Cercas	m		0,00	R\$ 0,00
Guaritas	m ²		0,00	R\$ 0,00
Fossa Séptica	un	5320,74	0,40	R\$ 2.128,30
Sumidouro	un		0,00	R\$ 0,00
Poço Artesiano	un		0,00	R\$ 0,00
Placa de Obra	m ²	174,32	5,00	R\$ 871,60
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un		0,00	R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un		0,00	R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un		0,00	R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un		0,00	R\$ 0,00
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH		0,00	R\$ 0,00
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês		0,00	R\$ 0,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO)	mês		0,00	R\$ 0,00
Faxineira (ALOJAMENTO)	mês		0,00	R\$ 0,00
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m ² x mês		0,00	R\$ 0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	-	-	-	-
Instalação de Usina de Asfalto	un		0,00	R\$ 0,00
Instalação de Usina de Solos	un		0,00	R\$ 0,00
Paio de explosivos	m ²		0,00	R\$ 0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO	-	-	-	-
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m ³		0,00	R\$ 0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m ³		0,00	R\$ 0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m ²		0,00	R\$ 0,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m ²		0,00	R\$ 0,00
Cone de sinalização (desvio)	un		0,00	R\$ 0,00
Tambor de 200L (desvio)	un		0,00	R\$ 0,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h		0,00	R\$ 0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês		0,00	R\$ 0,00

LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	-	-	-	-
Licença de Instalação de Canteiro (área)	un		0,00	R\$ 0,00
Licença de Usina	m2		0,00	R\$ 0,00
Licença de Cascalheira	un		0,00	R\$ 0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un		0,00	R\$ 0,00
CUSTO TOTAL			-	R\$ 3.382,00
BDI (20,83%)			-	R\$ 704,47
PREÇO TOTAL R\$			-	R\$ 4.086,47

RHAOLNY TEIXEIRA SANTOS

Engenheiro Civil

CREA: 1015207162D-GO



FONTE: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/21 - COM
DESONERAÇÃO (T152)

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE – 40 KM/H	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m		0	R\$ -
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	2.273,34	1	R\$ 2.273,34
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
FRESADORA A FRIO W200 OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO		0	R\$ -
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27 T		0	R\$ -
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA – MF4292 OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA – D5 OU EQUIVALENTE		0	R\$ -
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		0	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H		0	R\$ -
USINA MIST. SOLO 300T/H		0	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H		0	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	2.315,34	1	R\$ 2.315,34
TOTAL (A)			R\$ 4.588,68

VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPÉLIDOS) – 50 KM/H	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1420,41	1	R\$ 1.420,41
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		0	R\$ -
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1318,67	0,5	R\$ 659,34
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		0	R\$ -
CAMINHÃO MUNCK		0	R\$ -
USINA MOVEL DE LAMA ASFÁLTICA		0	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		0	R\$ -
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		0	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSEMEADURA – 7.000l		0	R\$ -
MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.		0	R\$ -
TOTAL (B)			R\$ 2.080,00
CUSTO TOTAL (A)+(B)*2:			R\$ 6.668,68
B.D.I. DESONERADO - 20,83%			R\$ 1.389,09
VALOR TOTAL R\$			R\$ 8.057,77

RHAOLNY TEIXEIRA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA: 1015207162D-GO



FONTE: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/2021 - COM DESONERAÇÃO (T152)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês		0,00	R\$ -
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês		0,00	R\$ -
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	14.162,46	0,85	R\$ 12.038,09
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês		0,00	R\$ -
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês		0,00	R\$ -
Topógrafo	mês		0,00	R\$ -
Auxiliar de Topografia	mês		0,00	R\$ -
Laboratorista de Solos	mês		0,00	R\$ -
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês		0,00	R\$ -
Auxiliar de Laboratorista	mês		0,00	R\$ -
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês		0,00	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês		0,00	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês		0,00	R\$ -
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês		0,00	R\$ -
Motorista	mês		0,00	R\$ -
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês		0,00	R\$ -
Auxiliar Administrativo	mês		0,00	R\$ -
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês		0,00	R\$ -
Recepcionista/ Telefonista	mês		0,00	R\$ -
Vigia	mês		0,00	R\$ -
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês		0,00	R\$ -
Despesas com Cartórios	mês		0,00	R\$ -
Medicamentos	mês		0,00	R\$ -
Malote e Correio	mês		0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês		0,00	R\$ -
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês		0,00	R\$ -
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês		0,00	R\$ -
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês		0,00	R\$ -
Instrumental de Topografia	mês		0,00	R\$ -
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par		0,00	R\$ -
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês		0,00	R\$ -
Caminhão prancha 30 T	mês		0,00	R\$ -
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade		0,00	R\$ -
PCMSO (NR-7)	unidade		0,00	R\$ -
PCMAT (NR-18)	unidade		0,00	R\$ -
Exames Admissionais/Demissionais	unidade		0,00	R\$ -
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	15,00	R\$ 2.330,70
Ensaio Tecnológicos	unidade		0,00	R\$ -
PPRA (NR-9)	unidade		0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL:				R\$ 14.368,79
BDI (20,83%)				R\$ 2.993,02
PREÇO TOTAL R\$				R\$ 14.368,79

RHAOLNY TEIXEIRA SANTOS

Engenheiro Civil

CREA: 1015207162D-GO



GOVERNO DE
CORUMBÁIBA
Nosso povo, nossa força. Adm. 2003-2007

MATERIAIS BETUMINOSOS COM BDI
DEMONSTRATIVOS DE PRODUTOS BETUMINOSOS - COM DESONERAÇÃO

ANP			
Produto	Pregoi/kg	Referencial	Pregoi/T
RL1C-E	2.80201	Centro-Oeste	2.802,01
RL1C	2.49490	Centro-Oeste	2.494,90
RR1C	2.44015	Centro-Oeste	2.440,15

Data base: MAIO/2021 (ANP)

PREÇO + FRETE
3.918,80
3.505,79
3.432,16

Produto	Produto	(\$)+BDI+ICMS
RL1C-E	RL1C-E	3.768,20
RL1C	RL1C	3.355,19
RR1C	RR1C	3.281,56

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO - DNIT	
IPAV (JUL14):	270,237
IPAV (FEV21):	386,507

BDI reduzido Calculado de acordo com a tabela Agetop

CÁLCULO DO FRETE - Portaria DNIT n. 1078 de 11/08/2015: (26.938+0,253 x D)
 $CT = ((26.939 + 0,253 * DT) / (1 - ICMS)) * (1 + BDI) * (IpaVJul14 / IpaVJul14)$

Natureza de Transporte: Rodovia Pavimentada
Distância média de Transporte (D): (Distral - Aparecida de Goiânia à Comanhãba - Go) (Km):
 $Frete(R\$/T) = (26.938 + 0,253 * 166) / (1 - ICMS) * (1 + BDI) * (IpaVFe21 / IpaVJul14)$
Frete(R\\$/T) = 150,60

203


RFABERTY TEIXEIRA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA: 1015207162D-GO