



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP  
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI - ABRIL - 2021 - SICRO JANEIRO 2021

## **DADOS DA OBRA**

**OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO**

**LOTE 3 - Asa Norte**

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12

COM DESONERAÇÃO

**RESPONSÁVEL TECNICO DO ORÇAMENTO:**

FABIO ROSSIGNOLI MARQUES

CREA: 83382/D-MG

**VALOR DA OBRA:**

**R\$2.131.592,34**

ATUALIZAÇÃO	DATA
03	21/06/2021



# ESTIMATIVA DE PREÇOS

LOTE 3 - Asa Norte  
COM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12  
OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO



OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO				COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DMT NOVACAP/OBRA		12,5000	km		
<b>GRUPO 01</b>	<b>ÁREA DE SEGMENTOS DE PISTA DO LOTE</b>		105.838,08	m2	
	<b>FRESAGEM DESCONTÍNUA COM RECOMPOSIÇÃO DA CAPA</b>		13.758,95	m2	
	<b>FRESAGEM</b>	1.375,89	m3		
4915705M/SICRO	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico	M3	1.375,8950	74,48	102.476,66
	<b>BOTA FORA DE MATERIAL FRESADO</b>				
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41.276,8493	1,06	43.753,46
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	-	0,41	0,00
	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>	13.758,95	m2		
96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	M2	13.758,9498	0,66	9.080,91
ANP - RR 2C MAI 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C	T	6,1915	4.384,74	27.148,24
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	77,3941	0,94	72,75
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	-	0,36	0,00
	<b>APLICAÇÃO DE C.A.U.Q</b>	1.375,89	m3		
4915703M/SICRO	Correção de defeitos com mistura betuminosa	M3	1.375,8950	118,02	162.383,12
ANP - CAP 30/45 JUN 2021	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	T	184,9203	5.255,37	971.824,52
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.198,6872	1,58	27.173,93
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	0,62	0,00
6416078M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	T	3.302,1479	135,98	449.026,08
				<b>TOTAL DO GRUPO</b>	<b>1.792.939,66</b>
<b>GRUPO 02</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA</b>				
97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	1.376,0000	8,82	12.136,32
AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M	688,0000	23,62	16.250,56
				<b>TOTAL DO GRUPO</b>	<b>28.386,88</b>
				<b>13,7533</b>	<b>R\$/m2</b>
<b>GRUPO 03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	Administração Local (expressa para o Lote)	%	1,0000	90.607,35	90.607,35
<b>% da Adm Local, com relação ao valor da obra (com o BDI)</b>		5,27%			
				<b>TOTAL DO GRUPO</b>	<b>90.607,35</b>
				<b>Valor total da estimativa de preços SEM BDI</b>	<b>1.911.933,89</b>
				<b>BDI</b>	
BDI referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos		24,06%		912.961,13	219.658,45
				<b>MATERIAIS BETUMINOSOS</b>	
ANP CM 30 - MAR 2021	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30			0,00	
ANP - RR 2C MAI 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C			27.148,24	
ANP - CAP 30/45 JUN 2021	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45			971.824,52	
<b>TOTAL DOS MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				<b>998.972,75</b>	
				<b>TOTAL DO LOTE</b>	<b>2.131.592,34</b>



## RESUMO DAS ATIVIDADES

COM DESONERAÇÃO  
 INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12  
 LOTE 3 - Asa Norte



OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO		COM DESONERAÇÃO	
GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR (COM BDI)	%
GRUPO 1	FRESAGEM DESCONTÍNUA COM RECOMPOSIÇÃO DA CAPA	R\$ 1.983.968,09	93,07%
GRUPO 2	SINALIZACAO DE SEGURANÇA	R\$ 35.216,76	1,65%
GRUPO 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 112.407,48	5,27%
VALOR TOTAL DO LOTE		2.131.592,34	100,00%



## CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO



LOTE 3 - Asa Norte  
COM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12

	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
GRUPO 1	FRESAGEM DESCONTÍNUA COM RECOMPOSIÇÃO DA CAPA	93,074%	R\$ 1.983.968,09	15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
				R\$ 297.595,21	R\$ 317.434,89	R\$ 357.114,26	R\$ 357.114,26	R\$ 337.274,58	R\$ 317.434,89
				15,00%	31,00%	49,00%	67,00%	84,00%	100,00%
GRUPO 2	SINALIZACAO DE SEGURANÇA	1,652%	R\$ 35.216,76	15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
				R\$ 5.282,51	R\$ 5.634,68	R\$ 6.339,02	R\$ 6.339,02	R\$ 5.986,85	R\$ 5.634,68
				15,00%	31,00%	49,00%	67,00%	84,00%	100,00%
GRUPO 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,273%	R\$ 112.407,48	15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
				R\$ 16.861,12	R\$ 17.985,20	R\$ 20.233,35	R\$ 20.233,35	R\$ 19.109,27	R\$ 17.985,20
				15,00%	31,00%	49,00%	67,00%	84,00%	100,00%
TOTAL COM BDI		100,00%	R\$ 2.131.592,34						
Desembolso Mensal				R\$ 319.738,85	R\$ 341.054,77	R\$ 383.686,62	R\$ 383.686,62	R\$ 362.370,70	R\$ 341.054,77
Porcentagem Parcial				15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
Desembolso Mensal Acumulado				R\$ 319.738,85	R\$ 660.793,62	R\$ 1.044.480,25	R\$ 1.428.166,87	R\$ 1.790.537,56	R\$ 2.131.592,34
LOTE 3 - Asa Norte				15,00%	31,00%	49,00%	67,00%	84,00%	100,00%



## CURVA ABC



COM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12  
OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO  
LOTE 3 - Asa Norte

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	und.	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	ANP - CAP 30/45 JUN 2021	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	184,92	T	5.255,37	R\$ 971.824,52	50,8294%	50,83%	B
2	6416078M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	3.302,15	T	135,98	R\$ 449.026,08	23,4854%	74,31%	B
3	4915703M/SICRO	Correção de defeitos com mistura betuminosa	1.375,89	M3	118,02	R\$ 162.383,12	8,4931%	82,81%	C
4	4915705M/SICRO	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico	1.375,89	M3	74,48	R\$ 102.476,66	5,3598%	88,17%	C
5	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	und	90.607,35	R\$ 90.607,35	4,7390%	92,91%	C
6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	41.276,85	TXKM	1,06	R\$ 43.753,46	2,2884%	95,20%	C
7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	17.198,69	M3XKM	1,58	R\$ 27.173,93	1,4213%	96,62%	C
8	ANP - RR 2C MAI 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C	6,19	T	4.384,74	R\$ 27.148,24	1,4199%	98,04%	C
9	AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	688,00	M	23,62	R\$ 16.250,56	0,8500%	98,89%	C
10	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	1.376,00	M	8,82	R\$ 12.136,32	0,6348%	99,52%	C
11	96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	13.758,95	M2	0,66	R\$ 9.080,91	0,4750%	100,00%	C
12	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	77,39	TXKM	0,94	R\$ 72,75	0,0038%	100,00%	C
13	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TXKM	0,36	R\$ 0,00	0,0000%	100,00%	C
14	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TXKM	0,41	R\$ 0,00	0,0000%	100,00%	C
15	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	-	M3XKM	0,62	R\$ 0,00	0,0000%	100,00%	C

R\$ 1.911.933,89

100%

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	0,00%	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
B	74,31%	2	R\$ 1.420.850,59	R\$ 1.420.850,59
C	25,69%	13	R\$ 491.083,29	R\$ 1.911.933,89
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>15</b>	<b>R\$ 1.911.933,89</b>	<b>R\$ 1.911.933,89</b>



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP  
DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO



## **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO**

## **MEMÓRIA DE CÁLCULO E APONTAMENTOS**

**INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:**

**FABIO ROSSIGNOLI MARQUES**

**CREA: 83382/D-MG**



# ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOTE 3 - Asa Norte

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12



Quantidade de R.A no lote **1**

CCU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
ADM 022021	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Em 6 meses)					
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000	14.260,22	85.561,32	Um profissional pelo período da obra (por lote)
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,0000	585,00	3.510,00	Seis meses x Quantidade de R.A
6496 - ART	Tabela A - ART de Obra ou Serviço (Para contratos acima de R\$15.000,00)	und	1,0000	233,94	233,94	Estimado uma ART por R.A
5213417M/SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M2	4,3200	301,41	1.302,09	Estimado 6 placas de 0,60 x 1,20 m2, para cada R.A
<b>TOTAL DO GRUPO</b>					<b>90.607,35</b>	Valor da ADM Local sem BDI

Valor da obra, com o BDI	2.131.592,34
Valor da ADM LOCAL com BDI	112.407,48

<b>% da Adm Local, com relação ao valor da obra</b>	<b>5,27%</b>
---	--------------



**QUANTIDADE SGPU**

LOTE 3 - Asa Norte  
COM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12  
OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO



QUANTIDADE SGPU	COM DESONERAÇÃO
-----------------	-----------------

ÁREA DE REMENDO (PARA O LOTE)	105.838,08
DMT NOVACAP ATÉ A OBRA (PARA O LOTE)	12,50





# MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOTE 3 - Asa Norte  
COM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12  
OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO



OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
	DMT NOVACAP/OBRA		Conforme a média das DMT entre as R.A. que compreendem o lote.
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	
<b>GRUPO 01</b>	<b>ÁREA DE SEGMENTOS DE PISTA DO LOTE</b>		
	FRESAGEM DESCONTÍNUA COM RECOMPOSIÇÃO DA CAPA	13,0%	da área do segmento de pista
	<b>FRESAGEM</b>	13,0%	da Área a recuperar x 10 cm de espessura
4915705M/SICRO	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico	M3	% da Área a recuperar x 10 cm de espessura
	<b>BOTA FORA DE MATERIAL FRESADO</b>		
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Conforme o detalhamento do serviço 4011480 do DNIT, a densidade do material fresado é de 2,4 t/m3 x DMT NOVACAP OBRA
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte excedente a 30 km
	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>		Igual a área de fresagem descontínua, conforme SINAPI - CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações ITEM 4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfície a receber a pintura de ligação.
96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	M2	Área de Fresagem Descontínua
ANP - RR 2C MAR 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C	T	Conforme o detalhamento do serviço 96402 do SINAPI, o consumo de emulsão é de 0,45 kg/m2
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	A quantidade carregada x a distância média de transporte NOVACAP OBRA
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Transporte excedente a 30 km
	<b>APLICAÇÃO DE C.A.U.Q</b>		
4915703M/SICRO	Correção de defeitos com mistura betuminosa	M3	Igual a área de fresagem descontínua x 10 cm
ANP - CAP 30/45 MAR 2021	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	T	Conforme o Cód SICRO 4915703 SICRO, a massa asfáltica tem densidade de 2,4 t/m3; O consumo de CAP 30/45, nos traços do C.A.U.Q da NOVACAP é de 0,056 t/t de massa
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	O volume de massa asfáltica x a distância média de transporte NOVACAP OBRA
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Transporte excedente a 30 km
6416078M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	T	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - Conforme o Cód SICRO 4915703 SICRO, a massa asfáltica tem densidade de 2,4 t/m3
	<b>GRUPO 02</b>		
	<b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA</b>		
97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	Estimado igual a 10% da área de fresagem, devendo ser aferido de acordo com a necessidade da obra.
AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	M	Estimado igual a 5% da área de fresagem, devendo ser aferido de acordo com a necessidade da obra.
	<b>GRUPO 03</b>		
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
	Administração Local (específica para o Lote)	%	
	<b>% da Adm Local, com relação ao valor da obra (com o BDI)</b>		
	<b>Valor total da estimativa de preços SEM BDI</b>		
	<b>BDI</b>		
	BDI referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos	24,06%	
	<b>MATERIAIS BETUMINOSOS</b>		
ANP CM 30 - MAR 2021	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30		
ANP - RR 2C MAR 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C		Por orientação da DIATEC/NOVACAP o RR - 1C, foi substituído pelo RR - 2C
ANP - CAP 30/45 MAR 2021	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45		

Estes quantitativos foram estimados, devendo ser aferidos de acordo com o efetivamente executado.

ESPESSURA ESTIMADA DA FRESAGEM	10,00
ESPESSURA ESTIMADA DE RECOLOCAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA	10,00
PROPORÇÃO DA FRESAGEM DESCONTÍNUA	13,0%
DENSIDADE CAUQ	2,40

18/06/2021

SEI/GDF - 39258822 - Especificação Técnica

## MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Média dos dias de produção (efetiva – 25/04/2020):	228.292 toneladas de CBUQ por dia
Expectativa de produção anual (25/04/2020):	74.194,763 toneladas de CBUQ
Consumo de CAP 30/45 por tonelada de CBUQ: 5,6%:	
5,6% x 74.194,763 = 4.155 (anual)	
Expectativa de consumo de CAP para 12 meses	4.155 toneladas de CAP 30/45