



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 8 - Sol Nascente / Pôr do Sol e Ceilândia SUL

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12

COM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TECNICO DO ORÇAMENTO:

FABIO ROSSIGNOLI MARQUES

CREA: 83382/D-MG

VALOR DA OBRA:

R\$6.067.959,89

ATUALIZAÇÃO	DATA
03	21/06/2021

**ESTIMATIVA DE PREÇOS**

LOTE 8 - Sol Nascente / Pôr do Sol e Ceilândia SUL
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		32,8500	km		
GRUPO 01	ÁREA DE SEGMENTOS DE PISTA DO LOTE		117.982,66	m2	
	FRESAGEM DESCONTÍNUA COM RECOMPOSIÇÃO DA CAPA		37.754,45	m2	
	FRESAGEM	3.775,44	m3		
4915705M/SICRO	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico	M3	3.775,4450	74,48	281.195,14
	BOTA FORA DE MATERIAL FRESADO				
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	297.656,0806	1,06	315.515,45
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	25.824,0435	0,41	10.587,86
	PINTURA DE LIGAÇÃO	37.754,45	m2		
96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	M2	37.754,4496	0,66	24.917,94
ANP - RR 2C MAI 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C	T	16,9895	4.384,74	74.494,55
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	558,1052	0,94	524,62
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	48,4201	0,36	17,43
	APLICAÇÃO DE C.A.U.Q	3.775,44	m3		
4915703M/SICRO	Correção de defeitos com mistura betuminosa	M3	3.775,4450	118,02	445.578,01
ANP - CAP 30/45 JUN 2021	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	T	507,4198	5.255,37	2.666.678,81
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	124.023,3669	1,58	195.956,92
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	10.760,0181	0,62	6.671,21
6416078M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	T	9.061,0679	135,98	1.232.124,01
				TOTAL DO GRUPO	5.254.261,95
GRUPO 02	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	3.776,0000	8,82	33.304,32
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	1.888,0000	23,62	44.594,56
				TOTAL DO GRUPO	77.898,88
				13,7533	R\$/m2
GRUPO 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Administração Local (expressa para o Lote)	%	1,0000	90.607,35	90.607,35
% da Adm Local, com relação ao valor da obra (com o BDI)		1,85%			
				TOTAL DO GRUPO	90.607,35
				Valor total da estimativa de preços SEM BDI	5.422.768,18
				BDI	
BDI referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos		24,06%		2.681.594,82	645.191,71
				MATERIAIS BETUMINOSOS	
ANP CM 30 - MAR 2021	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30			0,00	
ANP - RR 2C MAI 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C			74.494,55	
ANP - CAP 30/45 JUN 2021	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45			2.666.678,81	
TOTAL DOS MATERIAIS BETUMINOSOS				2.741.173,36	
				TOTAL DO LOTE	6.067.959,89



RESUMO DAS ATIVIDADES



COM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12
LOTE 8 - Sol Nascente / Pôr do Sol e Ceilândia SUL

OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO		COM DESONERAÇÃO	
GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR (COM BDI)	%
GRUPO 1	FRESAGEM DESCONTÍNUA COM RECOMPOSIÇÃO DA CAPA	R\$ 5.858.911,06	96,55%
GRUPO 2	SINALIZACAO DE SEGURANÇA	R\$ 96.641,35	1,59%
GRUPO 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 112.407,48	1,85%
VALOR TOTAL DO LOTE		6.067.959,89	100,00%



CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO



LOTE 8 - Sol Nascente / Pôr do Sol e Ceilândia SUL
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	96,555%	R\$ 5.858.911,06	15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
				R\$ 878.836,66	R\$ 937.425,77	R\$ 1.054.603,99	R\$ 1.054.603,99	R\$ 996.014,88	R\$ 937.425,77
				15,00%	31,00%	49,00%	67,00%	84,00%	100,00%
GRUPO 2	SINALIZACAO DE SEGURANÇA	1,593%	R\$ 96.641,35	15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
				R\$ 14.496,20	R\$ 15.462,62	R\$ 17.395,44	R\$ 17.395,44	R\$ 16.429,03	R\$ 15.462,62
				15,00%	31,00%	49,00%	67,00%	84,00%	100,00%
GRUPO 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,852%	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\$ 6.067.959,89						
Desembolso Mensal				R\$ 910.193,98	R\$ 970.873,58	R\$ 1.092.232,78	R\$ 1.092.232,78	R\$ 1.031.553,18	R\$ 970.873,58
Porcentagem Parcial				15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
Desembolso Mensal Acumulado				R\$ 910.193,98	R\$ 1.881.067,57	R\$ 2.973.300,35	R\$ 4.065.533,13	R\$ 5.097.086,31	R\$ 6.067.959,89
LOTE 8 - Sol Nascente / Pôr do Sol e Ceilândia SUL				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 8 - Sol Nascente / Pôr do Sol e Ceilândia SUL

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	507,42	T	5.255,37	R\$ 2.666.678,81	49,1756%	49,18%	A
2	6416078M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	9.061,07	T	135,98	R\$ 1.232.124,01	22,7213%	71,90%	B
3	4915703M/SICRO	Correção de defeitos com mistura betuminosa	3.775,44	M3	118,02	R\$ 445.578,01	8,2168%	80,11%	C
4	4915705M/SICRO	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico	3.775,44	M3	74,48	R\$ 281.195,14	5,1855%	85,30%	C
5	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	und	90.607,35	R\$ 90.607,35	1,6709%	86,97%	C
6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	297.656,08	TXKM	1,06	R\$ 315.515,45	5,8183%	92,79%	C
7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	124.023,37	M3XKM	1,58	R\$ 195.956,92	3,6136%	96,40%	C
8	ANP - RR 2C MAI 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C	16,99	T	4.384,74	R\$ 74.494,55	1,3737%	97,78%	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.	1.888,00	M	23,62	R\$ 44.594,56	0,8224%	98,60%	C
10	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	3.776,00	M	8,82	R\$ 33.304,32	0,6142%	99,21%	C
11	96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	37.754,45	M2	0,66	R\$ 24.917,94	0,4595%	99,67%	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	558,11	TXKM	0,94	R\$ 524,62	0,0097%	99,68%	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	48,42	TXKM	0,36	R\$ 17,43	0,0003%	99,68%	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	25.824,04	TXKM	0,41	R\$ 10.587,86	0,1952%	99,88%	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	10.760,02	M3XKM	0,62	R\$ 6.671,21	0,1230%	100,00%	C

R\$ 5.422.768,18

100%

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	49,18%	1	R\$ 2.666.678,81	R\$ 2.666.678,81
B	22,72%	1	R\$ 1.232.124,01	R\$ 3.898.802,82
C	28,10%	13	R\$ 1.523.965,36	R\$ 5.422.768,18
TOTAL	100%	15	R\$ 5.422.768,18	R\$ 5.422.768,18



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 8 - Sol Nascente / Pôr do Sol e Ceilândia SUL

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
TOTAL DO GRUPO					90.607,35	Valor da ADM Local sem BDI

Valor da obra, com o BDI	6.067.959,89
Valor da ADM LOCAL com BDI	112.407,48

% da Adm Local, com relação ao valor da obra	1,85%
---	--------------



QUANTIDADE SGPU

LOTE 8 - Sol Nascente / Pôr do Sol e Ceilândia SUL
COM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12
OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO



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

ÁREA DE REMENDO (PARA O LOTE)	117.982,66
DMT NOVACAP ATÉ A OBRA (PARA O LOTE)	32,85



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOTE 8 - Sol Nascente / Pôr do Sol e Ceilândia SUL
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.
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
GRUPO 01	ÁREA DE SEGMENTOS DE PISTA DO LOTE		
	FRESAGEM DESCONTÍNUA COM RECOMPOSIÇÃO DA CAPA	32,0%	da área do segmento de pista
	FRESAGEM	32,0%	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
	BOTA FORA DE MATERIAL FRESADO		
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
	PINTURA DE LIGAÇÃO		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
	APLICAÇÃO DE C.A.U.Q		
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
	GRUPO 02		
	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
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.
	GRUPO 03		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
	Administração Local (específica para o Lote)	%	
	% da Adm Local, com relação ao valor da obra (com o BDI)		
	Valor total da estimativa de preços SEM BDI		
	BDI		
	BDI referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos	24,06%	
	MATERIAIS BETUMINOSOS		
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	32,0%
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