



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 11 - Ceilândia Norte e Brazlândia

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12

COM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TECNICO DO ORÇAMENTO:

FABIO ROSSIGNOLI MARQUES

CREA: 83382/D-MG

VALOR DA OBRA:

R\$6.278.487,68

ATUALIZAÇÃO	DATA
03	21/06/2021

**ESTIMATIVA DE PREÇOS**

LOTE 11 - Ceilândia Norte e Brazlândia
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	37,8000	km		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GRUPO 01	ÁREA DE SEGMENTOS DE PISTA DO LOTE		119.486,24	m2	
	FRESAGEM DESCONTÍNUA COM RECOMPOSIÇÃO DA CAPA		38.235,60	m2	
	FRESAGEM	3.823,56	m3		
4915705M/SICRO	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico	M3	3.823,5595	74,48	284.778,71
	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	346.873,3197	1,06	367.685,72
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	71.577,0342	0,41	29.346,58
	PINTURA DE LIGAÇÃO	38.235,60	m2		
96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	M2	38.235,5952	0,66	25.235,49
ANP - RR 2C MAI 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C	T	17,2060	4.384,74	75.443,91
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	650,3875	0,94	611,36
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	134,2069	0,36	48,31
	APLICAÇÃO DE C.A.U.Q	3.823,56	m3		
4915703M/SICRO	Correção de defeitos com mistura betuminosa	M3	3.823,5595	118,02	451.256,49
ANP - CAP 30/45 JUN 2021	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	T	513,8864	5.255,37	2.700.663,17
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144.530,5499	1,58	228.358,27
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	29.823,7643	0,62	18.490,73
6416078M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	T	9.176,5428	135,98	1.247.826,30
	TOTAL DO GRUPO				5.429.745,06

GRUPO 02	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	3.824,0000	8,82	33.727,68
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	1.912,0000	23,62	45.161,44
	TOTAL DO GRUPO				78.889,12
			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)

1,79%

TOTAL DO GRUPO	90.607,35
-----------------------	------------------

Valor total da estimativa de preços SEM BDI				5.599.241,53	
BDI					
BDI referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos		24,06%		2.823.134,45	679.246,15
MATERIAIS BETUMINOSOS					
ANP CM 30 - MAR 2021	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30			0,00	
ANP - RR 2C MAI 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C			75.443,91	
ANP - CAP 30/45 JUN 2021	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45			2.700.663,17	
TOTAL DOS MATERIAIS BETUMINOSOS				2.776.107,08	
TOTAL DO LOTE					6.278.487,68



RESUMO DAS ATIVIDADES



COM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12
LOTE 11 - Ceilândia Norte e Brazlândia

OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO		COM DESONERAÇÃO	
GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR (COM BDI)	%
GRUPO 1	FRESAGEM DESCONTÍNUA COM RECOMPOSIÇÃO DA CAPA	R\$ 6.068.210,36	96,65%
GRUPO 2	SINALIZACAO DE SEGURANÇA	R\$ 97.869,84	1,56%
GRUPO 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 112.407,48	1,79%
VALOR TOTAL DO LOTE		6.278.487,68	100,00%



CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO



LOTE 11 - Ceilândia Norte e Brazlândia

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	96,651%	R\$ 6.068.210,36	15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
				R\$ 910.231,55	R\$ 970.913,66	R\$ 1.092.277,87	R\$ 1.092.277,87	R\$ 1.031.595,76	R\$ 970.913,66
				15,00%	31,00%	49,00%	67,00%	84,00%	100,00%
GRUPO 2	SINALIZACAO DE SEGURANÇA	1,559%	R\$ 97.869,84	15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
				R\$ 14.680,48	R\$ 15.659,17	R\$ 17.616,57	R\$ 17.616,57	R\$ 16.637,87	R\$ 15.659,17
				15,00%	31,00%	49,00%	67,00%	84,00%	100,00%
GRUPO 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,790%	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\$ 6.278.487,68						
Desembolso Mensal				R\$ 941.773,15	R\$ 1.004.558,03	R\$ 1.130.127,78	R\$ 1.130.127,78	R\$ 1.067.342,91	R\$ 1.004.558,03
Porcentagem Parcial				15,00%	16,00%	18,00%	18,00%	17,00%	16,00%
Desembolso Mensal Acumulado				R\$ 941.773,15	R\$ 1.946.331,18	R\$ 3.076.458,96	R\$ 4.206.586,75	R\$ 5.273.929,65	R\$ 6.278.487,68
LOTE 11 - Ceilândia Norte e Brazlândia				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 11 - Ceilândia Norte e Brazlândia

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	513,89	T	5.255,37	R\$ 2.700.663,17	48,2327%	48,23%	A
2	6416078M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	9.176,54	T	135,98	R\$ 1.247.826,30	22,2856%	70,52%	B
3	4915703M/SICRO	Correção de defeitos com mistura betuminosa	3.823,56	M3	118,02	R\$ 451.256,49	8,0592%	78,58%	B
4	4915705M/SICRO	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico	3.823,56	M3	74,48	R\$ 284.778,71	5,0860%	83,66%	C
5	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	und	90.607,35	R\$ 90.607,35	1,6182%	85,28%	C
6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	346.873,32	TXKM	1,06	R\$ 367.685,72	6,5667%	91,85%	C
7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	144.530,55	M3XKM	1,58	R\$ 228.358,27	4,0784%	95,93%	C
8	ANP - RR 2C MAI 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C	17,21	T	4.384,74	R\$ 75.443,91	1,3474%	97,27%	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.	1.912,00	M	23,62	R\$ 45.161,44	0,8066%	98,08%	C
10	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	3.824,00	M	8,82	R\$ 33.727,68	0,6024%	98,68%	C
11	96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	38.235,60	M2	0,66	R\$ 25.235,49	0,4507%	99,13%	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	650,39	TXKM	0,94	R\$ 611,36	0,0109%	99,14%	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	134,21	TXKM	0,36	R\$ 48,31	0,0009%	99,15%	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	71.577,03	TXKM	0,41	R\$ 29.346,58	0,5241%	99,67%	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	29.823,76	M3XKM	0,62	R\$ 18.490,73	0,3302%	100,00%	C

R\$ 5.599.241,53
100%

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	48,23%	1	R\$ 2.700.663,17	R\$ 2.700.663,17
B	30,34%	2	R\$ 1.699.082,79	R\$ 4.399.745,96
C	21,42%	12	R\$ 1.199.495,58	R\$ 5.599.241,53
TOTAL	100%	15	R\$ 5.599.241,53	R\$ 5.599.241,53



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 11 - Ceilândia Norte e Brasília

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	6.278.487,68
Valor da ADM LOCAL com BDI	112.407,48

% da Adm Local, com relação ao valor da obra	1,79%
---	--------------



QUANTIDADE SGPU

LOTE 11 - Ceilândia Norte e Brazlândia
COM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00012738/2021-12

OBJETO: REPARO LOCALIZADO EM PAVIMENTO ASFÁLTICO



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

ÁREA DE REMENDO (PARA O LOTE)	119.486,24
DMT NOVACAP ATÉ A OBRA (PARA O LOTE)	37,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOTE 11 - Ceilândia Norte e Brasília
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