

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL



**DESPACHO**  
Nº 024/2018-SEORÇA

Folha Nº	276
Processo Nº	390.000.630/2016
Código do SISPROT	
Matrícula	74.552.9
Rubrica	

**INTERESSADO:** SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO DO TERRITÓRIO E HABITAÇÃO – SEGETH – DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO.

**ASSUNTO:** REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL – QUADRA 05.

**PARA:** DETEC

Encaminhamos as planilhas orçamentárias n° 009 e 010/2018 – SEORÇA-DE para apreciação superior referente a vários equipamentos públicos no Setor Comercial Sul, SCS QD 05 - Brasília - DF.

A de número 009/2018 – SEORÇA-DE, no valor de R\$ 501.585,07 com BDI foi elaborada utilizando os custos sem desoneração, a de número 010/2018 – SEORÇA-DE, no valor de R\$ 505.158,40 com BDI foi elaborada utilizando os custos com desoneração.

**OBS:** Não foram considerados os Paraciclos e as Golas de árvores, pois já constam na estimativa de preço, Est. De Preço: SSN 113/17, conforme a folha 109 do processo que trata do assunto em questão. Também não foi considerado neste orçamento os Containers enterrados, pois a própria S.L.U já tem uma previsão para a instalação desses equipamentos em algumas regiões do Distrito Federal, sendo a Quadra 05 do Setor Comercial Sul uma delas.

*“Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade”*

**COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL**

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B - CEP 71.215-000 – BRASÍLIA DF - PABX 3403-2300

site: www.novacap.df.gov.br - e-mail: novacap@novacap.df.gov.br - CNPJ/MF 00.037.457/0001-70

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL




Brasília, 22 de fevereiro de 2018.

ALEXANDRE BISPO CRUZ SARMENTO  
ENG. CIVIL CREA 23784/D-DF  
GERENTE DE PROJETOS  
SEORÇA - DETEC - DE  
MAT. 973.176-8

RECEBIDO 09/03/18  
AS 15:47 HS  
0746940

**FOLHA DE DESPACHO  
0452/2018-DETEC**

Folha Nº	277
Processo Nº	390.000.630/2016
Código do SISPROT	
Matrícula	74.8940
Rubrica	

AO GAB/DE,

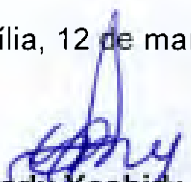
**INTERESSADO :** SUPLAN - SUBSECRETARIA DE POLITICAS E PLANEJAMENTO URBANO/SUGETH - SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO DO TERRITORIO E HABITAÇÃO.

**ASSUNTO:** Ofício nº 911.00.121/2016 – SUPLAN/SEGETH solicita vistoria técnica em conjunto com Técnicos daquela Subsecretaria visando avaliar a estrutura da passarela em concreto entre o BRB e B. BRASIL – localizado na Quadra 05 Setor Comercial Sul em Brasília/DF.

Tendo em vista as novas formatações e os ajustes efetuados na estimativa de preço do objeto em questão, encaminhamos o presente processo para apreciação e decisão superior quanto à destinação de recursos, considerando as condições e valores abaixo:

1. Planilha 009/2018-SEORÇA, às fls. 239, no valor de **R\$ 501.585,07** (quinhentos e um mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e sete centavos), com BDI, utilizando os custos sem desoneração;
2. Planilha 010/2018-SEORÇA, às fls. 257, no valor de **R\$ 505.158,40** (quinhentos e cinco mil, cento e cinquenta e oito reais e quarenta centavos), com BDI, utilizando os custos com desoneração.

Brasília, 12 de março de 2018.

  
**Engº Marly Yoshida Cavalcante**  
CREA 26.159/D - PR  
Chefe do DETEC - Respondendo

NOVACAP - Planejamento / DE  
Itac: 019/03/2018 - 1429  
Rubrica: 73.7501

Jps.

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL




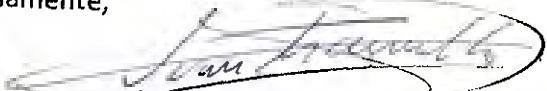
MEMORANDO Nº 014/2017- DITEC

Brasília, 05 de outubro de 2017.

PARA: DETEC  
INTERESSADO: SUPLAN - SUBSECRETARIA DE POLÍTICAS E PLANEJAMENTO URBANO / SUGETH - SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO DO TERRITÓRIO E HABITAÇÃO.  
ASSUNTO: Revitalização das Quadras 3 e 5 SCS. Processo nº 390.00.630/2016 (Quadra 5 SCS) e processo nº 110.000.249/2014 (Quadra 3 SCS).

Encaminhamos para conhecimento do DETEC com vistas à DU/SEPROJ para inserir Laudo de Sondagem, em anexo, nos seguintes processos: nº 390.00.630/2016 (Quadra 5 SCS) e nº 110.000.249/2014 (Quadra 3 SCS).

Atenciosamente,

  
Lívia Silva MourãoTéc. em Edificações - Mat.: 75.043-3  
SEARQ/DETEC/DE/NOVACAP  
Engº Ivan Marcos de Mello RamalhoChefe da DITEC - Mat.: 74.998-2  
DITEC/DETEC/DE/NOVACAP

Folha nº 278

Processo nº 390.00.630/2016

Rub. 581496

# MEKSOL FUNDAÇÕES E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS LTDA.

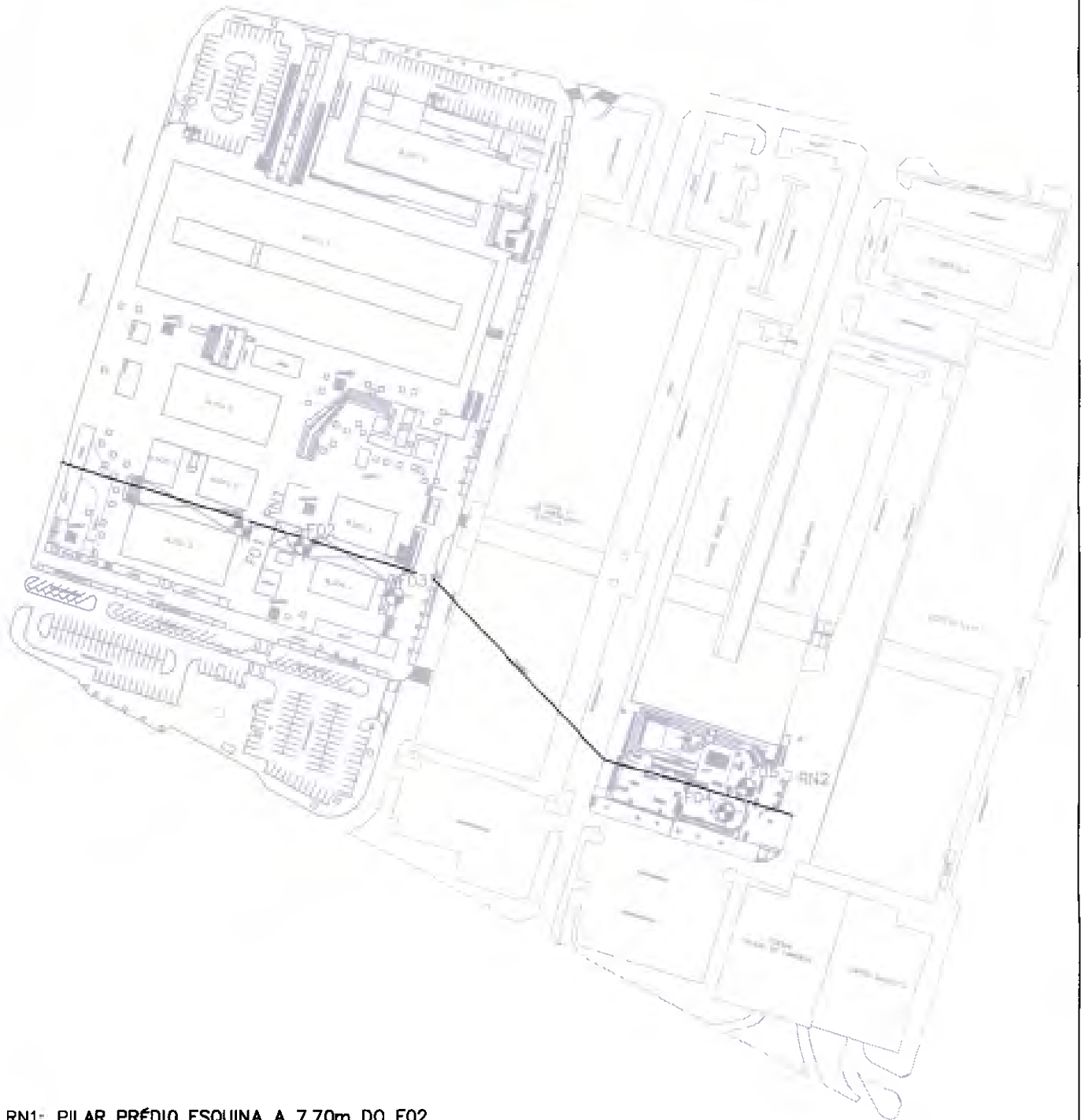
Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br

Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br

MEKSOL

## PLANTA DE SITUAÇÃO DAS SONDAgens

OBRA	PASSARELA		
LOCAL	QUADRAS 3 e 5 SETOR COMERCIAL SUL- BRASÍLIA (DF)		
CLIENTE	COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP		
RL.MEK - MG. 1683/17	FOLHA: 01/06	ESCALA: SEM	DATA: 10/08/2017
PREP.E CONFEC. POR : H.F.	ENGENHEIRO: HUMBERTO FLECHA	DESENHISTA: Marco	



RN1: PILAR PRÉDIO ESQUINA A 7,70m DO F02

RN2: MEIO-FIO A 10,30m DO F05

LOCAÇÃO E COTAS FORNECIDAS PELO CLIENTE

Folha n.º 279

Processo n.º 390000/30/2016

Rub. 1104 Mat. 581496



280  
Processo n.º 390.000630/2016  
Rub. 6000 Mat. 58149-6





Folha n.º 281  
Processo n.º 390.000.630/2016  
Rub. ~~10000~~ Mat. 58149-6

# MEKSOL FUNDAÇÕES E SERVIÇOS GEOTÉCNICOS LTDA.

Bela Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br

MEKSOL

SONDAGEM DE RECONHECIMENTO  $\phi$  2 1/2"

FURO F03

COTA 103,69

GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE			PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			SPT	MÉTODOS	NÍVEL D'ÁGUA	PROFUNDIDADE	CAMADAS	ESPESSURA (m)	CLASSIFICAÇÃO
10	20	30	1ª	2ª	3ª							
							TC				0,60	Aterro (argila arenosa com pedregulhos, cor avermelhada com nódulos amarelos).
			2	2	3	5						
			3	2	3	5						
			4	3	4	7	TH					
			3	2	2	4		NÃO ENCONTRADO EM 21/07/2017				
			2	2	2	4		5,00				
			3	2	2	4						
			2	2	2	4						Argila arenosa, de muito mole a média, cor avermelhada.
			2	3	2	5						
			2	1	2	3		10,00				
			2	2	2	4	CA					
			4	3	3	6						
			4	3	6	9						
			3	3	3	6						
			4	3	3	6		15,00				
			3	3	3	6					15,45	Limite do Furo
								20,00				

REVESTIMENTO  $\phi$  2 1/2"  
 AMOSTRADOR  $\left\{ \begin{array}{l} \phi \text{ Interno } 1 \frac{3}{8}'' \\ \phi \text{ Externo } 2'' \end{array} \right.$   
 PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA  
 INICIAL : N.F.E em 20/07/2017  
 FINAL : N.F.E em 21/07/2017

DADOS DA EXECUÇÃO  
 INÍCIO : 20/07/2017  
 TÉRMINO : 20/07/2017  
 PROF. DO REVESTIMENTO : 8,00m

PRDCESSO DE PERFURAÇÃO  
 TC = Trado Cavadeira  
 TH = Trado Helicoidal  
 CA = Circulação de Água

OBSERVAÇÕES :  
 N.F.E. = Não foi encontrado

DATA : 10/08/2017 FOLHA : 04/06  
 RL.MEK.DF.1683/17 ESCALA : 1:100  
 ENG\* : H. Flecha DES. Marco

Folha n.º 282  
Processo n.º 390.000.630/2016  
~~Rub. 1.100~~ Mat. 58149-6



Folha n° 283

Processo n. 390000.630/2016

Rub. 415 Mat. 581496



Folha n.º 284  
Processo n.º 390.000.630/2016  
Pub. ~~1880~~ Mat. 581496





## Relatório Histórico de Tramitação

Data da Impressão em 06/03/2018 às 09:31:49

Processo : 0110-000249/2014 QUADRA 3 SCS

Assunto : ORCAMENTO ESTIMATIVO

Interessado : SO

Data : 17/06/2014

Data do Envio	Unidade Remetente	Matrícula do Remetente	Unidade Destinatária	Matrícula de Recabimento	Data do recebimento	Observação
06/03/2018	NOVACAP/DU	00742139	NOVACAP/DE	0073750X	06/03/2018	VOLUMES 1 E 2
02/03/2018	NOVACAP/DPJ	0074364X	NOVACAP/DU	00591858	05/03/2018	
02/03/2018	NOVACAP/DIMAVE	00751677	NOVACAP/DPJ	0074364X	02/03/2018	
19/02/2018	NOVACAP/DPJ	0074364X	NOVACAP/DIMAVE	00751677	02/03/2018	
16/02/2018	NOVACAP/SEAPRO	00750638	NOVACAP/DPJ	0074364X	19/02/2018	
05/02/2018	NOVACAP/DIPROP	00572462	NOVACAP/SEAPRO	00750638	05/02/2018	
02/02/2018	NOVACAP/DPJ	0074364X	NOVACAP/DIPROP	00572462	02/02/2018	
01/02/2018	NOVACAP/DEINFRA	00745057	NOVACAP/DPJ	0074364X	02/02/2018	COM 02 VOLUMES
31/01/2018	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	NOVACAP/DEINFRA	00745057	31/01/2018	COM SSN 14/17 E SSN 15/17.
29/01/2018	NOVACAP/SEPROJ	00749656	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	31/01/2018	
26/09/2017	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	NOVACAP/SEPROJ	00749656	20/10/2017	AO ARQUITETO MARCO/ 02 VOLUMES
26/09/2017	NOVACAP/DEINFRA	00737887	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	26/09/2017	COM 02 VLS
26/09/2017	NOVACAP/DU	00591858	NOVACAP/DEINFRA	00737887	26/09/2017	
25/09/2017	NOVACAP/DE	0073750X	NOVACAP/DU	00591858	25/09/2017	C/02 VOLLS.
21/09/2017	NOVACAP/DETEC	00745669	NOVACAP/DE	0073750X	21/09/2017	
22/08/2017	NOVACAP/DE	0073750X	NOVACAP/DETEC	00745669	21/09/2017	2 VOLUMES - DEVOLVIDO PARA CORRE??O
22/08/2017	NOVACAP/DITEC	00737267	NOVACAP/DE	0073750X	22/08/2017	
18/08/2017	NOVACAP/DITEC	00737267	NOVACAP/DITEC	00737267	18/08/2017	COM 02 VOLUMES
02/08/2017	NOVACAP/SEORCA	00738123	NOVACAP/DITEC	00737267	02/08/2017	
13/02/2017	NOVACAP/DETEC	00745669	NOVACAP/SEORCA	00738123	13/02/2017	
10/02/2017	NOVACAP/DE	0073750X	NOVACAP/DETEC	00745669	10/02/2017	
09/02/2017	NOVACAP/DU	00742139	NOVACAP/DE	0073750X	09/02/2017	
01/02/2017	NOVACAP/DPJ	00751596	NOVACAP/DU	00591858	01/02/2017	
31/01/2017	NOVACAP/SEAPRO	00750638	NOVACAP/DPJ	00751596	31/01/2017	
27/01/2017	NOVACAP/DPJ	0074364X	NOVACAP/SEAPRO	00750638	27/01/2017	
10/01/2017	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	NOVACAP/DPJ	0074364X	10/01/2017	
09/01/2017	NOVACAP/SEPROJ	00749656	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	09/01/2017	COM SSN 07/17 E SSN 08/17
01/12/2016	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	NOVACAP/SEPROJ	00749656	01/12/2016	AO ARQUITETO MARCO
28/11/2016	NOVACAP/DEINFRA	00745057	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	28/11/2016	
25/11/2016	NOVACAP/DU	00742139	NOVACAP/DEINFRA	00745057	25/11/2016	
23/11/2016	NOVACAP/SECRE	00736201	NOVACAP/DU	00742139	23/11/2016	
23/11/2016	NOVACAP/PROTOCOLO	00741175	NOVACAP/SECRE	00736201	23/11/2016	
23/11/2016	SEGETH/SUPLAN	02677687	NOVACAP/PROTOCOLO	00741175	23/11/2016	
14/07/2016	SEGETH/PROTOCOLO	02699532	SEGETH/SUPLAN	02679284	14/07/2016	
14/07/2016	NOVACAP/DU	00742139	SEGETH/PROTOCOLO	02699532	14/07/2016	
08/07/2016	NOVACAP/DEINFRA	00745057	NOVACAP/DU	00591858	08/07/2016	
07/07/2016	NOVACAP/DIPROJ	00741361	NOVACAP/DEINFRA	00577960	07/07/2016	CONFORME DESPACHO
06/07/2016	NOVACAP/SEPROJ	00749656	NOVACAP/DIPROJ	00741361	06/07/2016	
23/06/2016	NOVACAP/DIPROJ	00741361	NOVACAP/SEPROJ	00749656	23/06/2016	AO ARQ MARCO PARA NOVA VISTORIA E ATUALIZACAO DO ORCAMENTO
22/06/2016	NOVACAP/DEINFRA	00745057	NOVACAP/DIPROJ	00741361	22/06/2016	
21/06/2016	NOVACAP/DU	00742139	NOVACAP/DEINFRA	00745057	21/06/2016	
21/06/2016	SINESP//SUAC	02689022	NOVACAP/DU	00742139	21/06/2016	
12/12/2014	SINESP//ARQUIVO	0264620X	SINESP//SUAC	02680734		
11/12/2014	SINESP//SUAC	02636662	SINESP//ARQUIVO	0264620X		
10/12/2014	SINESP//ARQUIVO	0264620X	SINESP//SUAC	02636662		Devolvendo

Folha n.º 285  
Processo n.º 390000.630/2016  
Rég. 1117 Mat. 58149-6



## Relatório Histórico de Tramitação

Data da Impressão em 06/03/2018 às 09:32:28

Processo : 0390-000630/2016 QUADRA 55CS

Assunto : PROJETO URBANISTICO

Interessado : COPROJ/SUPLAN

Data : 26/09/2016

Data do Envio	Unidade Remetente	Matricula do Remetente	Unidade Destinatária	Matricula de Recebimento	Data do recebimento	Observação	quantidade
24/10/2017	NOVACAP/SEINST	00735051	NOVACAP/SEORCA	00746940	24/10/2017		133
11/10/2017	NOVACAP/SEORCA	00738123	NOVACAP/SEINST	00735051	11/10/2017		13
03/10/2017	NOVACAP/SEINST	00735051	NOVACAP/SEORCA	00738123	03/10/2017		8
12/04/2017	NOVACAP/DETEC	00745669	NOVACAP/SEINST	00735051	12/04/2017		174
06/04/2017	NOVACAP/DE	0073750X	NOVACAP/DETEC	00748900	06/04/2017		6
05/04/2017	NOVACAP/DU	00742139	NOVACAP/DE	0073750X	05/04/2017		0
05/04/2017	NOVACAP/DEINFRA	00737887	NOVACAP/DU	00742139	05/04/2017		2
03/04/2017	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	NOVACAP/DEINFRA	00745057	03/04/2017		6
28/03/2017	NOVACAP/SEPROJ	00749656	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	28/03/2017	COM SSN 112/17 E SSN 113/17	0
28/03/2017	NOVACAP/SEPROJ	00749656	NOVACAP/SEPROJ	00749656	28/03/2017	AO ENGENHEIRO FLAVIO BITTAR CONFORME SOLICITADO	35
21/02/2017	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	NOVACAP/SEPROJ	00749656	21/02/2017		4
17/02/2017	NOVACAP/DEINFRA	00737887	NOVACAP/DIPROJ	0074297x	17/02/2017		1
16/02/2017	NOVACAP/DPJ	00751596	NOVACAP/DEINFRA	00737887	16/02/2017		1
15/02/2017	NOVACAP/SEAPRO	00750638	NOVACAP/DPJ	0074364X	15/02/2017		5
10/02/2017	NOVACAP/DIPROP	00572462	NOVACAP/SEAPRO	00750638	10/02/2017		3
07/02/2017	NOVACAP/DPJ	0074364X	NOVACAP/DIPROP	00572462	07/02/2017		0
07/02/2017	NOVACAP/DU	00742139	NOVACAP/DPJ	0074364X	07/02/2017		0
07/02/2017	NOVACAP/DE	0073750X	NOVACAP/DU	00742139	07/02/2017		0
07/02/2017	NOVACAP/SEORCA	00738123	NOVACAP/DE	0073750X	07/02/2017		0
15/12/2016	NOVACAP/DETEC	00745669	NOVACAP/SEORCA	00738123	15/12/2016		54
25/11/2016	NOVACAP/DE	0073750X	NOVACAP/DETEC	00748900	25/11/2016		20
23/11/2016	NOVACAP/SECRE	00736201	NOVACAP/DE	0073750X	23/11/2016		2
23/11/2016	NOVACAP/PROTOCOLO	00741175	NOVACAP/SECRE	00736201	23/11/2016		0
23/11/2016	SEGETH/SUPLAN	02677687	NOVACAP/PROTOCOLO	00741175	23/11/2016		0
27/09/2016	SEGETH/PROTOCOLO	00990051	SEGETH/SUPLAN	02679284	27/09/2016		57
26/09/2016	SEGETH/PROTOCOLO	00990051	SEGETH/PROTOCOLO	00990051			1

IMPRIMIR

Folha n.º 286

Processo n.º 390.000.630/2016

Rub. ~~1110~~ Mat. 58149-6



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

## FOLHA DE DESPACHO

Folha Nº	
Processo Nº	
Código do SISPROT	402.748
Matrícula	
Rubrica	

À DIPROJ:


Conforme análise no Sistema de Protocolo, informamos que o assunto em questão está sendo tratado por meio do:

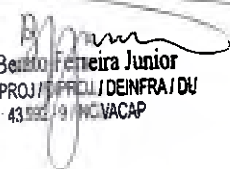
- Processo Nº 110.000.249/2014 nos quais foram orçados as estimativas Nº SSN 14/18 com desoneração e Nº SSN 15/18 sem desoneração (orçadas por arquiteto Marco A. Vaz Jr), que se encontra no Seção de Edificações-DE em 06/03/2018;
- Processo Nº 390.000.630/2016 nos quais foram orçados as estimativas Nº SSN 112/17 com desoneração e Nº SSN 113/17 sem desoneração (orçadas por engenheiro Flávio Bittar), que se encontra no Seção de Orçamento-SEORÇA/DE em 24/10/2017.

Conforme cópias do protocolo anexo.

Assim sendo, sugerimos que seja encaminhado o presente à DE e SEORÇA para tirar cópia e anexar nos dois processos.

Em 06/03/2018

  
Arqº Marco Antônio Vaz Júnior  
CAU A21492 - 2  
Mat. 972.931 - 3 / NOVACAP

  
ENGº Benito Figueira Junior  
Chefe da SEPROJ / DEPROJ / DEINFRA / DU  
Mat. 43.992.19 / NOVACAP

À Diretoria,

Conforme despacho da Sefproj, encaminhada a DE.

Em, 12/03/2018

*Roelma*  
Engº Civil Roelma Ribeiro Fischer Vieira  
CREA 9658/D-DF  
Mat. 75.144-8 - NOVACAP

*A DU*  
Com vistas à DE, conforme sugerido  
pela Sefproj/DEPROJ, no anexo deste.

Em, 14/03/2018

*[Signature]*  
Engº Civil Ricardo Pontes Carminati  
Chefe do DEINFRA/DU  
CREA nº 7.231-D-DF  
Respondendo  
NOVACAP

À DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES.,

Para conhecimento e demais providências, conforme solicitação do DEINFRA/DU.

Folha n.º 287 Em, 15/03/2018

Processo n.º 390.000.630/2016

Rub. [Signature] Mat. 581492

*[Signature]*  
Engº Dacilmar Pedroso de Castro  
Diretor de Edificação  
NOVACAP

13 3 18 14 10  
RUBRICA 73767

**FOLHA DE DESPACHO  
Nº 0857/2018 – GAB/DE**

Folha nº	283
Processo nº	390.000.630/2016
Código SISPROT	
Matrícula	972907-0
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

À DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO – DU,

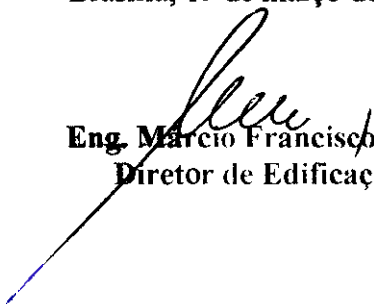
**INTERESSADO:** SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO DO TERRITÓRIO E HABITAÇÃO – SEGETH  
**ASSUNTO:** DISPONIBILIZAÇÃO DE RECURSOS

Trata o presente do Ofício nº 911.00.121/2016-SUPLAN/SEGETH, que tem como objeto a solicitação de vistoria técnica na passarela em concreto localizada entre o BRB e o Banco do Brasil – Quadra 05 do Setor Comercial Sul.

Coforme entendimentos anteriores segue o presente processo para fins de licitação, nos termos do Despacho nº 0452/2018-DETEC (fl. 277), no qual encaminha projetos e orçamento necessário a continuidade do presente processo.

Lembro que esse assunto faz parte de quatro demandas da SEGETH de intervenções na área central de Brasília, que a Novacap iria auxiliar no processo de licitação.

Brasília, 15 de março de 2018.

  
**Eng. Márcio Francisco Costa**  
Diretor de Edificações

Mbg

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

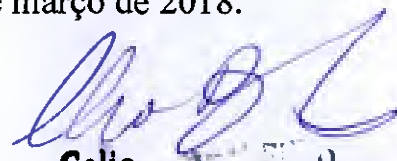
## FOLHA DE DESPACHO

Folha N°	289
Processo N°	390.000.630/2016
Código do SISPROT	
Matricula	57.175-0
Rubrica	

À  
SEPROJ/DEINFRA

De ordem, encaminho os autos para atualização do orçamento, para, em seguida, dar prosseguimento da sugestão aventada pela DE.

Brasília/DF, 23 de março de 2018.

  
Celic  
Arqº CAU/DEINFRA/6  
Mar 27 2018

Ao

Enge Flávio Brito

Para atualizar o orçamento.

Em 26/03/2018



ENGº Benito Ferreira Junior  
Chefe da SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/OU  
Mat: 47593 - 9/NOVACAP





**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

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



### **DADOS DA OBRA:**

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
NOVACAP - COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

### **RESPONSÁVEL TÉCNICO DA ESTIMATIVA:**

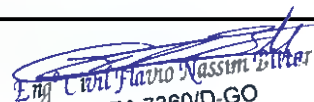
FLÁVIO BITTAR

CREA: 7360/D-GO

### **VALOR DA OBRA:**

R\$ 2.813.955,75

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
1- SSN 113/17 Sem Desoneração	27/03/2017
2- SSN 074/18 Sem Desoneração	10/04/2018

  
Eng. Civil Flavio Nassim Bittar  
CREA 7360/D-GO  
Mat 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 290  
PROC. 300009630/2016  
RUB. *el* MAT. 74965-6

## RESUMO DA OBRA

DADOS DA OBRA: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
IDENTIFICAÇÃO: NOVACAP - COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL  
PROCESSO: INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

RESP. TÉC. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA: 10/04/2018

TABELAS UTILIZADAS: TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017  
DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	TERRAPLENAGEM (CORTE do ATERRO=388,20m3; ATERRO=40,76m3) BECO	0,3625%	R\$ 8.351,61
2	EXECUÇÃO de PASSEIOS EM CONCRETO SEMI POLIDO e=8cm (309,73 m2 + 56,00 m2 do BECO)	0,5753%	R\$ 13.255,74
3	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO (6.109,65 m <sup>2</sup> )	1,4819%	R\$ 34.143,17
4	DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS (614,20 m)	0,1281%	R\$ 2.951,86
5	DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO (42,00 m)	0,0659%	R\$ 1.518,05
6	DEMOLIÇÃO DE MURETA ( 543,49 m)	0,3681%	R\$ 8.480,74
7	LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (Canteiro / Jardim= 167,50 m2)	0,1559%	R\$ 3.591,20
8	DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA/ARQUIBANCADA EM CONCRETO (311,14m <sup>2</sup> + 33,55 m <sup>3</sup> do BECO)	0,3826%	R\$ 8.814,96
9	REMOÇÃO DO GUARDA CORPO= 98m e da PLACA DE SINALIZAÇÃO= 3 unid.	0,0197%	R\$ 452,85
10	DEMOLIÇÃO DO QUIOSQUE= 1 unid.	0,0415%	R\$ 955,74
11	NIVELAMENTO DE MEIOS FIOS (Rebaixamento)= 22,00m	0,0314%	R\$ 723,91
12	MEIOS-FIOS=659,62 m	0,9433%	R\$ 21.732,59
13	CORDÃO DE CONCRETO= 1536,00 + 110,65 do BECO	1,9861%	R\$ 45.758,59
14	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA EM PAVIMENTO RÍGIDO (Área= 282,89 espessura de 15 cm)	0,4469%	R\$ 10.295,81
15	TERRAPLENAGEM, REGULARIZAÇÃO E BASE - CBUQ (62,12 m2)	0,1076%	R\$ 2.479,29
16	IMPRIMAÇÃO - CBUQ (62,12 m2)	0,0125%	R\$ 288,51
17	CAPA - CBUQ (62,12 m2)	0,0879%	R\$ 2.025,11
18	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (930,95 m <sup>2</sup> + 106,35 do BECO)	0,4377%	R\$ 10.084,01
19	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL (1878 direc.+752 alerta= 2.630,00 unid.)	2,1329%	R\$ 49.141,02
20	EXECUÇÃO DE PARACICLO (23 unid.)	0,3134%	R\$ 7.220,85
21	EXECUÇÃO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO 40 x 40 (10.004,59 m2) + (943,21 m2 do BECO)	77,4149%	R\$ 1.783.607,37
22	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM PISOGRAMA (290,68 M2 )	0,7180%	R\$ 16.542,27
23	REMOÇÃO E ASSENT. DE PEDRAS PORTUGUESA (3.757,86 m2 Remoção); (413,00 a Recuperar)	1,1087%	R\$ 25.543,31
24	SINALIZAÇÃO VERTICAL e HORIZONTAL	0,5038%	R\$ 11.606,53
25	DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO (38 m2 do BECO)	0,0831%	R\$ 1.915,49
26	EXECUÇÃO do PASSEIO a RECUPERAR	1,4847%	R\$ 34.206,61
27	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,6057%	R\$ 198.272,47
	<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>R\$ 2.303.959,66</b>
		BDI (13,26%)	R\$ 150,19
		BDI (22,14%)	R\$ 509.845,90
	<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 2.813.955,75</b>

Eng.º Cidil Flavio Nassim Bittar  
CREA 736 - D - GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 291  
PROC. 000009630/2016  
RUB. MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

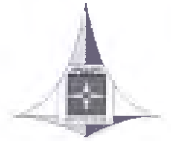
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



ITEM 01		TERRAPLENAGEM (CORTE do ATERRO=388,20m3; ATERRO= 40,76m3) BECO				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m3	40,76	4,47	182,20
	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m3	40,76	2,84	115,76
	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	347,44	2,90	1.007,58
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	521,16	0,74	385,66
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	9.380,88	0,71	6.660,42
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>8.351,61</b>
ITEM 02		EXECUÇÃO de PASSEIOS EM CONCRETO SEMI POLIDO e= 8cm (309,73 m2 + 56,00 m2 do BECO)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	29,26	388,57	11.368,94
	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	10,97	160,10	1.756,60
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	16,46	0,74	12,18
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	166,22	0,71	118,02
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>13.255,74</b>
ITEM 03		DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO (6.109,65 m²)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	305,48	R\$ 79,32	24.230,87
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	733,16	R\$ 0,74	542,54
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	13.196,84	R\$ 0,71	9.369,76

CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 292  
PROC. 200009630/2016  
RUB. *a*/MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



SOMA PARCIAL-

34.143,17

ITEM 04		DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS (614,20 m)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	26,41	79,32	2.094,89
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	63,39	0,74	46,91
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	1.140,94	0,71	810,07
SOMA PARCIAL-						2.951,86
ITEM 05		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO (42,00 m)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	8,06	167,83	1.353,38
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	12,18	0,74	9,01
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	219,24	0,71	155,66
SOMA PARCIAL-						1.518,05
ITEM 06		DEMOLIÇÃO DE MURETA ( 543,49 m)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	94,89	36,77	3.489,23
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM	m3	16,30	167,83	2.736,42
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	166,80	0,74	123,43
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	3.002,35	0,71	2.131,67
SOMA PARCIAL-						8.480,74
ITEM 07		LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (Canteiro / Jardim= 167,50 m2)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	167,50	1,16	194,30

Engº Civil Flavio Assis Brito  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 293  
PROC. 330000630/2016  
RUB. *01* MAT. 74965-6





**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração


OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	251,25	0,74	185,93
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	4.522,50	0,71	3.210,98
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>3.591,20</b>
<b>ITEM 08</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA/ARQUIBANCADA EM CONCRETO (311,14m<sup>2</sup> + 33,55 m<sup>3</sup> do BECO)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	46,61	79,32	3.697,42
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	18,00	167,83	3.020,94
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	155,07	0,74	114,75
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	2.791,32	0,71	1.981,84
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>8.814,96</b>
<b>ITEM 09</b>		<b>REMOÇÃO DO GUARDA CORPO= 98m e da PLACA DE SINALIZAÇÃO= 3 unid.</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	30,60	13,83	423,20
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	1,413	10,73	15,16
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	25,43	0,57	14,49
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>452,85</b>
<b>ITEM 10</b>		<b>DEMOLIÇÃO DO QUIOSQUE= 1 unid.</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	60,00	13,83	829,80
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	6,000	10,73	64,38
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	108,000	0,57	61,56
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>955,74</b>

  
 CREA 7360/D-GO  
 Mat 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 294  
PROC. 200000630/2016  
RUB. ~~AMAT~~. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

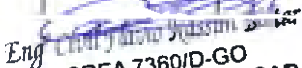
OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



ITEM 11		NIVELAMENTO DE MEIOS FIOS (Rebaixamento)= 22,00m				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	22,00	31,23	687,06
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	2,27	10,73	24,31
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	22,00	0,57	12,54
SOMA PARCIAL-						723,91
ITEM 12		MEIOS-FIOS=659,62 m				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	m	660,00	31,23	20.611,80
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	67,98	10,73	729,43
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	686,60	0,57	391,36
SOMA PARCIAL-						21.732,59
ITEM 13		CORDÃO DE CONCRETO= 1536,00 + 110,65 do BECO				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	94273M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	1.647,00	27,14	44.699,58
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	64,23	10,73	689,22
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	648,75	0,57	369,79
SOMA PARCIAL-						45.758,59
ITEM 14		EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA EM PAVIMENTO RÍGIDO (Área= 282,89 espessura de 15 cm)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	4915705M	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento betuminoso	m³	14,14	84,06	1.188,99

Eng.   
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 295  
PROC. 380080630/2016  
RUB. *a*/MAT. 74985-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA ORGANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	611,04	0,71	433,84
	4011492M	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	42,43	204,39	8.672,98
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>10.295,81</b>
<b>ITEM 15</b>		<b>TERRAPLENAGEM, REGULARIZAÇÃO E BASE - CBUQ (62,12 m2)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA	m3	24,848	2,90	72,06
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	670,896	0,71	476,34
	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m2	62,12	1,20	74,54
	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	12,42	137,55	1.708,92
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	18,64	0,74	13,79
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	188,22	0,71	133,64
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>2.479,29</b>
<b>ITEM 16</b>		<b>IMPRIMAÇÃO - CBUQ (62,12 m2)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	96401M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO SEM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	62,12	0,39	24,23
	ANP CM 30 - DEZ 17	IMPRIMANTE CM 30	t	0,07	3.545,31	264,28
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>288,51</b>
<b>ITEM 17</b>		<b>CAPA - CBUQ (62,12 m2)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TDTAL
	95995M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, CBUQ e CAP AF_03/2017	m³	3,11	68,41	212,48
	6416078M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (exclusive material betuminoso) materiais conforme proc. 112.002.592/2016	t	7,45	122,63	914,13
		ÁREA A SER PAVIMENTADA	m2	62,12		

Eng.º Cristiano Augusto de Moraes  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 296  
PROC. 300009630/2016  
RUB. *CM* MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



	ANP CAP 30/45 - DEZ 17	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO	t	0,42	2.080,22	868,38
	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3*km	31,37	0,96	30,12
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>2.025,11</b>
<b>ITEM 18</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (930,95 m<sup>2</sup> + 106,35 do BECO)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	4915757M	Tapa buraco com serra corta piso	m3	51,87	161,98	8.401,09
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	124,48	0,74	92,11
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, ROOOVIA PAVIMENTADA	t*km	2.240,57	0,71	1.590,80
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>10.084,01</b>
<b>ITEM 19</b>		<b>EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL (1878 direc.+752 alerta= 2.630,00 unid.)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	5319M	Piso tátil direcional ou alerta, com placa cimentícia de alta resistência, assentado com argamassa, e=7 mm	m2	420,80	116,78	49.141,02
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>49.141,02</b>
<b>ITEM 20</b>		<b>EXECUÇÃO DE PARACICLO (23 unid.)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	4183M	Paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEGETH - GDF), em piso frágil, (fornecimento e instalação)	UND	23,00	313,95	7.220,85
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>7.220,85</b>
<b>ITEM 21</b>		<b>EXECUÇÃO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO 40 x 40 (10.004,59 m<sup>2</sup>) + (943,21 m<sup>2</sup> do BECO)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
<b>TERRAPLENAGEM (CORTE)</b>						
	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	1.313,88	2,90	3.810,25
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAOA	t.km	35.474,76	0,71	25.187,08
<b>SUBLEITO</b>						
	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m2	10.949,00	1,20	13.138,80

Eng. Civil *[Assinatura]*  
CREA 7380/D-GO  
Mat 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 297  
PROC. 300009630/2016  
RUB *CA* MAT. 74965-6





**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

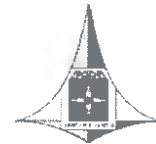
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



SUB-BASE						
	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	328,47	160,10	52.588,05
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	492,71	0,74	364,60
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	4.976,32	0,71	3.533,19
LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL						
	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	547,45	496,28	271.688,49
PISO em PLACA DE CONCRETO 40 x 40						
	84190M	PISO FULGET ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m2	10.949,00	129,08	1.413.296,92
SOMA PARCIAL-						1.783.607,37
ITEM 22		EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM PISOGRAMA (290,68 M2)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP	m3	26,19	2,90	75,95
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	707,13	0,71	502,06
	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	291,00	54,86	15.964,26
SOMA PARCIAL-						16.542,27
ITEM 23		REMOÇÃO E ASSENT. DE PEDRAS PORTUGUESA (3.757,86 m2 Remoção); (413,00 a Recuperar)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
DESMONTE DAS PEDRAS						
	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	3.757,86	0,54	2.029,24
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	301,04	0,74	222,77
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	5.418,67	0,71	3.847,26
ASSENTAMENTO DO REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS (413,00 a Recuperar)						
	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	413,00	4,84	1.998,92

Eng. Civil Flávio Vassini Brito  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 298

PROC. 300009630/2016

RUB. *el* MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



84183-M	ASSENTAMENTO DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m2	413,00	42,24	17.445,12
---------	---	----	--------	-------	-----------

SOMA PARCIAL- 25.543,31

**ITEM 24 SINALIZAÇÃO VERTICAL e HORIZONTAL**

NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	5213414M	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	m2	0,50	593,97	296,99
	5213851M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	un	1,00	190,46	190,46
	72947	RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	380,53	29,22	11.119,09

SOMA PARCIAL- 11.606,53

**ITEM 25 DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO (38 m2 do BECO)**

NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	9,50	167,83	1.594,39
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	23,75	0,74	17,58
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	427,50	0,71	303,53

SOMA PARCIAL- 1.915,49

**ITEM 26 EXECUÇÃO do PASSEIO a RECUPERAR (2.734,68 M2)**  
Obs.: Foi considerado 50% desta m2 (2.734,68 x 50%= 1.367,34 m2)

NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	68,37	79,32	5.422,87
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	164,08	0,74	121,42
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.953,45	0,71	2.096,95
	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	m3	68,37	388,57	26.565,37

SOMA PARCIAL- 34.206,61

Eng.º Civil Flávio Augusto Saitter  
CREA 7380/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 299

PROC. 200000630/2016

RUB. U MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



ITEM 27		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	12,00	353,18	4.238,16
	5914640	Transporte com cavalo mecânico de 45 t - rodovia pavimentada	t*km	1.818,00	0,21	381,78
	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	24,00	567,68	13.624,32
	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	14.387,41	57.549,64
	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	4.700,26	18.801,04
	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	3.381,20	13.524,80
	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	4.326,31	17.305,24
	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.880,00	25,24	72.691,20
	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 CHI (365,73 m2 - Cód. 5458/Grupo 2)	h	20,998	0,68	14,28
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 CHP (365,73 m2 - Cód. 5458/Grupo 2)	h	31,348	4,53	142,01
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>198.272,47</b>

**TOTAL PARCIAL SEM BDI** 2.303.959,66

**SERVIÇOS ALOCADOS**

DESCRIÇÃO DO ITEM				CUSTO TOTAL
BDI DE 13,26% REFERENTE AO MATERIAL BETUMINOSO		1.132,66	0,1326	150,19
BOI DE 22,14% REFERENTE AO TOTAL PARCIAL DA ESTIMATIVA		2.302.827,00	0,2214	509.845,90
2,40	densidade da capa asfáltica e do concreto simples (t/m3)	<b>SOMA PARCIAL</b>		<b>509.996,09</b>
0,043	Peso Especifico do Cordão de Concreto			
0,103	Peso Especifico do Meio Fio	<b>TOTAL DA ESTIMATIVA</b>		<b>2.813.955,75</b>

DMT (KM)		
CASCAL.	NOVACAP	BOTA FORA
0,00	10,10	18,00

Obs 1: Remanejamento de placas de sinalização e pinturas da faixa de pedestres, entrar em contato com o DETRAN DF

Obs 2: Consideramos a distância média da pedreira a mesma distância da NOVACAP, pelo fato de não termos em nossas relações este DMT, deverá o fiscal fazer o acompanhamento de onde a empreiteira esta retirando este material, para atestar.

Obs 3: Informamos que os quantitativos utilizados na estimativa foram retirados dos projetos da SEGETH que constam no processo

*[Assinatura]*  
CREA 7360/D-GO  
179.273-2 - NOVACAP

FOLHA 300  
PROC. 200009630/2016  
RUB. *4* MAT. 74965-6

## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
<b>TERRAPLENAGEM (CORTE do ATERRO=388,20m3; ATERRO= 40,76m3) BECO</b>			
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m3	VOLUME RETIRADO DO PROJETO do BECO
41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL PAVIMENTACAO URBANA	m3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO
74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	VOLUME RETIRADO DO PROJETO APRESENTADO CORTE - ATERRO (cod. 74154/001 material foi aproveitado para o aterro)
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	Cod. 72844 x DMT Bota Fora
<b>EXECUÇÃO de PASSEIOS EM CONCRETO SEMI POLIDO e= 8cm (309,73 m2 + 56,00 m2 do BECO)</b>			
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	METRAGEM RETIRADA DO PROJETO (309,73 m2) + BECO (56,00 m2) x 8 cm de espessura ↔ O SEMI POLIMENTO ESTÁ SENDO PAGO NA ADM LOCAL COM OS CÓDIGOS DE MAQUINAS DE POLIMENTO
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	m3	METRAGEM RETIRADA DO PROJETO (309,73 m2) + BECO (56,00 m2) x 3cm ESPESSURA DO LASTRO DE BRITA
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT NOVACAP
<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO (6.109,65 m²)</b>			
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m2 RETIRADO DO PROJETO) m2 x espessura de 5cm, do passeio a ser demolido
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. 97629 * 2,4 (peso espe. Concreto)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	cod. 72844 x DMT Bota Fora
<b>DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS (614,20 m)</b>			
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m RETIRADO DO PROJETO) metro linear de meios fios a demolir x volume do meio fio(0,043)

*Flávio Bittar*  
CREA 7380/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA *50*

PROC. 300000630/2016

RUB. *01* MAT. 74965-6





OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. 97629 * 2,4 (peso espe. Concreto)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT Bota Fora
<b>DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO (42,00 m)</b>			
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m RETIRADO DO PROJETO) Foi estimado. (Cada banco padrão NOVACAP tem 2 m de comprimento + o pilar de sustentação de 2x0,60 m) = 3,20 m (comp.) x 0,40 (largura do banco) x 0,15 m (esp. do banco) = 0,192 m3 cd banco de 2 m de comprimento. Então 42 bancos a demolir x 0,192 = 8,06 m3
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	42(Unidade de banco) x 0,290 peso específico do banco
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT Bota Fora
<b>DEMOLIÇÃO DE MURETA ( 543,49 m)</b>			
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m RETIRADO DO PROJETO) Foi estimado. 543,49 m (comprimento) - 3% da demolição de concreto x 0,30 (larg.) x 0,60 (altura)
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	Foi considerado 3% da demolição de alvenaria cod. 72215
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. (97625 + 97627) x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t* km	Cod. 72888 X DMT Bota Fora
<b>LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (Canteiro / Jardim= 167,50 m2)</b>			
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	(m2 RETIRADO DO PROJETO) x 0,10 espessura da limpeza
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 73859/002 (m <sup>2</sup> ) x 10 cm da camada vegetal x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT Bota Fora
<b>DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA/ARQUIBANCADA EM CONCRETO (311,14m<sup>2</sup> + 33,55 m<sup>3</sup> do BECO)</b>			
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	((m2 e m3 RETIRADO DO PROJETO) m2 x espessura de 10cm) + 33,55 m3 do BECO-18 m3, deste consideramos na passarela beco 45m2 x 0,40 esp.= 18m3 com rompedor ).

FOLHA 302  
PROC. 300009630/2016  
RUB. *CP* MAT. 74965-6

## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	consideramos na passarela beco 45m2 x 0,40 esp.= 18m3 com rompedor
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	(cod. 4501 + cod. 4502)* 2,4 (peso espe. Concreto)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	cod. 72844 x DMT Bota Fora
<b>REMOÇÃO DO GUARDA CORPO= 98m e da PLACA DE SINALIZAÇÃO= 3 unid.</b>			
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	(m RETIRADO DO PROJETO) guarda corpo= 98m comp. x 0,3 altura= 29,40 m2 + placa de sinalização 1 unid.= 0,20 X 2m altura= 0,40 m2 X 3 Unid.
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	(m RETIRADO DO PROJETO) guarda corpo= 98m x 4 (são varios tubos para formar o guarda copo + placa de sinalização 3 unid.= 2m; consideramos o peso especifico do Tubo de aço inoxidável 2"= 3,6040kg/m
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	cod. 72850 x DMT Bota Fora
<b>DEMOLIÇÃO DO QUIOSQUE= 1 unid.</b>			
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	Tamanho do quiosque 4 x 3 x 5. Consideramos (4 m cd lateral x 3 m altura x 5 lados frente, fundo, cobertura e 2 laterais)
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	consideramos 100 kg o m2 x cod. 89263 / 1000
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	cod. 72850 x DMT Bota Fora
<b>NIVELAMENTO DE MEIOS FIOS (Rebaixamento)= 22,00m</b>			
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	(m RETIRADO DO PROJETO)
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	cod. 94273 comprimento (m) x 0,103 peso especifico meio fio
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	Cod. 72850 x DMT NOVACAP

FOLHA 303  
PROC. 200000630/2016  
RUB. *Q* MAT. 74965-6

## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
<b>MEIOS-FIOS=659,62 m</b>			
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	(m RETIRADO DO PROJETO)
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	cod. 94273 comprimento (m) x 0,103 peso específico meio fio
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	Cod. 72850 X DMT NOVACAP
<b>CORDÃO DE CONCRETO= 1536,00 + 110,65 do BECO</b>			
94273M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	(m RETIRADO DO PROJETO + do BECO)
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	metro linear dos cordões de concreto (m RETIRADO DO PROJETO + do BECO) x Peso específico do cordão de concreto (0,039)
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	Cod. 72850 X DMT NOVACAP
<b>EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA EM PAVIMENTO RÍGIDO (Área= 282,89 espessura de 15 cm)</b>			
4915705M	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento betuminoso	m <sup>3</sup>	(282,89 m2 RETIRADO DO PROJETO) x 0,05 ESPESSURA DA FRESAGEM
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 5 S 02 990 12 X 2,40 PESO ESPECIFICO do CBUQ X DMT BOTA FORA
4011492M	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m <sup>3</sup>	(282,89 m2 RETIRADO DO PROJETO) x 0,15 ESPESSURA da PLATAFORMA
<b>TERRAPLENAGEM, REGULARIZAÇÃO E BASE - CBUQ (62,12 m2)</b>			
74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM	m3	62,12 m2 (projeto) * (0,15 M. Fio + 0,05 CBUQ + 0,20 sub base e base)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	Cod.74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT Bota Fora
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m2	Retirado do Projeto
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	Cod. 72961 X 0,20
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 2 S 02 230 00 X 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod.72844 x DMT NOVACAP

FOLHA 304  
PROC. 300009630/2016  
RUB. ~~02~~ MAT. 74985-6

## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
<b>IMPRIMAÇÃO - CBUQ (62,12 m2)</b>			
96401M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO SEM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	Retirado do Projeto
ANP CM 30 - NOV 17	IMPRIMANTE CM 30	t	Cod. 96401M X 0,0012
<b>CAPA - CBUQ (62,12 m2)</b>			
95995M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, CBUQ e CAP AF_03/2017	m <sup>3</sup>	m2 do pav. Asfáltico x espessura do CBUQ
6416078M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (exclusive material betuminoso) materiais conforme proc. 112.002.592/2016	t	m2 do pav. Asfáltico x espessura do CBUQ x peso espec. do CBUQ
ANP CAP 30/45 - NOV 17	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO	t	Cod.95995M X 2,40 peso espec. do CBUQ X 0,055
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MA	m3*km	m2 do pav. Asfáltico x espessura do CBUQ / 2,40 peso espec. do CBUQ x DMT NOVACAP
<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (930,95 m<sup>2</sup> + 106,35 do BECO)</b>			
4915757M	Tapa buraco com serra corta piso	m3	(930,95 m2 + 106,35 do BECO) x 0,05 (espessura
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. 72844 x DMT Bota Fora
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	cod. 4915757M x 2,4 (peso esp. Do Pav. Asfáltico)
<b>EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL (1878 direc.+752 alerta= 2.630,00 unid.)</b>			
5319M	Piso tátil direcional ou alerta, com placa cimentícia de alta resistência, assentado com argamassa, e=7 mm	m2	1878+752= 2.630,00 unid. (RETIRADO DO PROJETO) X (0,40 x 0,40 tamanho da placa= 0,16 m2 cd placa)
<b>EXECUÇÃO DE PARACICLO (23 unid.)</b>			
4183M	Paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEGETH - GDF), em piso frágil, (fornecimento e instalação)	UND	RETIRADO DO PROJETO
<b>EXECUÇÃO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO 40 x 40 (10.004,59 m2) + (943,21 m2 do BECO)</b>			
<b>TERRAPLENAGEM (CORTE)</b>			
74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	10.005,00M2 + 944,00m2 do BECO (PROJETO+BEÇO) X (0,03 PLACA + 0,05 BASE + 0,01 ARGAMASSA + 0,03 SUB BASE)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	Cod.74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT Bota Fora

FOLHA 305

PROC. 200009630/2016

RUB. *AM* MAT. 74965-6



## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018



SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
<b>SUBLEITO</b>			
72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m2	110.005,00M2 + 944,00m2 do BECO (PROJETO+BECCO)
<b>SUB-BASE</b>			
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m3	METRAGEM RETIRADA DO PROJETO (10.005,00 m2) + BECO (944,00 m2) x 3cm ESPESSURA DO LASTRO DE BRITA
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 94116 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT NOVACAP
<b>LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL</b>			
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	10.005,00M2 + 944,00m2 do BECO (PROJETO+BECCO) X 0,05 ESPESSURA DO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL
<b>PISO em PLACA DE CONCRETO 40 x 40 x 3 - TIPO GRANILITE</b>			
84190M	PISO FULGET ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m2	10.005,00M2 + 944,00m2 do BECO (PROJETO+BECCO)
<b>EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM PISOGRAMA (290,68 M2 )</b>			
74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA	m3	291,00M2 (PROJETO) X (0,06 PAV. INTERTRAVADO + 0,03 AREIA) X 1,31 EMPOLAMENTO
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	Cod.74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT Bota Fora
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m2	RETIRADO DO PROJETO
<b>REMOÇÃO E ASSENT. DE PEDRAS PORTUGUESA (3.757,86 m2 Remoção); (413,00 a Recuperar)</b>			
<b>DESMONTE DAS PEDRAS</b>			
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	Qt. RETIRADO DO PROJETO 3.757,86 m2 Remoção
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	(3.757,86 (m2 RETIRADO DO PROJETO) - 413 (Vamos reaproveitar para assentar)) X considere a altura da pedra portuguesa de 6 cm (passei para m3) X 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)

FOLHA 306

PROC. 200009630/2016

RUB. ~~00~~ MAT. 74965-6

## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	COD. 72844 X DMT BOTA FORA
<b>ASSENTAMENTO DO REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS (413,00 a Recuperar)</b>			
72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	Qt. RETIRADO DO PROJETO 413,00 m2 Consideramos o reaproveitamento das pedras portuguesas (seleção e limpeza)
84183-M	ASSENTAMENTO DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m2	Qt. RETIRADO DO PROJETO 413,00 m2
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL e HORIZONTAL</b>			
5213414M	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	m2	FOI CONSIDERADO UMA PLACA de 0,50 M2 POR NÃO TERMOS UM DETALHE NO PROJETO
5213851M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	un	FOI CONSIDERADO UM SUPORTE POR NÃO TERMOS UM DETALHE NO PROJETO
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	FOI CONSIDERADO TODAS AS FAIXAS DO ESTACIONAMENTO, FAIXAS DE PEDESTRE, VAGAS PARA DEFICIENTES E FAIXAS ZEBRADAS, QUE ESTÃO NO PROJETO
<b>DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO (38 m2 do BECO)</b>			
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m2 RETIRADO DO PROJETO) m2 x espessura de 25cm), da escada/rampa/arquibancada
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. 85364 * 2,5 (peso esp. Concreto armado)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	cod. 72844 x DMT Bota Fora
<b>EXECUÇÃO do PASSEIO a RECUPERAR (2.734,68 M2), Obs.: Foi considerado 50% desta m2 (2.734,68 x 50%= 1.367,34 m2)</b>			
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m2 RETIRADO DO PROJETO, foi considerado 50% desta m2) m2 x espessura de 5cm, do passeio a ser demolido.
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. 4501 * 2,4 (peso espe. Concreto)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	cod. 72844 x DMT Bota Fora
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	Foi considerado 50% desta m2 (2.734,68 x 50%= 1.367,34 m2)m2 x espessura de 5cm, do passeio a ser executado.

FOLHA 302

PROC. 200000630/2016

RUB. *CP* MAT. 74965-6

## CURVA ABC

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018



ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM	%	% ACUM.	CLASSIF.
1	84190M	PISO FULGET ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m2	10.949,00	129,08	1.413.296,92	67,118%	67,118%	B
2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	547,45	496,28	271.688,49	12,903%	80,021%	B
3	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	88.088,87	0,71	62.543,10	2,970%	82,991%	C
4	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	339,44	160,10	54.344,65	2,581%	85,572%	C
5	5319M	Piso tátil direcional ou alerta, com placa cimentícia de alta resistência, assentado com argamassa, e=7 mm	m2	420,80	116,78	49.141,02	2,334%	87,905%	C
6	94273M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	1.647,00	27,14	44.699,58	2,123%	90,028%	C
7	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	97,63	388,57	37.934,30	1,802%	91,830%	C
8	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	446,87	R\$ 79,32	35.446,05	1,683%	93,513%	C
9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X3D CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	682,00	31,23	21.298,86	1,011%	94,525%	C
10	84183-M	ASSENTAMENTO DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m2	413,00	42,24	17.445,12	0,828%	95,353%	C
11	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	291,00	54,86	15.964,26	0,758%	96,111%	C
12	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m2	11.011,12	1,20	13.213,34	0,628%	96,739%	C

*[Assinatura]*  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 308

PROC. 300000630/2016

RUB. *01* MAT. 74965-6

## CURVA ABC

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
EST. DE PREÇO: SSN 74/18 Sem Desoneração  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018



ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM	%	% ACUM.	CLASSIF.
13	72947	SINALIZACAD HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	380,53	29,22	11.119,09	0,528%	97,267%	C
14	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	51,87	167,83	8.705,12	0,413%	97,680%	C
15	4011492M	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	42,43	204,39	8.672,98	0,412%	98,092%	C
16	4915757M	Tapa buraco com serra corta piso	m3	51,87	161,98	8.401,09	0,399%	98,491%	C
17	4183M	Paracício tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEGETH - GDF), em piso frágil, (fornecimento e instalação)	UND	23,00	313,95	7.220,85	0,343%	98,834%	C
18	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	1.712,36	2,90	4.965,84	0,236%	99,070%	C
19	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	94,89	36,77	3.489,23	0,166%	99,236%	C
20	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	3.044,15	0,74	2.252,67	0,107%	99,343%	C
21	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	3.757,86	0,54	2.029,24	0,096%	99,439%	C
22	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	413,00	4,84	1.998,92	0,095%	99,534%	C
23	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	12,42	137,55	1.708,92	0,081%	99,615%	C
24	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	141,892	10,73	1.522,50	0,072%	99,687%	C
25	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	90,60	13,83	1.253,00	0,060%	87,965%	C
26	4915705M	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento betuminoso	m³	14,14	84,06	1.188,99	0,056%	88,021%	C

FOLHA 309

PROC. 200009630/2016

RUB. *el* MAT. 74985-6



## CURVA ABC

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃ DO SETOR COMERCIAL SUL  
LDCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
EST. DE PREÇO: 55N 74/18 Sem Desoneração  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018



ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM	%	% ACUM.	CLASSIF.
27	6416078M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (exclusive material betuminoso) materiais	t	7,45	122,63	914,13	0,043%	88,065%	C
28	ANP CAP 30/45 - NOV 17	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO	t	0,42	2.080,22	868,38	0,041%	88,106%	C
29	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	1.490,78	0,57	849,75	0,040%	88,146%	C
30	5213414M	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	m2	0,50	593,97	296,99	0,014%	88,161%	C
31	ANP CM 30 - NOV 17	IMPRIMANTE CM 30	t	0,07	3.545,31	264,28	0,013%	88,173%	C
32	95995M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPDRTE, CBUQ e CAP AF_03/2017	m³	3,11	68,41	212,48	0,010%	88,183%	C
33	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	167,50	1,16	194,30	0,009%	88,192%	C
34	5213851M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPDRTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	un	1,00	190,46	190,46	0,009%	88,201%	C
35	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 5D A 200M	m3	40,76	4,47	182,20	0,009%	88,210%	C
36	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m3	40,76	2,84	115,76	0,005%	88,216%	C
37	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3*km	31,37	0,96	30,12	0,001%	88,217%	C
38	96401M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO SEM ASFALTO DILUÍDD CM-30. AF_09/2017	m2	62,12	0,39	24,23	0,001%	88,218%	C

<b>TOTAL GERAL sem BDI</b>	R\$ 2.105.687,20	100%
----------------------------	------------------	------

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	0,00%	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
B	80,02%	2	R\$ 1.684.985,41	R\$ 1.684.985,41
C	19,98%	36	R\$ 420.701,79	R\$ 2.105.687,20
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>38</b>	<b>R\$ 2.105.687,20</b>	<b>R\$ 2.105.687,20</b>

FOLHA 310

PROC. 200009630/2016

RUB. 19 MAT. 74965-6



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

SERVIÇOS	DIAS CDORRIDOS				Preço (R\$)	%
	30	60	90	120		
TERRAPLENAGEM (CORTE do ATERRO=388,20m <sup>3</sup> ; ATERRO= 40,76m <sup>3</sup> ) BECO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,36%
	2.550,17	2.550,17	2.550,17	2.550,17	10.200,66	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO de PASSEIOS EM CONCRETO SEMI POLIDO e= 8cm (309,73 m <sup>2</sup> + 56,00 m <sup>2</sup> do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,58%
	4.047,64	4.047,64	4.047,64	4.047,64	16.190,56	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO (6.109,65 m <sup>2</sup> )	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1,48%
	10.425,62	10.425,62	10.425,62	10.425,62	41.702,47	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS (614,20 m)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,13%
	901,35	901,35	901,35	901,35	3.605,40	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO (42,00 m)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,07%
	463,54	463,54	463,54	463,54	1.854,15	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE MURETA ( 543,49 m)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,37%
	2.589,59	2.589,59	2.589,59	2.589,59	10.358,38	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (Canteiro / Jardim= 167,50 m <sup>2</sup> )	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,16%
	1.096,57	1.096,57	1.096,57	1.096,57	4.386,29	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA/ARQUIBANCADA EM CONCRETO (311,14m <sup>2</sup> + 33,55 m <sup>3</sup> do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,38%
	2.691,65	2.691,65	2.691,65	2.691,65	10.766,59	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
REMOÇÃO DO GUARDA CORPO= 98m e da PLACA DE SINALIZAÇÃO= 3 unid.	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,02%
	138,28	138,28	138,28	138,28	553,11	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DO QUIOSQUE= 1 unid.	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,04%
	291,84	291,84	291,84	291,84	1.167,34	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
NIVELAMENTO DE MEIOS FIOS (Rebaixamento)= 22,00m	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,03%
	221,05	221,05	221,05	221,05	884,19	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
MEIOS-FIOS=659,62 m	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,94%
	6.636,05	6.636,05	6.636,05	6.636,05	26.544,18	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
CORDÃO DE CONCRETO= 1536,00 + 110,65 do BECO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1,99%
	13.972,39	13.972,39	13.972,39	13.972,39	55.889,54	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA EM PAVIMENTO RÍGIDO (Área= 282,89 espessura de 15 cm)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,45%
	3.143,83	3.143,83	3.143,83	3.143,83	12.575,30	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
TERRAPLENAGEM, REGULARIZAÇÃO E BASE - CBUQ (62,12 m <sup>2</sup> )	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,11%
	757,05	757,05	757,05	757,05	3.028,20	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
IMPRIMAÇÃO - CBUQ (62,12 m <sup>2</sup> )	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,01%
	82,23	82,23	82,23	82,23	328,92	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
CAPA - CBUQ (62,12 m <sup>2</sup> )	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,09%
	599,09	599,09	599,09	599,09	2.396,36	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (930,95 m <sup>2</sup> + 106,35 do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,44%
	3.079,15	3.079,15	3.079,15	3.079,15	12.316,61	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		

FOLHA 311

PROC. 300009630/2016

RUB. *el* MAT. 74965-8



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL (1878 direc.+752 alerta= 2.630,00 unid.)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		2,13%
	15.005,21	15.005,21	15.005,21	15.005,21	60.020,85	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO DE PARACICLO (23 unid.)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,31%
	2.204,89	2.204,89	2.204,89	2.204,89	8.819,55	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO 40 x 40 (10.004,59 m2) + (943,21 m2 do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		77,42%
	544.624,51	544.624,51	544.624,51	544.624,51	2.178.498,05	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM PISOGRAMA (290,68 M2 )	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,72%
	5.051,18	5.051,18	5.051,18	5.051,18	20.204,73	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
REMOÇÃO E ASSENT. DE PEDRAS PORTUGUESA (3.757,86 m2 Remoção); (413,00 a Recuperar)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1,11%
	7.799,65	7.799,65	7.799,65	7.799,65	31.198,60	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
SINALIZAÇÃO VERTICAL e HORIZONTAL	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,50%
	3.544,05	3.544,05	3.544,05	3.544,05	14.176,22	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO (38 m2 do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,08%
	584,89	584,89	584,89	584,89	2.339,57	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO do PASSEIO a RECUPERAR	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1,48%
	10.444,99	10.444,99	10.444,99	10.444,99	41.779,95	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		8,61%
	60.542,50	60.542,50	60.542,50	60.542,50	242.169,99	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
Desembolso Mensal	703.488,94	703.488,94	703.488,94	703.488,94		
Porcentagem Parcial	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
Desembolso Parcial	703.488,94	1.406.977,88	2.110.466,82	2.813.955,75	2.813.955,75	
Porcentagem Acumulada	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%		100,00%

*[Handwritten Signature]*  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 3/2  
PROC. 200009630/2016  
RUB. *CMAT*. 74965-6



**DMT NOVACAP/OBRA= 10,10 Km**

**NOVACAP**

Latitude = 15°48'54.50"S

Longitude = 47°57'18.28"O

**OBRA**

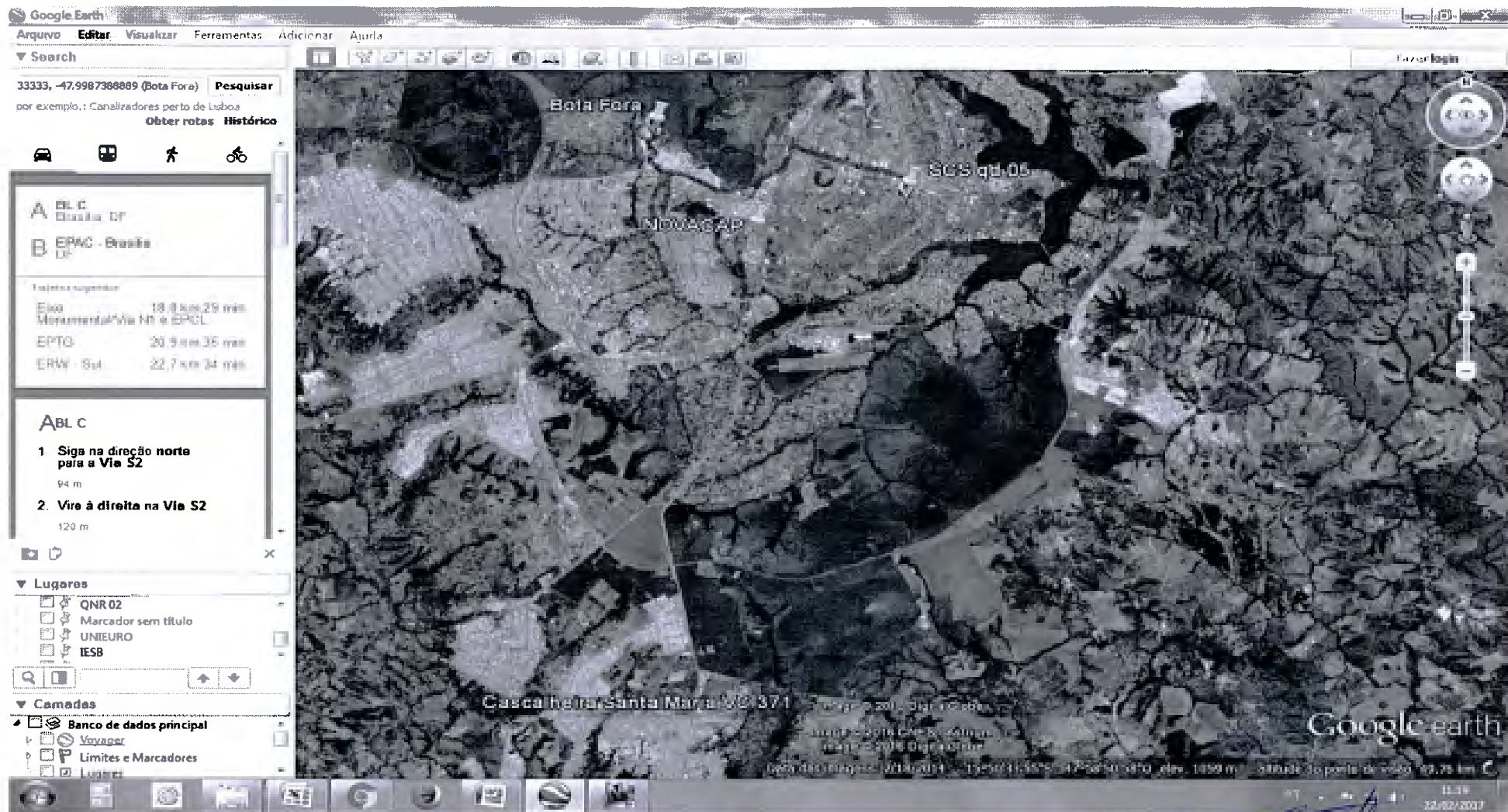
Latitude = 15°47'48.26"S

Longitude = 47°53'22.84"O

  
 City Limits  
 CREA 7360/D-GO  
 Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 3/3  
PROC. 300000630/2016  
RUB. *U* MAT. 74965-6





**DMT OBRA / BOTA FORA= 18,00 Km**

**BOTA FORA**

Latitude = 15°45'54.12"S

Longitude = 47°59'55.46"O

**OBRA**

Latitude = 15°47'48.26"S

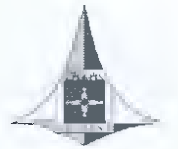
Longitude = 47°53'22.84"O

*Eng. CIVIL*  
 CREA 7380/D-GO  
 Mat 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 314

PROC. 300009630/2016

RUB. *31* MAT. 74965-6



### **DADOS DA OBRA:**

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
NOVACAP - COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

### **RESPONSÁVEL TÉCNICO DA ESTIMATIVA:**


FLÁVIO BITTAR

CREA: 7360/D-GO

### **VALOR DA OBRA:**

R\$ 2.852.014,66

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
1- SSN 112/17 Com Desoneração	27/03/2017
2- SSN 073/18 Com Desoneração	10/04/2018

  
Eng. Civil Flávio Nassim Bittar  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 3/5

PROC. 300009630/2016

RUB. ~~7~~ MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

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



## RESUMO DA OBRA

DADOS DA OBRA: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
IDENTIFICAÇÃO: NOVACAP - COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL  
PROCESSO: INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA: 10/04/2018  
TABELAS UTILIZADAS: TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017  
DURAÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	TERRAPLENAGEM (CORTE do ATERRO=388,20m3; ATERRO=40,76m3) BECO	0,3701%	R\$ 8.231,66
2	EXECUÇÃO de PASSEIOS EM CONCRETO SEMI POLIDO e=8cm (309,73 m2 + 56,00 m2 do BECO)	0,5828%	R\$ 12.960,87
3	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO (6.109,65 m <sup>2</sup> )	1,4321%	R\$ 31.848,38
4	DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS (614,20 m)	0,1238%	R\$ 2.753,46
5	DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO (42,00 m)	0,0628%	R\$ 1.396,76
6	DEMOLIÇÃO DE MURETA ( 543,49 m)	0,3660%	R\$ 8.138,73
7	LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (Canteiro / Jardim= 167,50 m2)	0,1586%	R\$ 3.527,55
8	DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA/ARQUIBANCADA EM CONCRETO (311,14m <sup>2</sup> + 33,55 m <sup>3</sup> do BECO)	0,3683%	R\$ 8.191,16
9	REMOÇÃO DO GUARDA CORPO= 98m e da PLACA DE SINALIZAÇÃO= 3 unid.	0,0189%	R\$ 419,64
10	DEMOLIÇÃO DO QUIOSQUE= 1 unid.	0,0400%	R\$ 889,56
11	NIVELAMENTO DE MEIOS FIOS (Rebaixamento)= 22,00m	0,0312%	R\$ 692,99
12	MEIOS-FIOS=659,62 m	0,9355%	R\$ 20.804,72
13	CORDÃO DE CONCRETO= 1536,00 + 110,65 do BECO	1,9562%	R\$ 43.502,55
14	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA EM PAVIMENTO RÍGIDO (Área= 282,89 espessura de 15 cm)	0,4606%	R\$ 10.243,16
15	TERRAPLENAGEM, REGULARIZAÇÃO E BASE - CBUQ (62,12 m2)	0,1108%	R\$ 2.463,49
16	IMPRIMAÇÃO - CBUQ (62,12 m2)	0,0129%	R\$ 287,89
17	CAPA - CBUQ (62,12 m2)	0,0907%	R\$ 2.016,68
18	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (930,95 m <sup>2</sup> + 106,35 do BECO)	0,4182%	R\$ 9.300,22
19	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL (1878 direc.+752 alerta= 2.630,00 unid.)	2,1151%	R\$ 47.037,02
20	EXECUÇÃO DE PARACICLO (23 unid.)	0,3103%	R\$ 6.901,15
21	EXECUÇÃO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO 40 x 40 (10.004,59 m2) + (943,21 m2 do BECO)	78,2549%	R\$ 1.740.291,54
22	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM PISOGRAMA (290,68 M2)	0,7389%	R\$ 16.431,78
23	REMOÇÃO E ASSENT. DE PEDRAS PORTUGUESA (3.757,86 m2 Remoção); (413,00 a Recuperar)	1,0638%	R\$ 23.657,49
24	SINALIZAÇÃO VERTICAL e HORIZONTAL	0,5206%	R\$ 11.577,05
25	DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO (38 m2 do BECO)	0,0796%	R\$ 1.770,90
26	EXECUÇÃO do PASSEIO a RECUPERAR	1,4883%	R\$ 33.098,93
27	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,8890%	R\$ 175.441,13
	<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>R\$ 2.223.876,48</b>
		BDI (18,81%)	R\$ 213,05
		BDI (28,25%)	R\$ 627.925,13
	<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 2.852.014,66</b>

FOLHA 316

PROC. 389089630/2016

RUB. *CA* MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



ITEM 01		TERRAPLENAGEM (CORTE do ATERRO=388,20m3; ATERRO= 40,76m3) BECO				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m3	40,76	4,40	179,34
	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m3	40,76	2,78	113,31
	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	347,44	2,84	986,73
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	521,16	0,74	385,66
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	9.380,88	0,70	6.566,62
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>8.231,66</b>
ITEM 02		EXECUÇÃO de PASSEIOS EM CONCRETO SEMI POLIDO e= 8cm (309,73 m2 + 56,00 m2 do BECO)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	29,26	379,88	11.114,68
	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	10,97	156,55	1.717,65
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	16,46	0,74	12,18
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	166,22	0,70	116,36
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>12.960,87</b>
ITEM 03		DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO (6.109,65 m²)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	305,48	R\$ 72,24	22.068,06
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	733,16	R\$ 0,74	542,54
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	13.196,84	R\$ 0,70	9.237,79
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>31.848,38</b>

Eng. Civil Fábio Assis - 2014  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 3/2

PROC. 200009630/2016

RUB *el* MAT. 74965-6





**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

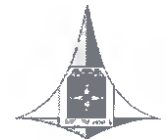
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



ITEM 04		DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS (614,20 m)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	26,41	72,24	1.907,90
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	63,39	0,74	46,91
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	1.140,94	0,70	798,66
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>2.753,46</b>

ITEM 05		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO (42,00 m)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	8,06	153,06	1.234,28
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	12,18	0,74	9,01
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	219,24	0,70	153,47
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>1.396,76</b>

ITEM 06		DEMOLIÇÃO DE MURETA ( 543,49 m)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	94,89	36,02	3.418,06
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM	m3	16,30	153,06	2.495,60
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	166,80	0,74	123,43
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	3.002,35	0,70	2.101,64
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>8.138,73</b>

ITEM 07		LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (Canteiro / Jardim= 167,50 m2)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	167,50	1,05	175,88
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	251,25	0,74	185,93

*Assim Bittar*  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 3/8  
PROC. 380000630/2016  
RUB. *04* MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

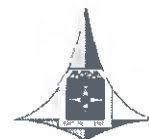
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	4.522,50	0,70	3.165,75
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>3.527,55</b>
<b>ITEM 08</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA/ARQUIBANCADA EM CONCRETO (311,14m<sup>2</sup> + 33,55 m<sup>3</sup> do BECO)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	46,61	72,24	3.367,40
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	18,00	153,06	2.755,08
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	155,07	0,74	114,75
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	2.791,32	0,70	1.953,93
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>8.191,16</b>
<b>ITEM 09</b>		<b>REMOÇÃO DO GUARDA CORPO= 98m e da PLACA DE SINALIZAÇÃO= 3 unid.</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIO.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	30,60	12,76	390,46
	72850	CARGA, MANOBRAS E OESCARGA DE MATERIAIS OIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	1,413	10,58	14,95
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	25,43	0,56	14,24
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>419,64</b>
<b>ITEM 10</b>		<b>DEMOLIÇÃO DO QUIOSQUE= 1 unid.</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	60,00	12,76	765,60
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	6,000	10,58	63,48
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, ROOOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	108,000	0,56	60,48
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>889,56</b>

Eng. Civil *Cláudio Massimo Bittar*  
CREA 7380/D-GO  
Mat. 972 873-2 - NOVACAP

FOLHA 319  
PROC. 380009630/2016  
RUBR *24* MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



ITEM 11		NIVELAMENTO DE MEIOS FIOS (Rebaixamento)= 22,00m				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	22,00	29,85	656,70
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	2,27	10,58	23,97
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	22,00	0,56	12,32
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>692,99</b>
ITEM 12		MEIOS-FIOS=659,62 m				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CDNCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	m	660,00	29,85	19.701,00
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	67,98	10,58	719,23
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	686,60	0,56	384,49
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>20.804,72</b>
ITEM 13		CORDÃO DE CONCRETO= 1536,00 + 110,65 do BECO				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	94273M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	1.647,00	25,78	42.459,66
	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	64,23	10,58	679,59
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	648,75	0,56	363,30
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>43.502,55</b>
ITEM 14		EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA EM PAVIMENTO RÍGIDO (Área= 282,89 espessura de 15 cm)				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	4915705M	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento betuminoso	m²	14,14	81,19	1.148,39

*Eng. Civil / Nova Capital*

CREA 7380/D-GO

Mat 972 873-2 - NOVACAP

FOLHA *320*  
PROC. 300000630/2016  
RUB. *01* MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018



PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017

	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	611,04	0,70	427,73
	4011492M	Pavimento de concreto compactado com rolo + brita comercial	m³	42,43	204,25	8.667,04
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>10.243,16</b>
<b>ITEM 15</b>		<b>TERRAPLENAGEM, REGULARIZAÇÃO E BASE - CBUQ (62,12 m2)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TDTAL
	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA	m3	24,848	2,84	70,57
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	670,896	0,70	469,63
	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m2	62,12	1,18	73,30
	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	12,42	137,19	1.704,45
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	18,64	0,74	13,79
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	188,22	0,70	131,76
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>2.463,49</b>
<b>ITEM 16</b>		<b>IMPRIMAÇÃO - CBUQ (62,12 m2)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	96401M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO SEM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2	62,12	0,38	23,61
	ANP CM 30 - DEZ 17	IMPRIMANTE CM 30	t	0,07	3.545,31	264,28
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>287,89</b>
<b>ITEM 17</b>		<b>CAPA - CBUQ (62,12 m2)</b>				
NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	95995M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, CBUQ e CAP AF_03/2017	m³	3,11	66,23	205,71
	6416078M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (exclusive material betuminoso) materiais conforme proc. 112.002.592/2016	t	7,45	122,45	912,79
		ÁREA A SER PAVIMENTADA	m2	62,12		
	ANP CAP 30/45 - DEZ 17	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO	t	0,42	2.080,22	868,38

*Eng. Civil Flávio Roberto Bittar*  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 321  
PROC. 300009630/2016  
RUB. *Q* MAT. 74965-6





**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3*km	31,37	0,95	29,80
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>2.016,68</b>
<b>ITEM 18</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (930,95 m<sup>2</sup> + 106,35 do BECO)</b>				
<b>NOVACAP</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	4915757M	Tapa buraco com serra corta piso	m3	51,87	147,30	7.639,71
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	124,48	0,74	92,11
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	2.240,57	0,70	1.568,40
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>9.300,22</b>
<b>ITEM 19</b>		<b>EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL (1878 direc.+752 alerta= 2.630,00 unid.)</b>				
<b>NOVACAP</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	5319M	Piso tátil direcional ou alerta, com placa cimentícia de alta resistência, assentado com argamassa, e=7 mm	m2	420,80	111,78	47.037,02
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>47.037,02</b>
<b>ITEM 20</b>		<b>EXECUÇÃO DE PARACICLO (23 unid.)</b>				
<b>NOVACAP</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
	4183M	Paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEGETH - GDF), em piso frágil, (fornecimento e instalação)	UND	23,00	300,05	6.901,15
<b>SOMA PARCIAL-</b>						<b>6.901,15</b>
<b>ITEM 21</b>		<b>EXECUÇÃO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO 40 x 40 (10.004,59 m2) + (943,21 m2 do BECO)</b>				
<b>NOVACAP</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
<b>TERRAPLENAGEM (CORTE)</b>						
	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	1.313,88	2,84	3.731,42
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	35.474,76	0,70	24.832,33
<b>SUBLEITO</b>						
	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m2	10.949,00	1,18	12.919,82

Eng.º *[Assinatura]*  
CREA 7380/D-GO  
At 972 873-2 - NOVACAP

FOLHA 322

PROC. 300009630/2016

RUB *al* MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017



**SUB-BASE**

	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	328,47	156,55	51.421,98
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	492,71	0,74	364,60
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	4.976,32	0,70	3.483,42

**ASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL**

	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	547,45	477,97	261.664,68
--	-------	--	----	--------	--------	------------

**PISO em PLACA DE CONCRETO 40 x 40**

	84190M	PISO FULGET ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m2	10.949,00	126,21	1.381.873,29
--	--------	---	----	-----------	--------	--------------

SOMA PARCIAL- 1.740.291,54

**ITEM 22 EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM PISDGRAMA (290,68 M2 )**

NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP	m3	26,19	2,84	74,38
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	707,13	0,70	494,99
	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	291,00	54,51	15.862,41

SOMA PARCIAL- 16.431,78

**ITEM 23 REMOÇÃO E ASSENT. DE PEDRAS PORTUGUESA (3.757,86 m2 Remoção); (413,00 a Recuperar)**

NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
---------	--------	-------------------	-------	--------	------------	-------------

**DESMONTE DAS PEDRAS**

	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	3.757,86	0,49	1.841,35
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	301,04	0,74	222,77
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	5.418,67	0,70	3.793,07

**ASSENTAMENTO DO REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS (413,00 a Recuperar)**

	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	413,00	4,39	1.813,07
--	-------	--	----	--------	------	----------

Eng. *[Assinatura]*

CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 323  
PROC. 300000630/2016  
RUB. *cl* MAT. 74965-6



PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017

84183-M	ASSENTAMENTO DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m2	413,00	38,71	15.987,23
---------	---	----	--------	-------	-----------

SOMA PARCIAL- 23.657,49

ITEM 24 SINALIZAÇÃO VERTICAL e HORIZONTAL

NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5213414M		CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	m2	0,50	590,69	295,35
5213851M		FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	un	1,00	189,26	189,26
72947		RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	380,53	29,15	11.092,45

SOMA PARCIAL- 11.577,05

ITEM 25 DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO (38 m2 do BECO)

NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
97627		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	9,50	153,06	1.454,07
72844		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	23,75	0,74	17,58
72843		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	427,50	0,70	299,25

SOMA PARCIAL- 1.770,90

ITEM 26 EXECUÇÃO do PASSEIO a RECUPERAR (2.734,68 M2)  
Obs.: Foi considerado 50% desta m2 (2.734,68 x 50%= 1.367,34 m2)

NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
97629		DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	68,37	72,24	4.938,83
72844		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	164,08	0,74	121,42
72843		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.953,45	0,70	2.067,42
94991		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	m3	68,37	379,88	25.971,26

SOMA PARCIAL- 33.098,93

ITEM 27 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

NOVACAP	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
74209/001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	12,00	348,30	4.179,60

FOLHA 324

PROC. 200009630/2016

RUB *al* MAT. 74965-6



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016

ÓRGÃO CONTRATANTE: SEGETH

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018



PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

TABELAS REFERENCIA: SINAPI JAN/2018 - SICRO SET/2017 - ANP - DEZ/2017

5914640	Transporte com cavalo mecânico de 45 t - rodovia pavimentada	t*km	1.818,00	0,20	363,60
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	24,00	545,63	13.095,12
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	12.463,29	49.853,16
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	4.079,02	16.316,08
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	3.008,46	12.033,84
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	3.826,46	15.305,84
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.880,00	22,27	64.137,60
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 CHI (365,73 m2 - Cód. 5458/Grupo 2)	h	20,998	0,68	14,28
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 CHP (365,73 m2 - Cód. 5458/Grupo 2)	h	31,348	4,53	142,01

**SOMA PARCIAL-** 175.441,13

**TOTAL PARCIAL SEM BDI** 2.223.876,48

SERVIÇOS ALOCADOS

DESCRIÇÃO DO ITEM			CUSTO TOTAL
BDI DE 18,81% REFERENTE AO MATERIAL BETUMINOSO	1.132,66	0,1881	213,05
BDI DE 28,25% REFERENTE AO TOTAL PARCIAL DA ESTIMATIVA	2.222.743,82	0,2825	627.925,13
2,40 densidade da capa asfáltica e do concreto simples (t/m3)		<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>628.138,18</b>
0,043 Peso Especifico do Cordão de Concreto			
0,103 Peso Especifico do Meio Fio		<b>TOTAL DA ESTIMATIVA</b>	<b>2.852.014,66</b>

DMT (KM)		
CASCAL.	NOVACAP	BOTA FORA
0,00	10,10	18,00

Obs 1: Remanejamento de placas de sinalização e pinturas da faixa de pedestres, entrar em contato com o DETRAN DF

Obs 2: Consideramos a distância média da pedreira a mesma distância da NOVACAP, pelo fato de não termos em nossas relações este DMT, deverá o fiscal fazer o acompanhamento de onde a empreiteira esta retirando este material, para atestar.

Obs 3: Informamos que os quantitativos utilizados na estimativa foram retirados dos projetos da SEGETH que constam no processo.

*Eng. Cleonir Augusto Nessim Bittar*  
CREA 7388/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 325  
PROC. 300009630/2016  
RUB. *11* MAT. 74965-6



## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
<b>TERRAPLENAGEM (CORTE do ATERRO=388,20m<sup>3</sup>; ATERRO= 40,76m<sup>3</sup>) BECO</b>			
74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m <sup>3</sup>	VOLUME RETIRADO DO PROJETO do BECO
41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m <sup>3</sup>	COMPACTAÇÃO DO ATERRO
74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA	m <sup>3</sup>	VOLUME RETIRADO DO PROJETO APRESENTADO CORTE - ATERRO (cod. 74154/001 material foi aproveitado para o aterro)
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m <sup>3</sup> (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	Cod. 72844 x DMT Bota Fora
<b>EXECUÇÃO de PASSEIOS EM CONCRETO SEMI POLIDO e= 8cm (309,73 m<sup>2</sup> + 56,00 m<sup>2</sup> do BECO)</b>			
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	METRAGEM RETIRADA DO PROJETO (309,73 m <sup>2</sup> ) + BECO (56,00 m <sup>2</sup> ) x 8 cm de espessura ↔ O SEMI POLIMENTO ESTÁ SENDO PAGO NA ADM LOCAL COM OS CÓDIGOS DE MAQUINAS DE POLIMENTO
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	m <sup>3</sup>	METRAGEM RETIRADA DO PROJETO (309,73 m <sup>2</sup> ) + BECO (56,00 m <sup>2</sup> ) x 3cm ESPESSURA DO LASTRO DE BRITA
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m <sup>3</sup> (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m <sup>3</sup> , RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT NOVACAP
<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO (6.109,65 m<sup>2</sup>)</b>			
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	(m <sup>2</sup> RETIRADO DO PROJETO) m <sup>2</sup> x espessura de 5cm, do passeio a ser demolido
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. 97629 * 2,4 (peso espe. Concreto)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m <sup>3</sup> , RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	cod. 72844 x DMT Bota Fora
<b>DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS (614,20 m)</b>			
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	(m RETIRADO DO PROJETO) metro linear de meios fios a demolir x volume do meio fio(0,043)
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod 97629 * 2,4 (peso espe. Concreto)

Eng. Civil Flávio Nassim Bittar  
CREA 7380/D-GO  
At 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 326

PROC. 300009630/2016

RUB *11* MAT. 74965-6

## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL

LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF

RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR

DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT Bota Fora
<b>DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO (42,00 m)</b>			
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m RETIRADO DO PROJETO) Foi estimado. (Cada banco padrão NOVACAP tem 2 m de comprimento + o pilar de sustentação de 2x0,60 m)= 3,20 m (comp.) x 0,40 (largura do banco) x 0,15 m (esp. do banco) = 0,192 m3 cd banco de 2 m de comprimento. Então 42 bancos a demolir x 0,192= 8,06 m3
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	42(Unidade de banco) x 0,290 peso específico do banco
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT Bota Fora
<b>DEMOLIÇÃO DE MURETA ( 543,49 m)</b>			
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m RETIRADO DO PROJETO) Foi estimado. 543,49 m (comprimento) - 3% da demolição de concreto x 0,30 (larg.) x 0,60 (altura)
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	Foi considerado 3% da demolição de alvenaria cod. 72215
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. (97625 + 97627) x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 -
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72888 X DMT Bota Fora
<b>LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (Canteiro / Jardim= 167,50 m2)</b>			
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	(m2 RETIRADO DO PROJETO) x 0,10 espessura da limpeza
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 73859/002 (m <sup>2</sup> ) x 10 cm da camada vegetal x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT Bota Fora
<b>DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA/ARQUIBANCADA EM CONCRETO (311,14m<sup>2</sup> + 33,55 m<sup>3</sup> do BECO)</b>			
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	((m2 e m3 RETIRADO DO PROJETO) m2 x espessura de 10cm) + 33,55 m3 do BECO-18 m3, deste consideramos na passarela beco 45m2 x 0,40 esp.= 18m3 com rompedor ))).
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	consideramos na passarela beco 45m2 x 0,40 esp.= 18m3 com rompedor

FOLHA 327  
PROC. 300009630/2016  
RUB. *CP* MAT. 74965-6



FOLHA 328  
PROC. 300009630/2016  
RUB. *af* MAT. 74965-6

## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
<b>MEIOS-FIOS=659,62 m</b>			
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	(m RETIRADO DO PROJETO)
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	cod. 94273 comprimento (m) x 0,103 peso específico meio fio
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	Cod. 72850 X DMT NOVACAP
<b>CORDÃO DE CONCRETO= 1536,00 + 110,65 do BECO</b>			
94273M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	(m RETIRADO DO PROJETO + do BECO)
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCE RIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	metro linear dos cordões de concreto (m RETIRADO DO PROJETO + do BECO) x Peso específico do cordão de concreto (0,039)
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	Cod. 72850 X DMT NOVACAP
<b>EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA EM PAVIMENTO RÍGIDO (Área= 282,89 espessura de 15 cm)</b>			
4915705M	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento betuminoso	m <sup>3</sup>	(282,89 m <sup>2</sup> RETIRADO DO PROJETO) x 0,05 ESPESSURA DA FRESAGEM
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m <sup>3</sup> , RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 5 S 02 990 12 X 2,40 PESO ESPECIFICO do CBUQ X DMT BOTA FORA
4011492M	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m <sup>3</sup>	(282,89 m <sup>2</sup> RETIRADO DO PROJETO) x 0,15 ESPESSURA da PLATAFORMA
<b>TERRAPLENAGEM, REGULARIZAÇÃO E BASE - CBUQ (62,12 m<sup>2</sup>)</b>			
74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM	m <sup>3</sup>	62,12 m <sup>2</sup> (projeto) * (0,15 M. Fio + 0,05 CBUQ + 0,20 sub base e base)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> , RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	Cod.74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT Bota Fora
72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	Retirado do Projeto
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m <sup>3</sup>	Cod. 72961 X 0,20
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 2 S 02 230 00 X 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> , RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod.72844 x DMT NOVACAP

FOLHA 329  
PROC. 300009630/2016  
RUB *el* MAT. 74965-6



## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
<b>IMPRIMAÇÃO - CBUQ (62,12 m<sup>2</sup>)</b>			
96401M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO SEM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m <sup>2</sup>	Retirado do Projeto
ANP CM 30 - NOV 17	IMPRIMANTE CM 30		Cod. 96401M X 0,0012
<b>CAPA - CBUQ (62,12 m<sup>2</sup>)</b>			
95995M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, CBUQ e CAP AF_03/2017	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> do pav. Asfáltico x espessura do CBUQ
6416078M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (exclusive material betuminoso) materiais conforme proc. 112.002.592/2016	t	m <sup>2</sup> do pav. Asfáltico x espessura do CBUQ x peso espec. do CBUQ
ANP CAP 30/45 - NOV 17	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO	t	Cod.95995M X 2,40 peso espec. do CBUQ X 0,055
95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MA	m <sup>3</sup> *km	m <sup>2</sup> do pav. Asfáltico x espessura do CBUQ / 2,40 peso espec. do CBUQ x DMT NOVACAP
<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (930,95 m<sup>2</sup> + 106,35 do BECO)</b>			
4915757M	Tapa buraco com serra corta piso	m <sup>3</sup>	(930,95 m <sup>2</sup> + 106,35 do BECO) x 0,05 (espessura
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. 72844 x DMT Bota Fora
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	cod. 4915757M x 2,4 (peso esp. Do Pav. Asfáltico)
<b>EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL (1878 direc.+752 alerta= 2.630,00 unid.)</b>			
5319M	Piso tátil direcional ou alerta, com placa cimentícia de alta resistência, assentado com argamassa, e=7 mm	m <sup>2</sup>	1878+752= 2.630,00 unid. (RETIRADO DO PROJETO) X (0,40 x 0,40 tamanho da placa= 0,16 m <sup>2</sup> cd placa)
<b>EXECUÇÃO DE PARACICLO (23 unid.)</b>			
4183M	Paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEGETH - GDF), em piso frágil, (fornecimento e instalação)	UND	RETIRADO DO PROJETO
<b>EXECUÇÃO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO 40 x 40 (10.004,59 m<sup>2</sup>) + (943,21 m<sup>2</sup> do BECO)</b>			
<b>TERRAPLENAGEM (CORTE)</b>			
74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m <sup>3</sup>	10.005,00M <sup>2</sup> + 944,00m <sup>2</sup> do BECO (PROJETO+BEÇO) X (0,03 PLACA + 0,05 BASE + 0,01 ARGAMASSA + 0,03 SUB BASE)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	Cod.74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT Bota Fora

FOLHA 330  
PROC. 380000630/2016  
RUB. ~~04~~ MAT. 74965-6

## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
<b>SUBLEITO</b>			
72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m2	110.005,00M2 + 944,00m2 do BECO (PROJETO+BECCO)
<b>SUB-BASE</b>			
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m3	METRAGEM RETIRADA DO PROJETO (10.005,00 m2) + BECO (944,00 m2) x 3cm ESPESSURA DO LASTRO DE BRITA
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	Cod. 94116 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3, RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Cod. 72844 X DMT NOVACAP
<b>LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL</b>			
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	10.005,00M2 + 944,00m2 do BECO (PROJETO+BECCO) X 0,05 ESPESSURA DO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL
<b>PISO em PLACA DE CONCRETO 40 x 40 x 3 - TIPO GRÂNILITE</b>			
84190M	PISO FULGET ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m2	10.005,00M2 + 944,00m2 do BECO (PROJETO+BECCO)
<b>EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM PISOGRAMA (290,68 M2 )</b>			
74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA	m3	291,00M2 (PROJETO) X (0,06 PAV. INTERTRAVADO + 0,03 AREIA) X 1,31 EMPOLAMENTO
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	Cod.74151/001 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT Bota Fora
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m2	RETIRADO DO PROJETO
<b>REMOÇÃO E ASSENT. DE PEDRAS PORTUGUESA (3.757,86 m2 Remoção); (413,00 a Recuperar)</b>			
<b>DESMONTE DAS PEDRAS</b>			
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	Qt. RETIRADO DO PROJETO 3.757,86 m2 Remoção
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	(3.757,86 (m2 RETIRADO DO PROJETO) - 413 (Vamos reaproveitar para assentar)) X considere a altura da pedra portuguesa de 6 cm (passei para m3) X 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	COD. 72844 X DMT BOTA FORA

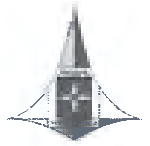
FOLHA 331

PROC. 300009630/2016

RUB. *CE* MAT. 74965-6

## Memória de Cálculo

EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração  
INTERESSADO: PROCESSO Nº 390-000.630/2016



OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
RESP. TÉCN. ESTIMATIVA: FLÁVIO BITTAR  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018

SICRO / SINAPI / NOVACAP	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
<b>ASSENTAMENTO DO REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS (413,00 a Recuperar)</b>			
72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	Qt. RETIRADD DO PROJETO 413,00 m2 Consideramos o reaproveitamento das pedras portuguesas (seleção e limpeza)
84183-M	ASSENTAMENTO DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m2	Qt. RETIRADO DO PROJETO 413,00 m2
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL e HORIZONTAL</b>			
5213414M	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI	m2	FOI CONSIDERADO UMA PLACA de 0,50 M2 POR NÃO TERMOS UM DETALHE NO PROJETO
5213851M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	un	FOI CONSIDERADO UM SUPORTE POR NÃO TERMOS UM DETALHE NO PROJETO
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	FOI CONSIDERADO TODAS AS FAIXAS DO ESTACIONAMENTO, FAIXAS DE PEDESTRE, VAGAS PARA DEFICIENTES E FAIXAS ZEBRADAS, QUE ESTÃO NO PROJETO
<b>DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO (38 m2 do BECO)</b>			
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m2 RETIRADO DO PROJETO) m2 x espessura de 25cm), da escada/rampa/arquibancada
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. 85364 * 2,5 (peso esp. Concreto armado)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	cod. 72844 x DMT Bota Fora
<b>EXECUÇÃO do PASSEIO a RECUPERAR (2.734,68 M2), Obs.: Foi considerado 50% desta m2 (2.734,68 x 50%= 1.367,34 m2)</b>			
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	(m2 RETIRADO DO PROJETO, foi considerado 50% desta m2) m2 x espessura de 5cm, do passeio a ser demolido.
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	t	cod. 4501 * 2,4 (peso espe. Concreto)
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	cod. 72844 x DMT Bota Fora
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	Foi considerado 50% desta m2 (2.734,68 x 50%= 1.367,34 m2)m2 x espessura de 5cm, do passeio a ser executado.

FOLHA 332

PROC. 200009630/2016

RUB. U MAT. 74965-6

## CURVA ABC

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018



ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM	%	% ACUM.	CLASSIF.
1	84190M	PISO FULGET ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m2	10.949,00	126,21	1.381.873,29	67,460%	67,460%	B
2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	547,45	477,97	261.664,68	12,774%	80,234%	B
3	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	88.088,87	0,70	61.662,21	3,010%	83,244%	C
4	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR DU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	339,44	156,55	53.139,63	2,594%	85,838%	C
5	5319M	Piso tátil direcional ou alerta, com placa cimentícia de alta resistência, assentado com argamassa, e=7 mm	m2	420,80	111,78	47.037,02	2,296%	88,134%	C
6	94273M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	1.647,00	25,78	42.459,66	2,073%	90,207%	C
7	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	97,63	379,88	37.085,94	1,810%	92,018%	C
8	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	446,87	R\$ 72,24	32.282,18	1,576%	93,594%	C
9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	682,00	29,85	20.357,70	0,994%	94,587%	C
10	84183-M	ASSENTAMENTO DO PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m2	413,00	38,71	15.987,23	0,780%	95,368%	C
11	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	291,00	54,51	15.862,41	0,774%	96,142%	C
12	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m2	11.011,12	1,18	12.993,12	0,634%	96,777%	C

Eng. *Cristiano Massimo Buiuti*  
CREA 7380/D-GO  
1at. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 333

PROC. 200000630/2016

RUB. *Q* MAT. 74965-6



## CURVA ABC

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018



ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDTAL DO ÍTEM	%	% ACUM.	CLASSIF.
13	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	380,53	29,15	11.092,45	0,542%	97,318%	C
14	4011492M	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	42,43	204,25	8.667,04	0,423%	97,741%	C
15	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,	m3	51,87	153,06	7.939,02	0,388%	98,129%	C
16	4915757M	Tapa buraco com serra corta piso	m3	51,87	147,30	7.639,71	0,373%	98,502%	C
17	4183M	Paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEGETH - GDF), em piso frágil, (fornecimento e instalação)	UND	23,00	300,05	6.901,15	0,337%	98,839%	C
18	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m3	1.712,36	2,84	4.863,10	0,237%	99,076%	C
19	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	94,89	36,02	3.418,06	0,167%	99,243%	C
20	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 m3 (DESCARGA LIVRE)	t	3.044,15	0,74	2.252,67	0,110%	99,353%	C
21	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	3.757,86	0,49	1.841,35	0,090%	99,443%	C
22	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	m2	413,00	4,39	1.813,07	0,089%	99,531%	C
23	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	12,42	137,19	1.704,45	0,083%	99,614%	C
24	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	141,892	10,58	1.501,21	0,073%	99,688%	C
25	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FDRMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	90,60	12,76	1.156,06	0,056%	88,191%	C
26	4915705M	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento betuminoso	m³	14,14	81,19	1.148,39	0,056%	88,247%	C
27	6416078M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (exclusive material betuminoso) materiais conforme proc. 112.002.S92/2016	t	7,45	122,45	912,79	0,045%	88,291%	C

Eng. Civil *[Assinatura]*  
CREA 7360/D-GO  
Mat. 972.870-2 - NOVACAP

FOLHA 334

PROC. 200000630/2016

RUB. *cl* MAT. 74965-6

## CURVA ABC

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO SETOR COMERCIAL SUL  
LOCAL: SETOR COMERCIAL SUL, QD. 05, BRASÍLIA - DF  
EST. DE PREÇO: SSN 73/18 Com Desoneração  
DATA DA ESTIMATIVA 10/04/2018



ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ÍTEM	%	% ACUM.	CLASSIF.
28	ANP CAP 30/45 NOV 17	CIMENTO ASFALTO DE PETRÓLEO (CAP), PARA PAVIMENTAÇÃO	t	0,42	2.080,22	868,38	0,042%	88,334%	C
29	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM	t*km	1.490,78	0,56	834,84	0,041%	88,375%	C
30	5213414M	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	m2	D,50	590,69	295,35	0,014%	88,389%	C
31	ANP CM 30 - NOV 17	IMPRIMANTE CM 30	t	0,07	3.545,31	264,28	0,013%	88,402%	C
32	95995M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, CBUQ e CAP AF_03/2017	m³	3,11	66,23	205,71	0,010%	88,412%	C
33	5213851M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	un	1,00	189,26	189,26	0,009%	88,421%	C
34	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m3	40,76	4,40	179,34	0,009%	88,430%	C
35	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	167,50	1,05	175,88	0,009%	88,439%	C
36	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3	40,76	2,78	113,31	0,006%	88,444%	C
37	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3*km	31,37	0,95	29,80	0,001%	88,446%	C
38	96401M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO SEM ASFALTO OILÚDO CM-30. AF_09/2017	m2	62,12	0,38	23,61	0,001%	88,447%	C

TOTAL GERAL sem BDI	R\$ 2.048.435,35	100%
---------------------	------------------	------

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	0,00%	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
B	80,23%	2	R\$ 1.643.537,97	R\$ 1.643.537,97
C	19,77%	36	R\$ 404.897,39	R\$ 2.048.435,35
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>38</b>	<b>R\$ 2.048.435,35</b>	<b>R\$ 2.048.435,35</b>

FOLHA 835

PROC. 200009630/2016

RUB. *61* MAT. 74965-6



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS				Preço (R\$)	%
	30	60	90	120		
TERRAPLENAGEM (CORTE do ATERRO=388,20m3; ATERRO= 40,76m3) BECO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,37%
	2.639,28	2.639,28	2.639,28	2.639,28	10.557,10	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO de PASSEIOS EM CONCRETO SEMI POLIDO e= 8cm (309,73 m2 + 56,00 m2 do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,58%
	4.155,58	4.155,58	4.155,58	4.155,58	16.622,31	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO (6.109,65 m²)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1,43%
	10.211,39	10.211,39	10.211,39	10.211,39	40.845,55	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS (614,20 m)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,12%
	882,83	882,83	882,83	882,83	3.531,32	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO (42,00 m)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,06%
	447,84	447,84	447,84	447,84	1.791,34	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE MURETA ( 543,49 m)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,37%
	2.609,48	2.609,48	2.609,48	2.609,48	10.437,92	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL (Canteiro / Jardim= 167,50 m2)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,16%
	1.131,02	1.131,02	1.131,02	1.131,02	4.524,08	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA/ARQUIBANCADA EM CONCRETO (311,14m² + 33,55 m² do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,37%
	2.626,29	2.626,29	2.626,29	2.626,29	10.505,16	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
REMOÇÃO DO GUARDA CORPO= 98m e da PLACA DE SINALIZAÇÃO= 3 unid.	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,02%
	134,55	134,55	134,55	134,55	538,19	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DO QUIOSQUE= 1 unid.	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,04%
	285,22	285,22	285,22	285,22	1.140,86	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
NIVELAMENTO DE MEIOS FIOS (Rebaixamento)= 22,00m	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,03%
	222,19	222,19	222,19	222,19	888,77	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
MEIOS-FIOS=659,62 m	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,94%
	6.670,51	6.670,51	6.670,51	6.670,51	26.682,06	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
CORDÃO DE CONCRETO= 1536,00 + 110,65 do BECO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1,96%
	13.948,00	13.948,00	13.948,00	13.948,00	55.792,02	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO DE PLATAFORMA ELEVADA EM PAVIMENTO RÍGIDO (Área= 282,89 espessura de 15 cm)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,46%
	3.284,21	3.284,21	3.284,21	3.284,21	13.136,86	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
TERRAPLENAGEM, REGULARIZAÇÃO E BASE - CBUQ (62,12 m2)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,11%
	789,86	789,86	789,86	789,86	3.159,43	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
IMPRIMAÇÃO - CBUQ (62,12 m2)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,01%
	86,07	86,07	86,07	86,07	344,27	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
CAPA - CBUQ (62,12 m2)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,09%
	626,11	626,11	626,11	626,11	2.504,42	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (930,95 m² + 106,35 do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,42%
	2.981,88	2.981,88	2.981,88	2.981,88	11.927,54	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		

FOLHA 336  
PROC. 200009630/2016  
RUB. *21* MAT. 74965-6



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL (1878 direc.+752 alerta= 2.630,00 unid.)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		2,12%
	15.081,25	15.081,25	15.081,25	15.081,25	60.324,98	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO DE PARACICLO (23 unid.)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,31%
	2.212,68	2.212,68	2.212,68	2.212,68	8.850,72	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO 40 x 40 (10.004,59 m2) + (943,21 m2 do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		78,26%
	557.980,98	557.980,98	557.980,98	557.980,98	2.231.923,90	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM PISOGRAMA (290,68 M2 )	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,74%
	5.268,44	5.268,44	5.268,44	5.268,44	21.073,76	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
REMOÇÃO E ASSENT. DE PEDRAS PORTUGUESA (3.757,86 m2 Remoção); (413,00 a Recuperar)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1,06%
	7.585,18	7.585,18	7.585,18	7.585,18	30.340,73	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
SINALIZAÇÃO VERTICAL e HORIZONTAL	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,52%
	3.711,89	3.711,89	3.711,89	3.711,89	14.847,57	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO (38 m2 do BECO)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		0,08%
	567,79	567,79	567,79	567,79	2.271,17	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
EXECUÇÃO do PASSEIO a RECUPERAR	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1,49%
	10.612,34	10.612,34	10.612,34	10.612,34	42.449,37	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		7,89%
	56.250,81	56.250,81	56.250,81	56.250,81	225.003,24	
	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
Desembolso Mensal	713.003,66	713.003,66	713.003,66	713.003,66		
Porcentagem Parcial	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
Desembolso Parcial	713.003,66	1.426.007,33	2.139.010,99	2.852.014,66	2.852.014,66	
Porcentagem Acumulada	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%		100,00%

Eng. Civil Flávio Nassim Dutra  
CREA 7380/D-GO  
Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 332

PROC. 200009630/2016

RUB. *el* MAT. 74965-6





DMT OBRA / BOTA FORA = 18,00 Km

BOTA FORA

Latitude = 15°45'54.12"S

Longitude = 47°59'55.46"O

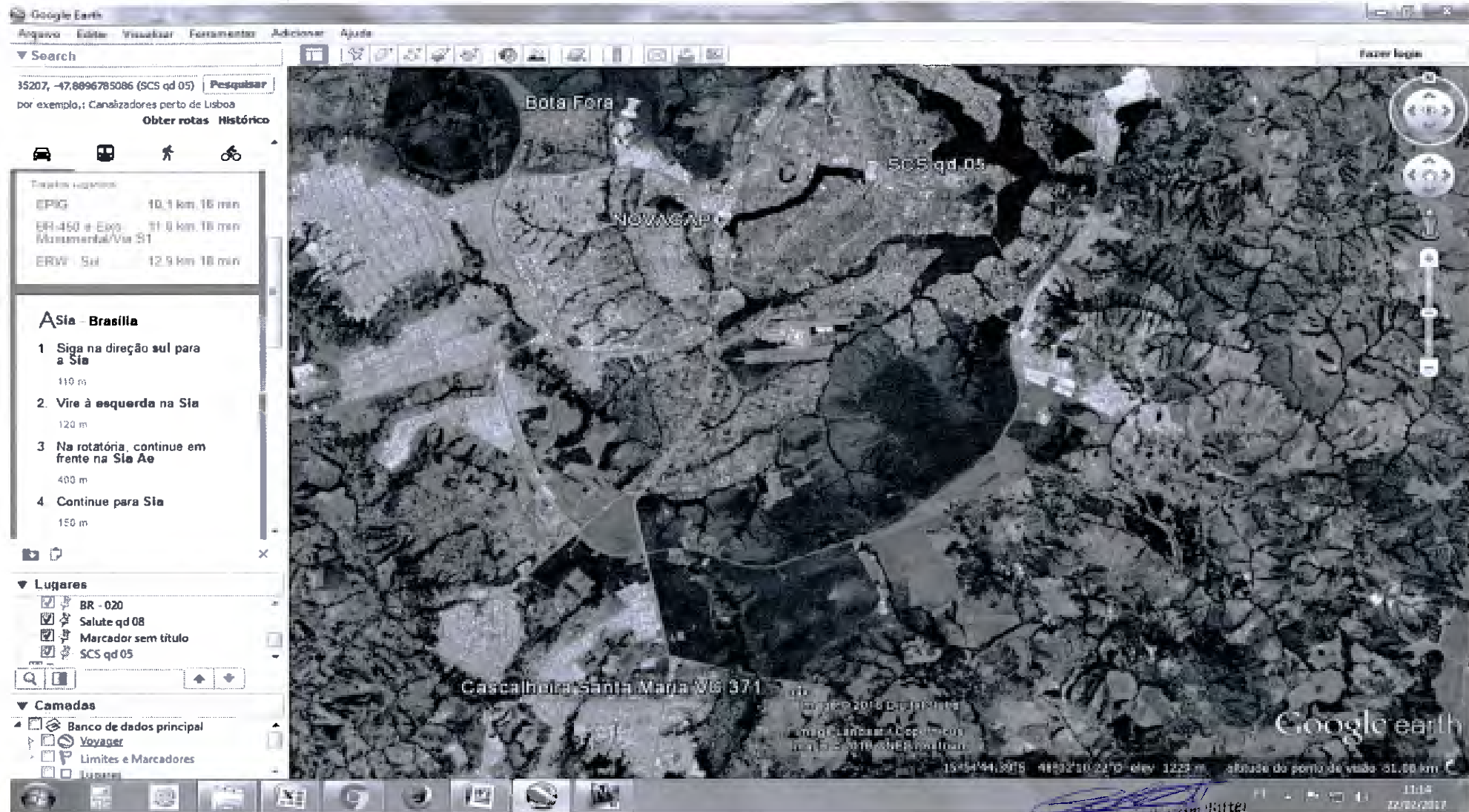
OBRA

Latitude = 15°47'48.26"S

Longitude = 47°53'22.84"O

CREA 7360/D-GO  
Mat 972.873-2 - NOVA CAP

FOLHA 338  
PROC. 300009630/2016  
RUB. *at* MAT. 74965-6



**DMT NOVACAP/OBRA= 10,10 Km**

**NOVACAP**

Latitude = 15°48'54.50"S

Longitude = 47°57'18.28"O

**OBRA**

Latitude = 15°47'48.26"S

Longitude = 47°53'22.84"O

Eng. Civil Paulo Augusto J. Leite  
 CREA 7360/D-SC  
 Mat. 972.873-2 - NOVACAP

FOLHA 339

PROC. 300009630/2016

RUB. *cl* MAT. 74965-6



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720170017931**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720120050495

1. Responsável Técnico

**FLAVIO NASSIM BITTAR**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1002807247**

Registro: **7360/D-GO**

Empresa contratada: **1032 - COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **NOVACAP - COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas Número: S/N

Bairro: Zona Industrial (Guará) CEP: 71215-000

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61)34032469

Contrato:

Celebrado em: 20/03/2017 Valor Obra/Serviço R\$: 2.532.108,98

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SCS Quadra 5 Bloco C Lote 54 Número: S/N

Bairro: Asa Sul

CEP: 70305-918

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

Data de Início: 20/03/2017 Previsão término: 27/03/2017

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **NOVACAP - COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61) 34032469

4. Atividade Técnica

**Realização**

	Quantidade	Unidade
Orçamento Passeio em concreto semi polido	365,7300	metros quadrados
Orçamento Remoção e assentamento de pedra portuguesa	3.757,8600	metros quadrados
Orçamento Execução de piso intertravado em pisograma	291,0000	metros quadrados
Orçamento Execução de piso em placa de concreto 40x40	10.949,0000	metros quadrados
Orçamento Execução de pavimento asfáltico	62,1200	metros quadrados
Orçamento Execução de piso tatil e direcional	420,8000	metros quadrados
Orçamento Demolição de pavimento asfáltico	51,8700	metros cúbicos
Orçamento Execução de cordão de concreto	1.647,0000	metro
Orçamento Execução de meios fios	660,0000	metro
Orçamento Demolição de passeios em concreto	6.109,6500	metros quadrados
Orçamento Execução de passeios a recuperar	1.777,5400	metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

Os quantitativos foram retirados dos projetos que contam no processo, elaboradas pela SEGETH.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 29 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SENGE-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília de Abril de 2017

Local Brasília Data 20/03/2017

FLAVIO NASSIM BITTAR NOVACAP 08 907.511-53

NOVACAP - COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

[informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)

Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



FOLHA 340  
PROC. 990089630/2016  
RUB. *al* MAT. 74965-6