

## DADOS DA OBRA

Nº do Orçamento :	<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Local da Entrada :	<b>Administração Regional de São Sebastião - RA XIV</b>
Processo :	<b>SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)</b>
Objeto :	<b>Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada</b>
Local :	<b>Quadra 2, São Bartolomeu, na Região Administrativa de São Sebastião (RA XIV)</b>
Orçado por :	<b>Marco Antonio Vaz Junior (CAU/DF A21492-2)</b>
Data-base :	<b>SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021</b>
Data de Cadastro :	<b>24/06/2021</b>
Duração da Obra :	<b>60 dias para execução da obra</b>

## VALOR

# R\$ 792.189,30

SEM DESONERAÇÃO

Interessado

**Administração Regional de São Sebastião - RA XIV**  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada

MODIFICAÇÃO	DATA
Número da revisão	Data da elaboração
SSN 048/20 sem DESONERAÇÃO (R\$ 661.740,17)	terça-feira, 1 de setembro de 2020

### DADOS TÉCNICOS

RESUMO do ORÇAMENTO

DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE

ESTIMATIVA de CUSTOS

MEMÓRIA de CÁLCULO

CURVA ABC de SERVIÇO

CRONOGRAMA

**1****DADOS TÉCNICOS**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

**DADOS TÉCNICOS**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV

Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada

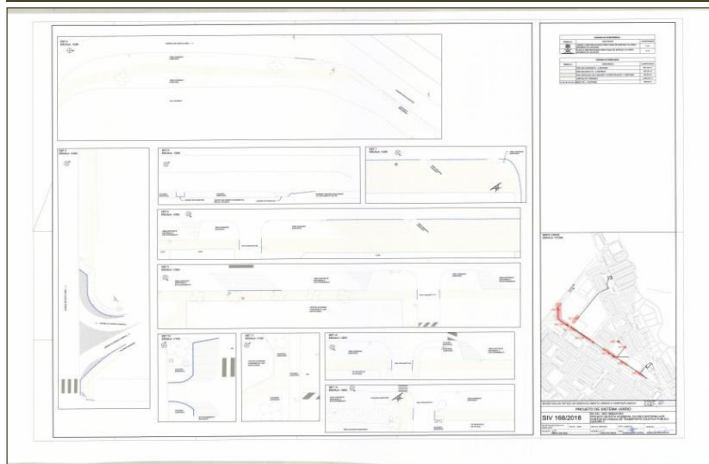
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

Projeto de Demolição\_Projeto SIV 168/2018

Folhas: 01/03 a 03/03

(SEI Nº 26981946, 26981990, 26982029, 26982145)

OBS: Quantitativos obtidos pelo Projeto (Projeto SIV 168/2018) fornecido pela COPROJ/SEDUH.



LEGENDA DE INTERFERÊNCIA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	LIXEIRA A SER REALOCADA PARA FAIXA DE SERVIÇO OU ÁREA GRAMADA DA CALÇADA	3 un.
	PLACA A SER REALOCADA PARA FAIXA DE SERVIÇO OU ÁREA GRAMADA DA CALÇADA	2 un.

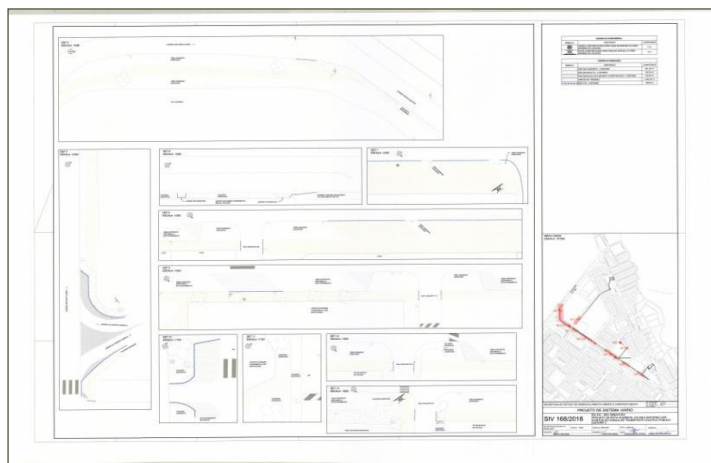
LEGENDA DE DEMOLIÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PISO EM CONCRETO - A RETIRAR	851,00 m²
	PISO EM ASFALTO - A RETIRAR	400,00 m²
	PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO - A RETIRAR	90,00 m²
	LIMPEZA DE TERRENO	5.450,00 m²
	MEIO FIO - A RETIRAR	365,00 m

Projeto de Construção\_Projeto SIV 168/2018

Folhas: 01/06 a 06/06

(SEI Nº 26981660, 26981725, 26981764, 26981811, 26981839, 26982145)

OBS: Quantitativos obtidos pelo Projeto (Projeto SIV 168/2018) fornecido pela COPROJ/SEDUH.



LEGENDA DE CONSTRUÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PISO EM CONCRETO SEMI POLIDO - 8cm - 20 Mpa - JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 3.00m	5.830,00 m²
	PISO EM CONCRETO ARMADO - 8cm - 35 Mpa - (RESOLUÇÃO CONTRAN N° 738/18)	88,90 m²
	PISO PLACAS DE CONCRETO (40x40x03cm) PARADAS DE ÔNIBUS	254,75 m²
	PISO INTERTRAVADO FURADO	740,00 m²
	GRAMA BATATAIS A PLANTAR (MUDAS)	222,00 m²
	CORDÃO DE CONCRETO	1.859,00 m
	MEIO FIO	473,00 m
	MEIO FIO REBAIXADO	128,00 m
	PISO TÁTIL DE ALERTA (40x40x03cm)	374 un.
	PISO TÁTIL DIRECIONAL (40x40x03cm)	110 un.
	ORIGEM DO PISO PLACAS DE CONCRETO (40x40x03cm)	

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	TINTA HOT SPRAY BRANCA (VAGAS E LINHAS VIÁRIAS) - A PINTAR	223,00 m
	PICTOGRAMA DEF (VAGAS EXCLUSIVAS) - ELASTOPLÁSTICO - (1 UNIDADE - TINTA BRANCA - 0,23 m² - TINTA AZUL - 1,22 m²) - VER MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - VOL. IV - RESOLUÇÃO 238 CONTRAN	6 un.
	TINTA HOT SPRAY BRANCA (FAIXA DE TRANSFERÊNCIA DE CADEIRANTE) - A PINTAR NO ESTACIONAMENTO-(1 UNIDADE - 2,40 m²) - VER MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - VOL. IV - RESOLUÇÃO 238 CONTRAN - VAGA PERPENDICULAR AO MEIO FIO	1 un.
	TINTA HOT SPRAY BRANCA (FAIXA DE TRANSFERÊNCIA DE CADEIRANTE) - A PINTAR NO ESTACIONAMENTO-(1 UNIDADE - 3,57 m²) - MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - VOL. IV - RESOLUÇÃO 238 CONTRAN - VAGAS EM ÂNGULO	3 un.
	BATE RODAS EM CONCRETO MACIÇO	6 un.

**DADOS TÉCNICOS**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV

Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada

SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

Relatório\_Dimensionamento

SEI Nº 46034767

Processo Nº 00390-00006619/2017-10

Assunto: Dimensionamento de pavimento com blocos de concreto pré-moldados.

**1. PROPOSTA DE DIMENSIONAMENTO**

Para a estimativa de tráfego e dimensionamento do pavimento, foram observadas as definições da Instrução de Projeto IP-02/2004 e IP-06/2004 da Prefeitura Municipal de São Paulo – PMSP, e os manuais e as Especificações do DNIT. O pavimento foi considerado como de Tráfego Leve, e foi adotado o índice de suporte médio do subleito (CBR) igual a 8,0%, conforme apresentado nos resultados dos ensaios de caracterização (33706081).

Com base nos dados obtidos e nos procedimentos adotados, está sendo proposto o seguinte dimensionamento:

**Pavimento com blocos de concreto pré-moldados**

CAMADAS	ESPESSURA
Revestimento em blocos de concreto (ABNT NBR 9781:2013 e ABNT NBR 15953:2011) - Resistência à compressão aos 28 dias $\geq$ 35 MPa	6,0 cm
Base de assentamento de areia (ABNT NBR 15953:2011)	5,0 cm
Sub-Base estabilizada granulometricamente - CBR $\geq$ 20% - (DNIT 137/2010-ES)	12,0 cm
Regularização e compactação do subleito (DNIT 137/2010-ES)	15,0 cm

**2****RESUMO do ORÇAMENTO**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

**RESUMO do ORÇAMENTO - OBRA de INFRAESTRUTURA**

**SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização**

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV

Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada

SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

Item	Descrição	%	Custo Total
<b>Item: 1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>		(SEI Nº 26981946, 26981990, 26982029, 26982145)
Item 1.1	DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 1,78% 851,00 (m2)	R\$ 11.990,42
Item 1.2	DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO ASFÁLTICO Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 0,85% 400,00 (m2)	R\$ 5.733,52
Item 1.3	DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 0,70% 365,00 (m)	R\$ 4.700,80
Item 1.4	DEMOLIÇÃO de PISO em BLOCO INTERTRAVADO Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 0,23% 90,00 (m2)	R\$ 1.521,70
Item 1.5	RELOCAÇÃO de LIXEIRA para a FAIXA de ACESSO ou de SERVIÇO Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 0,02% 3,00 (un)	R\$ 128,43
Item 1.6	RELOCAÇÃO de PLACA para a FAIXA de ACESSO ou de SERVIÇO Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 0,01% 2,00 (un)	R\$ 50,11
Item 1.7	LIMPEZA de TERRENO Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 2,63% 5.450,00 (m2)	R\$ 17.753,92
Soma total_DEMOLIÇÃO/ LIMPEZA			<b>R\$ 41.878,90</b>
<b>Item: 2</b>	<b>EXECUÇÃO</b>		(SEI Nº 26981660, 26981725, 26981764, 26981811, 26981839, 26982145)
Item 2.1	EXECUÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO SEMI POLIDO Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 43,51% 5.630,00 (m2)	R\$ 293.727,85
Item 2.2	EXECUÇÃO de TRAVESSIA ELEVADA Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 1,25% 68,90 (m2)	R\$ 8.468,08
Item 2.3	EXECUÇÃO de PISO em PLACAS de CONCRETO 40x40cm Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 7,19% 254,75 (m2)	R\$ 48.522,22
Item 2.4	EXECUÇÃO de PAVIMENTO INTERTRAVADO com bloco PISOGRAMA Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 9,85% 740,00 (m2)	R\$ 66.503,95
Item 2.5	EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL de ALERTA_40x40cm Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 1,18% 374,00 (un)	R\$ 7.943,76
Item 2.6	EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL_40x40cm Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 0,35% 110,00 (un)	R\$ 2.336,40
Item 2.7	EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 8,34% 1.859,00 (m)	R\$ 56.309,11
Item 2.8	EXECUÇÃO de MEIO-FIO Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 3,09% 473,00 (m)	R\$ 20.849,84
Item 2.9	EXECUÇÃO de MEIO-FIO REBAIXADO Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 0,82% 126,00 (m)	R\$ 5.554,08
Item 2.10	EXECUÇÃO de BATE-RODAS Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 0,04% 6,00 (un)	R\$ 264,48
Item 2.11	EXECUÇÃO de GRAMA BATATAIS Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quantidade: 0,43% 222,00 (m2)	R\$ 2.881,56
Soma total_EXECUÇÃO			<b>R\$ 513.361,32</b>

<b>RESUMO do ORÇAMENTO - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
<b>Administração Regional de São Sebastião - RA XIV</b>
<b>Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada</b>
<b>SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021</b>

<b>Item: 3 SINALIZAÇÃO</b> <span style="float: right; font-size: small;">(SEI Nº 26981660, 26981725, 26981764, 26981811, 26981839, 26982145)</span>			
Item	EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Faixa de Cadeirante 90°_2,40 (m2)	Quantidade:	0,02%
3.1	<a href="#">Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018</a>	1,00 (un)	<b>R\$ 125,78</b>
Item	EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Faixa de Cadeirante 45°_3,57 (m2)	Quantidade:	0,08%
3.2	<a href="#">Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018</a>	3,00 (un)	<b>R\$ 561,31</b>
Item	EXEC. de TINTA branca/ azul_Pictograma Deficiente	Quantidade:	0,02%
3.3	<a href="#">Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018</a>	6,00 (un)	<b>R\$ 139,81</b>
Item	EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Vagas e Linhas Viárias	Quantidade:	0,17%
3.4	<a href="#">Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018</a>	223,00 (m)	<b>R\$ 1.168,74</b>
Soma total_SINALIZAÇÃO			<b>R\$ 1.995,65</b>
<b>Item: 4 ENSAIOS</b>			
Item	CONTROLES, ENSAIOS de LABORATÓRIO, RESÍDUOS e ART		8,13%
4.3	<a href="#">Obs.: verificar a descrição dos serviços</a>		<b>R\$ 54.900,60</b>
Soma total_ENSAIOS			<b>R\$ 54.900,60</b>
<b>Item: 5 TRÂNSITO</b>			
Item	SINALIZAÇÃO de TRÂNSITO		0,05%
5.1	<a href="#">Obs.: verificar a descrição dos serviços</a>		<b>R\$ 308,00</b>
Soma total_SINALIZAÇÃO			<b>R\$ 308,00</b>
<b>Item: 6 ADMINISTRAÇÃO</b>			
Item	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		9,28%
7.1	<a href="#">Obs.: verificar a descrição dos serviços</a>		<b>R\$ 62.678,50</b>
Soma total_ADMINISTRAÇÃO			<b>R\$ 62.678,50</b>
Total Parcial sem BDI			<b>R\$ 675.122,98</b>
<b>RESUMO dos MATERIAIS BETUMINOSOS</b>			
Soma total dos materiais betuminosos com BDI (BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS)			<b>R\$ 0,00</b>
<b>Obras de menor complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios-Fios e Obras Correlatas).</b>			
BDI de 17,34 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos			<b>R\$ 117.066,32</b>
TOTAL PARCIAL, exceto os materiais betuminosos			<b>R\$ 675.122,98</b>
Total dos materiais betuminosos			<b>R\$ 0,00</b>
BDI de 17,34 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos			<b>R\$ 117.066,32</b>
<b>Total Final Orçamento com BDI</b>			<b>R\$ 792.189,30</b>

Os quantitativos de serviço devem ser aferidos antes do início das obras

**3****DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

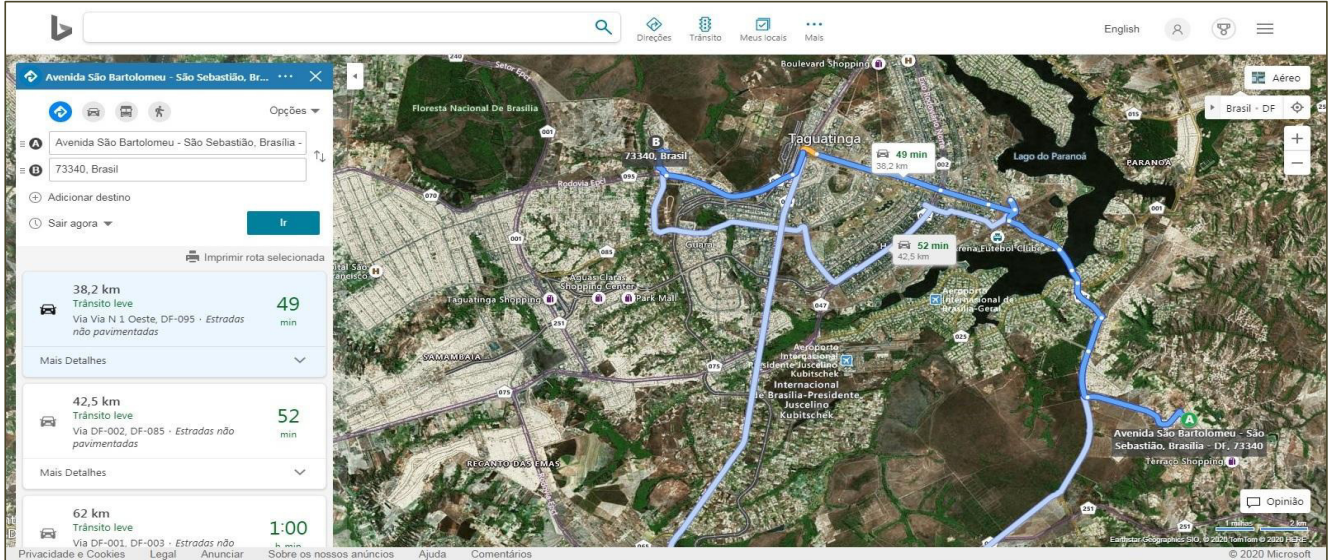
**DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE - OBRA de INFRAESTRUTURA**

**SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização**

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV

Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada

SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021



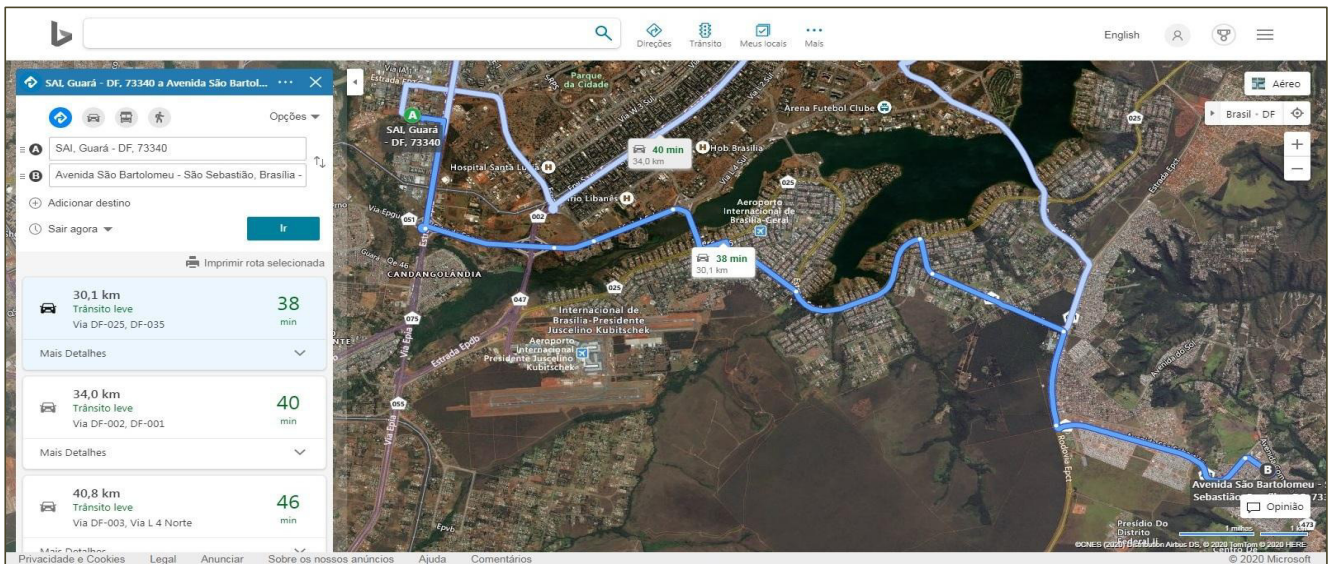
**COORDENADAS/ DISTRITO FEDERAL**

OBRA		BOTA FORA	
Latitude:	15°53'29.83"S	Latitude:	15°46'3.43"S
Longitude:	47°46'50.98"O	Longitude:	47°59'54.44"O

DISTÂNCIA MÉDIA de TRANSPORTE (DMT)

OBRA ATÉ O LIXÃO DA ESTRUTURAL (BOTA-FORA)

**38,2 (km)**



**COORDENADAS/ DISTRITO FEDERAL**

NOVACAP		OBRA	
Latitude:	15°48'59.97"S	Latitude:	15°53'29.83"S
Longitude:	47°57'7.78"O	Longitude:	47°46'50.98"O

DISTÂNCIA MÉDIA de TRANSPORTE (DMT)

NOVACAP (MATERIAL) ATÉ A OBRA

**30,1 (km)**

# 4

## ESTIMATIVA de CUSTOS

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

<b>ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

<b>Item: 1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>	(SEI Nº 26981946, 26981990, 26982029, 26982145)
----------------	------------------	---

<b>Item 1.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO</b>	Quant.: 851,00 (m2)	38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)
Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
1.1.1	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	42,5500	R\$ 252,12	R\$ 10.727,71
1.1.2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	63,8250	R\$ 3,74	R\$ 238,71
1.1.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	2.438,1150	R\$ 0,42	R\$ 1.024,01
Soma parcial							<b>R\$ 11.990,42</b>

<b>Item 1.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>	Quant.: 400,00 (m2)	38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)
Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
1.2.1	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	400,0000	R\$ 12,85	R\$ 5.140,00
1.2.2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	30,0000	R\$ 3,74	R\$ 112,20
1.2.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.146,0000	R\$ 0,42	R\$ 481,32
Soma parcial							<b>R\$ 5.733,52</b>

<b>Item 1.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS</b>	Quant.: 365,00 (m)	38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)
Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
1.3.1	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	15,6950	R\$ 252,12	R\$ 3.957,02
1.3.2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	37,5950	R\$ 3,74	R\$ 140,61
1.3.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.436,1290	R\$ 0,42	R\$ 603,17
Soma parcial							<b>R\$ 4.700,80</b>

<b>Item 1.4</b>	<b>DEMOLIÇÃO de PISO em BLOCO INTERTRAVADO</b>	Quant.: 90,00 (m2)	38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)
Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
1.4.1	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	5,4000	R\$ 252,12	R\$ 1.361,45
1.4.2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	8,1000	R\$ 3,74	R\$ 30,29
1.4.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	309,4200	R\$ 0,42	R\$ 129,96
Soma parcial							<b>R\$ 1.521,70</b>

<b>Item 1.5</b>	<b>RELOCAÇÃO de LIXEIRA para a FAIXA de ACESSO ou de SERVIÇO</b>	Quant.: 3,00 (un)	
Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
1.5.1	composição de preço	07683M1/ORSE	Remoção de Lixeira em fibra de vidrometal, capacidade 50l, com suporte (poste), da FIOBERGLASS, ref. CLPD1085 ou similar em passeio	un	3,0000	R\$ 17,71	R\$ 53,13
1.5.2	composição de preço	07683M/ORSE	Instalação de Lixeira em fibra de vidrometal, capacidade 50l, com suporte (poste), da FIOBERGLASS, ref. CLPD1085 ou similar em passeio	un	3,0000	R\$ 25,10	R\$ 75,30
Soma parcial							<b>R\$ 128,43</b>

<b>ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

<b>RELOCAÇÃO de PLACA para a FAIXA de ACESSO ou de SERVIÇO</b>							
Item 1.6	Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018					Quant.: 2,00 (un)	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
1.6 .1	composição de preço	5213364M/SICRO	Remoção de placa de sinalização	m2	3,2000	R\$ 15,66	R\$ 50,11
Soma parcial							<b>R\$ 50,11</b>

<b>LIMPEZA de TERRENO</b>							
Item 1.7	Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018					Quant.: 5.450,00 (m2)	38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
1.7 .1	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF_05/2018	m2	5.450,0000	R\$ 0,29	R\$ 1.580,50
1.7 .2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	817,5000	R\$ 3,74	R\$ 3.057,45
1.7 .3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	31.228,5000	R\$ 0,42	R\$ 13.115,97
Soma parcial							<b>R\$ 17.753,92</b>
Soma total_DEMOLIÇÃO/ LIMPEZA							<b>R\$ 41.878,90</b>

<b>Item: 2 EXECUÇÃO</b>							
(SEI Nº 26981660, 26981725, 26981764, 26981811, 26981839, 26982145)							
<b>Item 2.1 EXECUÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO SEMI POLIDO</b>							
Item 2.1	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018					Quant.: 5.630,00 (m2)	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
<b>LOCAÇÃO</b>							
2.1 .1	composição atualizada	78472M_SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	5.630,0000	R\$ 0,31	R\$ 1.745,30
<b>TERRAPLENAGEM</b>							
38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)							
2.1 .2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5.20m3). AF_07/2020	m3	681,2300	R\$ 1,53	R\$ 1.042,28
2.1 .3	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	928,9500	R\$ 3,74	R\$ 3.474,27
2.1 .4	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	35.485,8900	R\$ 0,42	R\$ 14.904,07
<b>REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO</b>							
2.1 .5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	5.630,0000	R\$ 1,58	R\$ 8.895,40
<b>BASE em LASTRO de BRITA com espessura mínima de 3 cm</b>							
30,10 (km) _DMT Novacap (km)							
2.1 .6	composição atualizada	94116M_SINAPI	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	168,9000	R\$ 212,21	R\$ 35.842,27
2.1 .7	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	253,3500	R\$ 3,74	R\$ 947,53
2.1 .8	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	7.625,8350	R\$ 0,42	R\$ 3.202,85
<b>PISO em CONCRETO de 8 cm de espessura</b>							
2.1 .9	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	m3	450,4000	R\$ 486,66	R\$ 219.191,66
<b>MÁQUINAS de POLIMENTO</b>							
2.1 .10	SINAPI	95283	Desempenadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5.5 HP - CHI diurno. AF_09/2016	CHI	323,2352	R\$ 0,49	R\$ 158,39
2.1 .11	SINAPI	95282	Desempenadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5.5 HP - CHP diurno. AF_09/2016	CHP	482,5698	R\$ 8,96	R\$ 4.323,83
Soma parcial							<b>R\$ 293.727,85</b>

<b>ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

<b>EXECUÇÃO de TRAVESSIA ELEVADA</b>							
Item 2.2		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018				Quant.: 68,90 (m2)	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
<b>LOCAÇÃO</b>							
2.2.1	composição atualizada	78472M_SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	68,9000	R\$ 0,31	R\$ 21,36
<b>TERRAPLENAGEM</b> <span style="float: right;">38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)</span>							
2.2.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF 07/2020	m3	11,3685	R\$ 1,53	R\$ 17,39
2.2.3	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF 07/2020	t	15,5025	R\$ 3,74	R\$ 57,98
2.2.4	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF 07/2020	t.km	592,1955	R\$ 0,42	R\$ 248,72
<b>REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO</b>							
2.2.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF 11/2019	m2	68,9000	R\$ 1,58	R\$ 108,86
<b>RAMPAS e PLATAFORMA</b>							
2.2.6	SINAPI	97106	Execução de pavimento de concreto simples (PCS), fck = 40 mpa, camada com espessura de 20,0 cm. AF 11/2017	m2	68,9000	R\$ 116,31	R\$ 8.013,76
Soma parcial							<b>R\$ 8.468,08</b>

<b>EXECUÇÃO de PISO em PLACAS de CONCRETO 40x40cm</b>							
Item 2.3		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018				Quant.: 254,75 (m2)	
						30,10 (km) _DMT Novacap (km)	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
<b>LOCAÇÃO</b>							
2.3.1	composição atualizada	78472M_SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	254,7500	R\$ 0,31	R\$ 78,97
<b>TERRAPLENAGEM</b> <span style="float: right;">38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)</span>							
2.3.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF 07/2020	m3	33,6270	R\$ 1,53	R\$ 51,45
2.3.3	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF 07/2020	t	45,8550	R\$ 3,74	R\$ 171,50
2.3.4	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF 07/2020	t.km	1.751,6610	R\$ 0,42	R\$ 735,70
<b>REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO</b>							
2.3.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF 11/2019	m2	254,7500	R\$ 1,58	R\$ 402,51
<b>BASE em LASTRO de BRITA com espessura mínima de 3 cm</b> <span style="float: right;">30,10 (km) _DMT Novacap (km)</span>							
2.3.6	composição atualizada	94116M_SINAPI	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	7,6425	R\$ 212,21	R\$ 1.621,81
2.3.7	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF 07/2020	t	11,4638	R\$ 3,74	R\$ 42,87
2.3.8	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF 07/2020	t.km	345,0589	R\$ 0,42	R\$ 144,92
<b>BASE em LASTRO de CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL</b>							
2.3.7	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. AF 07/2016	m2	254,7500	R\$ 25,68	R\$ 6.541,98
<b>PISO em PLACA de CONCRETO 40 x 40</b> <span style="float: right;">30,10 (km) _DMT Novacap (km)</span>							
2.3.8	composição de preço	03137M/ORSE	Piso concreduer (ou fulget), cor natural (concreduer) / cores diversas (fulget), dimensões: 33 x 33 cm (concreduer) / 40 x 40 cm (fulget), aplicado com argamassa industrializada AC-III (exclusive regularização de base ou similar)	m2	254,7500	R\$ 149,80	R\$ 38.161,55
2.3.9	composição atualizada	72850M_SINAPI	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9t (carga e descarga manuais)	t	19,4247	R\$ 11,23	R\$ 218,14
2.3.10	composição atualizada	72840M_SINAPI	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	t.km	584,6831	R\$ 0,60	R\$ 350,81
Soma parcial							<b>R\$ 48.522,22</b>

<b>ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

EXECUÇÃO de PAVIMENTO INTERTRAVADO com bloco PISOGRAMA							
Item 2.4		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018				Quant.: 740,00 (m2)	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
<b>LOCAÇÃO</b>							
2.4.1	composição atualizada	78472M_SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e preide	m2	740,0000	R\$ 0,31	R\$ 229,40
<b>TERRAPLENAGEM</b> 38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)							
2.4.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	281,2000	R\$ 1,53	R\$ 430,24
2.4.3	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	421,8000	R\$ 3,74	R\$ 1.577,53
2.4.4	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	16.112,7600	R\$ 0,42	R\$ 6.767,36
<b>REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO</b>							
2.4.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	740,0000	R\$ 1,58	R\$ 1.169,20
<b>SUB-BASE ESTABILIZADA granulometricamente</b> 30,10 (km) _DMT Novacap (km)							
Obs.: com base nos dados obtidos pela DIATEC_(Sub-Base estabilizada granulometricamente - CBR >= 20% (DNIT 137/2010-ES))_(12,0 cm)							
2.4.6	composição atualizada	96387M_SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m3	88,8000	R\$ 7,50	R\$ 666,00
2.4.7	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	133,2000	R\$ 3,74	R\$ 498,17
2.4.8	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	4.009,3200	R\$ 0,42	R\$ 1.683,91
<b>BLOCO PISOGRAMA de 6 cm</b> * Pavimento PISOgrama_(Bloco de concreto "com resistência ao tráfego leve")							
Obs.: com base nos dados obtidos pela DIATEC_(Bloco pisograma de concreto pré-moldado com mínimo de 35 Mpa))_(6,0 cm)							
2.4.9	SINAPI	92391	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	740,0000	R\$ 53,84	R\$ 39.841,60
<b>BLOCO PISOGRAMA_Bloco de concreto</b> 30,10 (km) _DMT Novacap (km)							
2.4.10	composição atualizada	72850M_SINAPI	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9t (carga e descarga manuais)	t	108,4141	R\$ 11,23	R\$ 1.217,49
2.4.11	composição atualizada	72840M_SINAPI	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	t.km	3.263,2657	R\$ 0,60	R\$ 1.957,96
<b>AREIA e PÓ de PEDRA</b> 30,10 (km) _DMT Novacap (km)							
2.4.12	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	70,1520	R\$ 3,74	R\$ 262,37
2.4.13	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	2.111,5752	R\$ 0,42	R\$ 886,86
<b>GRAMA do PISOGRAMA</b> 30,10 (km) _DMT Novacap (km)							
2.4.14	SINAPI	98503	Plantio de grama em pavimento concregrama. AF_05/2018	m2	471,5280	R\$ 17,56	R\$ 8.280,03
2.4.15	composição atualizada	72850M_SINAPI	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9t (carga e descarga manuais)	t	35,3646	R\$ 11,23	R\$ 397,14
2.4.16	composição atualizada	72840M_SINAPI	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	t.km	1.064,4745	R\$ 0,60	R\$ 638,68
Soma parcial							<b>R\$ 66.503,95</b>

EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL de ALERTA_40x40cm							
Item 2.5		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018				Quant.: 374,00 (un)	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.5.1	composição de preço	C4624M/SEINFRA	Piso podotátil externo em concreto, direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm, assentado com argamassa (inclusive fornecimento)	m2	59,8400	R\$ 132,75	R\$ 7.943,76
Soma parcial							<b>R\$ 7.943,76</b>

<b>ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>	
SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização	
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV	
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada	
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021	

<b>Item 2.6</b>		<b>EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL _40x40cm</b>		Quant.: 110,00 (un)			
		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.6.1	composição de preço	C4624M/SEINFRA	Piso podotátil externo em concreto, direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm, assentado com argamassa (inclusive fornecimento)	m2	17,6000	R\$ 132,75	R\$ 2.336,40
Soma parcial							<b>R\$ 2.336,40</b>

<b>Item 2.7</b>		<b>EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO</b>		Quant.: 1.859,00 (m)		30,10 (km) _DMT Novacap (km)	
		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.7.1	composição de preço	94273M/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) tipo cordão, em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 12 x 7 x 20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)(fornecimento e instalação)	m	1.859,0000	R\$ 30,29	R\$ 56.309,11
Soma parcial							<b>R\$ 56.309,11</b>

<b>Item 2.8</b>		<b>EXECUÇÃO de MEIO-FIO</b>		Quant.: 473,00 (m)		30,10 (km) _DMT Novacap (km)	
		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.8.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	473,0000	R\$ 44,08	R\$ 20.849,84
Soma parcial							<b>R\$ 20.849,84</b>

<b>Item 2.9</b>		<b>EXECUÇÃO de MEIO-FIO REBAIXADO</b>		Quant.: 126,00 (m)		30,10 (km) _DMT Novacap (km)	
		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.9.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	126,0000	R\$ 44,08	R\$ 5.554,08
Soma parcial							<b>R\$ 5.554,08</b>

<b>Item 2.10</b>		<b>EXECUÇÃO de BATE-RODAS</b>		Quant.: 6,00 (un)		30,10 (km) _DMT Novacap (km)	
		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.10.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	6,0000	R\$ 44,08	R\$ 264,48
Soma parcial							<b>R\$ 264,48</b>

<b>Item 2.11</b>		<b>EXECUÇÃO de GRAMA BATATAIS</b>		Quant.: 222,00 (m2)			
		Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.11.1	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas. AF_05/2018	m2	222,0000	R\$ 11,26	R\$ 2.499,72
2.11.2	SINAPI	98519	Revolvimento e limpeza manual de solo. AF_05/2018	m2	222,0000	R\$ 1,72	R\$ 381,84
Soma parcial							<b>R\$ 2.881,56</b>
<b>Soma total_EXECUÇÃO</b>							<b>R\$ 513.361,32</b>

<b>ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

<b>Item: 3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>	(SEI Nº 26981660, 26981725, 26981764, 26981811, 26981839, 26982145)
----------------	--------------------	---

Item 3.1	<b>EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Faixa de Cadeirante 90°_2,40 (m2)</b>	
	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quant.: 1,00 (un)

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
3.1.1	composição de preço	5214003M/SICRO	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	2,4000	R\$ 52,41	R\$ 125,78
Soma parcial							<b>R\$ 125,78</b>

Item 3.2	<b>EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Faixa de Cadeirante 45°_3,57 (m2)</b>	
	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quant.: 3,00 (un)

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
3.2.1	composição de preço	5214003M/SICRO	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	10,7100	R\$ 52,41	R\$ 561,31
Soma parcial							<b>R\$ 561,31</b>

Item 3.3	<b>EXEC. de TINTA branca/ azul_Pictograma Deficiente</b>	
	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quant.: 6,00 (un)

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
3.3.1	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	8,7000	R\$ 16,07	R\$ 139,81
Soma parcial							<b>R\$ 139,81</b>

Item 3.4	<b>EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Vagas e Linhas Viárias</b>	
	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018	Quant.: 223,00 (m)

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
3.4.1	composição de preço	5214003M/SICRO	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	22,3000	R\$ 52,41	R\$ 1.168,74
Soma parcial							<b>R\$ 1.168,74</b>

<b>Soma total_SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.995,65</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

<b>Item: 4</b>	<b>ENSAIOS</b>
----------------	----------------

Item 4.1	<b>CONTROLES, ENSAIOS de LABORATÓRIO, RESÍDUOS e ART</b>	
	Obs.: verificar a descrição dos serviços	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
<b>CONTROLE TECNOLÓGICO de LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO para "as built"</b>							
4.1.1	composição atualizada	01.09.00M_PMSP	Levantamento planimétrico cadastral	m2	6.915,6500	R\$ 0,27	R\$ 1.867,23
4.1.2	composição atualizada	01.10.00M_PMSP	Levantamento planialtimétrico cadastral	m2	6.915,6500	R\$ 0,33	R\$ 2.282,16

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
<b>ENSAIOS de LABORATÓRIO e ART</b>							
4.1.3	composição atualizada	74021/3M_SINAPI	Ensaio de regularização do subleito	m2	6.693,6500	R\$ 1,20	R\$ 8.032,38
4.1.4	composição atualizada	74021/6M_SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m3	176,5425	R\$ 2,31	R\$ 407,81
4.1.5	composição atualizada	74022/30M_SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	9	R\$ 192,55	R\$ 1.732,95
4.1.6	composição atualizada	74022/58M_SINAPI	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	75	R\$ 77,04	R\$ 5.778,00

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
<b>RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL</b>							
4.1.7	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	1.551,6275	R\$ 12,23	R\$ 18.976,40
4.1.8	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	817,5000	R\$ 19,07	R\$ 15.589,73

<b>ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
<b>Administração Regional de São Sebastião - RA XIV</b>
<b>Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada</b>
<b>SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021</b>

ART							
4.1.9	CREA/DF	6496 ART_ Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela A (Valores de contrato) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Taxas para registro de ART's e anuidades – exercício de 2020_Lei 12514/2011 e PLs-1542 e 1544/2019)	un	1	R\$ 233,94	R\$ 233,94

Obs.: ver as composições atualizadas Nº 10	Soma parcial	<b>R\$ 54.900,60</b>
Soma total_ENSAIOS e ART		<b>R\$ 54.900,60</b>

<b>Item: 5 TRÂNSITO</b>							
<b>Item 5.1 SINALIZAÇÃO de TRÂNSITO</b>							
Obs.: verificar a descrição dos serviços							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
5.1.1	composição de preço	1.8.6 C2949M/SEINFRA	Sinalização de trânsito noturna	m	100,0000	R\$ 3,08	R\$ 308,00
Soma parcial							<b>R\$ 308,00</b>
Soma total_SINALIZAÇÃO							<b>R\$ 308,00</b>

<b>Item: 6 ADMINISTRAÇÃO</b>							
<b>Item 6.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
Obs.: verificar a descrição dos serviços							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
6.1.1	composição de preço	CCU - 02.008/NOVACAP	Placa de obra em chapa de aço galvanizado adesivada - fornecimento e instalação (ref: 74209/1 SINAPI JAN 2020)	m2	12,00	R\$ 317,51	R\$ 3.810,12
6.1.2	SINAPI	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF 04/2016	m2	16,00	R\$ 756,06	R\$ 12.096,96
6.1.3	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF 02/2016	m2	16,00	R\$ 855,76	R\$ 13.692,16
6.1.4	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	44	R\$ 92,93	R\$ 4.088,92
6.1.5	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares	mês	2	R\$ 4.925,03	R\$ 9.850,06
6.1.6	SINAPI	88326	Vigia noturno com encargos complementares	h	352	R\$ 21,76	R\$ 7.659,52
6.1.7	SINAPI	6259	Caminhão pipa 6.000 L, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 CV inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - CHP diurno. AF 06/2014	CHP	44,00	R\$ 170,77	R\$ 7.513,88
6.1.8	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno. AF 03/2016	CHP	176,00	R\$ 14,37	R\$ 2.529,12
6.1.9	SINAPI	93416	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHI diurno. AF 03/2016	CHI	176,00	R\$ 0,21	R\$ 36,96
6.1.10	INSUMO	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	2	R\$ 585,00	R\$ 1.170,00
6.1.11	INSUMO	14583	Tarifa "A" entre 0 e 20 m3 fornecimento d'água	m3	20,00	R\$ 11,54	R\$ 230,80
Soma parcial							<b>R\$ 62.678,50</b>
Soma total_ADMINISTRAÇÃO							<b>R\$ 62.678,50</b>
% Percentagem da Administração Local							<b>7,91%</b>

<b>ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

**DETALHAMENTO do VALOR FINAL da ESTIMATIVA de PREÇOS**  
 Obras de menor complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios-Fios e Obras Correlatas).

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	BDI %	CUSTO TOTAL do ITEM
1	BDI de 17,34 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos	<b>R\$ 675.122,98</b>	<b>17,34%</b>	R\$ 117.066,32
Soma parcial				<b>R\$ 117.066,32</b>
TOTAL PARCIAL, exceto os materiais betuminosos				<b>R\$ 675.122,98</b>
Total dos materiais betuminosos				<b>R\$ 0,00</b>
BDI de 17,34 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos				<b>R\$ 117.066,32</b>
<b>Total Final Orçamento com BDI</b>				<b>R\$ 792.189,30</b>

**Os quantitativos de serviço devem ser aferidos antes do início das obras**

OBRA DE INFRAESTRUTURA	km	DMT - Distâncias Médias de Transporte	obs.: as rampas de acessibilidade deverão ser executadas de acordo com a nbr 9050, e preferencialmente de acordo com o guia de urbanização elaborado pela segeth.
	38,2	DMT Bota Fora (km) - Vila Estrutural/ DF	
	30,1	DMT NOVACAP (km) - Brasília/ DF	

**5****MEMÓRIA de CÁLCULO**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

<b>MEMÓRIA de CÁLCULO - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

<b>Item: 1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>
<b>Item 1.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO</b>
	Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018
	Quant.: 851,00 (m2)
	38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
1.1.1	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	42,5500	Passeio_quantidade informada no projeto_Área (m2) x 0,05 (espessura do concreto a ser demolido)
1.1.2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	63,8250	Passeio_área (m2) x 0,05 (espessura do concreto a ser demolido) x 1,50 (t/m3)
1.1.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	2.438,1150	Passeio_(código 72844 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)

SICRO\_VOL\_10\_Conteúdo 11\_1.2.11. Transporte de Entulho): O transporte de entulhos deve ser medido em função do volume efetivamente ocupado no veículo transportador. Para fins de cálculo do custo de transporte, a massa específica a considerar para os entulhos é de 1.500 kg/m³.

<b>Item 1.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>
	Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018
	Quant.: 400,00 (m2)
	38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
1.2.1	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	400,0000	Asfalto_quantidade informada no projeto_Área (m2) da pavimentação asfáltica
1.2.2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	30,0000	Asfalto_área (m2) x 0,05 (espessura do asfalto a ser demolido) x 1,50 (t/m3)
1.2.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.146,0000	Asfalto_(código 72844 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)

SICRO\_VOL\_10\_Conteúdo 11\_1.2.11. Transporte de Entulho): O transporte de entulhos deve ser medido em função do volume efetivamente ocupado no veículo transportador. Para fins de cálculo do custo de transporte, a massa específica a considerar para os entulhos é de 1.500 kg/m³.

<b>Item 1.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS</b>
	Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018
	Quant.: 365,00 (m)
	38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
1.3.1	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	15,6950	MF_quantidade informada no projeto_Comprimento (m) x (0,043 (m3) volume do meio-fio)
1.3.2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	37,5950	MF_comprimento (m) x 0,103 ((t/m) Peso Especifico do Meio-Fio)
1.3.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.436,1290	MF_comprimento (m) x 0,103 ((t/m) Peso Especifico do Meio-Fio) x (DMT Bota fora (km))

<b>Item 1.4</b>	<b>DEMOLIÇÃO de PISO em BLOCO INTERTRAVADO</b>
	Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018
	Quant.: 90,00 (m2)
	38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
1.4.1	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	5,4000	Intertravado_quantidade informada no projeto_Área (m2) x 0,06 (espessura do bloco a ser demolido)
1.4.2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	8,1000	Intertravado_área (m2) x 0,06 (espessura do bloco a ser demolido) x 1,50 (t/m3)
1.4.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	309,4200	Intertravado_(código 72844 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)

SICRO\_VOL\_10\_Conteúdo 11\_1.2.11. Transporte de Entulho): O transporte de entulhos deve ser medido em função do volume efetivamente ocupado no veículo transportador. Para fins de cálculo do custo de transporte, a massa específica a considerar para os entulhos é de 1.500 kg/m³.

<b>Item 1.5</b>	<b>RELOCAÇÃO de LIXEIRA para a FAIXA de ACESSO ou de SERVIÇO</b>
	Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018
	Quant.: 3,00 (un)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
1.5.1	composição de preço	07683M1/ORSE	Remoção de Lixeira em fibra de vidrometal, capacidade 50l, com suporte (poste), da FIOBERGLASS, ref. CLPD1085 ou similar em passeio	un	3,0000	LX_quantidade informada no projeto_unidade (un)
1.5.2	composição de preço	07683M/ORSE	Instalação de Lixeira em fibra de vidrometal, capacidade 50l, com suporte (poste), da FIOBERGLASS, ref. CLPD1085 ou similar em passeio	un	3,0000	LX_quantidade informada no projeto_unidade (un)

<b>MEMÓRIA de CÁLCULO - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

<b>Item 1.6</b>	<b>RELOCAÇÃO de PLACA para a FAIXA de ACESSO ou de SERVIÇO</b>
	Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018 Quant.: 2,00 (un)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
1.6.1	composição de preço	5213364M/SICRO	Remoção de placa de sinalização	m2	3,2000	Foi considerado para (Placa "1,20 x 2,00" (área=2,40 m2)) + (Placa "0,40 x 2,00" (área = 0,80 m2))

<b>Item 1.7</b>	<b>LIMPEZA de TERRENO</b>
	Projeto de Demolição_Projeto SIV 168/2018 Quant.: 5.450,00 (m2) 38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
1.7.1	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF_05/2018	m2	5.450,0000	Vegetal_quantidade informada no projeto_Área (m2) da camada vegetal
1.7.2	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	817,5000	Vegetal_área (m2) x 0,10 (espessura da camada vegetal a ser retirado) x 1,50 (t/m3)
1.7.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT acima de 30 km (unidade: txkm). AF_04/2016	t.km	31.228,5000	Vegetal_código 72844 (t) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)

\*Camada Vegetal\*\_A carga do material é de 1,50 (t/m3)\_conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11)

<b>Item: 2</b>	<b>EXECUÇÃO</b>
----------------	-----------------

<b>Item 2.1</b>	<b>EXECUÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO SEMI POLIDO</b>
	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018 Quant.: 5.630,00 (m2)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
<b>LOCAÇÃO</b>						
2.1.1	composição atualizada	78472M_SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	5.630,0000	Passeio_quantidade informada no projeto_Área (m2)

<b>TERRAPLENAGEM</b>						38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)
----------------------	--	--	--	--	--	--------------------------------

1,50 (t/m3)\_Peso Especifico passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)

2.1.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	681,2300	Passeio_área (m2) x (0,03_lastro de brita + 0,08_concreto) x 1,1 (empolamento)
2.1.3	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	928,9500	Passeio_área (m2) x (0,03_lastro de brita + 0,08_concreto) x 1,50 (t/m3)
2.1.4	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	35.485,8900	Passeio_código 72844 (t) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)

<b>REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO</b>						
------------------------------------	--	--	--	--	--	--

2.1.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	5.630,0000	Passeio_área (m2) do subleito à regularizar e compactar
-------	--------	--------	--	----	------------	---

BASE em LASTRO de BRITA com espessura mínima de 3 cm

30,10 (km) \_DMT Novacap (km)

\*Brita\*\_1,50 (t/m3)\_Peso Especifico passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)

2.1.6	composição atualizada	94116M_SINAPI	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	168,9000	Passeio_área (m2) x 0,03 (espessura do lastro de brita)
2.1.7	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	253,3500	Passeio_área (m2) x 0,03 (espessura do lastro de brita) x 1,50 (t/m3)
2.1.8	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	7.625,8350	Passeio_código 72844: (t) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)

<b>PISO em CONCRETO de 8 cm de espessura</b>						
--	--	--	--	--	--	--

2.1.9	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	m3	450,4000	Passeio_quantidade informada no projeto_Área (m2) x 0,08 (espessura do piso em concreto)
-------	--------	-------	--	----	----------	--

<b>MÁQUINAS de POLIMENTO</b>						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

2.1.10	SINAPI	95283	Desempeneadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 HP - CHI diurno. AF_09/2016	CHI	323,2352	Passeio_área (m2) x 0,057413 (coeficiente H improdutivo do código 5458 NOVACAP / fev. 2016. (3253-HI Máquina rotativa para polimento de
2.1.11	SINAPI	95282	Desempeneadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 HP - CHP diurno. AF_09/2016	CHP	482,5698	Passeio_área (m2) x 0,085714 (coeficiente H produtiva do código 5458 NOVACAP / fev. 2016. (3253-HP Máquina rotativa para polimento de

<b>MEMÓRIA de CÁLCULO - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
<b>Administração Regional de São Sebastião - RA XIV</b>
<b>Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada</b>
<b>SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021</b>

<b>Item 2.2</b>	<b>EXECUÇÃO de TRAVESSIA ELEVADA</b>	Quant.: 68,90 (m2)	
	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
<b>LOCAÇÃO</b>						
2.2.1	composição atualizada	78472M_SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	68,9000	Travessia elevada_quantidade informada no projeto_Área (m2)
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)						
*Material de Bota Fora*_A carga do material é de 1,50 (t/m3)_(conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11)						
2.2.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	11,3685	Travessia elevada_área (m2) x (0,10 (Base) + 0,05 (Esp. de calçada)) x 1,1 (empolamento)
2.2.3	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	15,5025	Travessia elevada_área (m2) x (0,10 (Base) + 0,05 (Esp. de calçada)) x 1,50 (t/m3)
2.2.4	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm).	t.km	592,1955	Travessia elevada_(código 72844 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)
<b>REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO</b>						
2.2.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	68,9000	Travessia elevada_área (m2) do subleito à regularizar e compactar
<b>RAMPAS e PLATAFORMA</b>						
2.2.6	SINAPI	97106	Execução de pavimento de concreto simples (PCS), fck = 40 mpa, camada com espessura de 20,0 cm. AF_11/2017	m2	68,9000	Travessia elevada_quantidade informada no projeto_Área (m2) da travessia elevada

<b>Item 2.3</b>	<b>EXECUÇÃO de PISO em PLACAS de CONCRETO 40x40cm</b>	Quant.: 254,75 (m2)	
	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018		30,10 (km) _DMT Novacap (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
<b>LOCAÇÃO</b>						
2.3.1	composição atualizada	78472M_SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	254,7500	Placa 40x40_quantidade informada no projeto_Área (m2)
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)						
*Material de Bota Fora*_A carga do material é de 1,50 (t/m3)_(conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11)						
2.3.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	33,6270	Placa 40x40_área (m2) x (0,03_placa + 0,01_argamassa + 0,05_base + 0,03_sub-base) x 1,1 (empolamento)
2.3.3	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	45,8550	Placa 40x40_área (m2) x (0,03_placa + 0,01_argamassa + 0,05_base + 0,03_sub-base) x 1,50 (t/m3)
2.3.4	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.751,6610	Placa 40x40_(código 72844 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)
<b>REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO</b>						
2.3.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	254,7500	Placa 40x40_área (m2) do subleito à regularizar e compactar
<b>BASE em LASTRO de BRITA com espessura mínima de 3 cm</b>						
30,10 (km) _DMT Novacap (km)						
*Brita*_1,50 (t/m3)_Peso Especifico passar p/ tonelada (DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)						
2.3.6	composição atualizada	94116M_SINAPI	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	7,6425	Placa 40x40_área (m2) x 0,03 (espessura do lastro de brita)
2.3.7	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	11,4638	Placa 40x40_área (m2) x 0,03 (espessura do lastro de brita) x 1,50 (t/m3)
2.3.8	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	345,0589	Placa 40x40_(código 72844 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)
<b>BASE em LASTRO de CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL</b>						
2.3.7	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. AF_07/2016	m2	254,7500	Placa 40x40_área (m2) à executar
<b>PISO em PLACA de CONCRETO 40 x 40</b>						
30,10 (km) _DMT Novacap (km)						
2.3.8	composição de preço	03137M/ORSE	Piso concreduer (ou fulget), cor natural (concreduer) / cores diversas (fulget), dimensões: 33 x 33 cm (concreduer) / 40 x 40 cm (fulget), aplicado com argamassa industrializada AC-III (exclusive regularização de base ou similar)	m2	254,7500	Placa 40x40_quantidade informada no projeto_Área (m2)
2.3.9	composição atualizada	72850M_SINAPI	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9t (carga e descarga manuais)	t	19,4247	Placa 40x40_(área (m2) / (0,40m x 0,40m)) x 0,0122 (t/unidade)
2.3.10	composição atualizada	72840M_SINAPI	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	t.km	584,6831	Placa 40x40_(código 72850) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)

<b>MEMÓRIA de CÁLCULO - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
<b>Administração Regional de São Sebastião - RA XIV</b>
<b>Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada</b>
<b>SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021</b>

<b>Item 2.4</b>	<b>EXECUÇÃO de PAVIMENTO INTERTRAVADO com bloco PISOGRAMA</b>
	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018 <span style="float: right;">Quant.: 740,00 (m2)</span>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
<b>LOCAÇÃO</b>						
2.4.1	composição atualizada	78472M_SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	740,0000	Pisograma_L (área da Pavimentação (m2) à ser executada) retirado da <b>legenda do projeto</b>
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
38,20 (km) _DMT Bota Fora (km)						
*Material de Bota Fora*_A carga do material é de 1,50 (t/m3)_(conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11)						
2.4.2	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	281,2000	Pisograma_T área de corte (m2) x (0,15 (meio-fio) + 0,12 (Sub-base) + 0,05 (Base) + 0,06 (Cana))
2.4.3	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	421,8000	Pisograma_T área de corte (m2) x (0,15 (meio-fio) + 0,12 (Sub-base) + 0,05 (Base) + 0,06 (Cana)) x 1,50 (t/m3)
2.4.4	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada t.km, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: t.km). AF_07/2020	t.km	16.112,7600	Pisograma_T (código 72844 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)
<b>REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO</b>						
2.4.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	740,0000	Pisograma_R área (m2) do subleito à regularizar e compactar
<b>SUB-BASE ESTABILIZADA granulometricamente</b>						
30,10 (km) _DMT Novacap (km)						
Obs: com base nos dados obtidos pela DIATEC_(Sub-Base estabilizada granulometricamente – CBR >= 20% (DNIT 137/2010-ES))_(12,0 cm)						
1,50 (t/m3)_Peso Especifico passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)						
2.4.6	composição atualizada	96387M_SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m3	88,8000	Pisograma_Sub base (área de sub-base (m2)) x 0,12 (espessura_Sub base com CBR >= 20%)
2.4.7	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	133,2000	Pisograma_Sub base (código 96387: m3)) x 1,50 (t/m3)
2.4.8	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada t.km, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: t.km). AF_07/2020	t.km	4.009,3200	Pisograma_Base (código 72844: (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)
<b>BLOCO PISOGRAMA de 6 cm</b>						
9 Pavimento Pisograma_(Bloco de concreto "com resistência ao tráfego leve")						
Obs: com base nos dados obtidos pela DIATEC_(Bloco pisograma de concreto pré-moldado com mínimo de 35 Mpa))_(6,0 cm)						
2.4.9	SINAPI	92391	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	740,0000	Pisograma_B área da Pavimentação (m2) à ser executada) retirado da <b>legenda do projeto</b>
<b>BLOCO PISOGRAMA_Bloco de concreto</b>						
30,10 (km) _DMT Novacap (km)						
2.4.10	composição atualizada	72850M_SINAPI	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9t (carga e descarga manuais)	t	108,4141	Pisograma_B área (m2) x 0,144 (t/m2: peso do bloco de concreto)) x (1,0174 (bloquete: insumo/ m2))
2.4.11	composição atualizada	72840M_SINAPI	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	t.km	3.263,2657	Pisograma_B (código 72850: (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)
<b>AREIA e PÓ de PEDRA</b>						
30,10 (km) _DMT Novacap (km)						
2.4.12	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	70,1520	Pisograma_B (área (m2) x 0,0568 (m3/m2)) + (Área (m2) x 0,0064 (m3/m2)) x 1,50 (t/m3)
2.4.13	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada t.km, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: t.km). AF_07/2020	t.km	2.111,5752	Pisograma_B (código 72844: (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)
<b>GRAMA do PISOGRAMA</b>						
30,10 (km) _DMT Novacap (km)						
2.4.14	SINAPI	98503	Plantio de grama em pavimento concregrama. AF_05/2018	m2	471,5280	Pisograma_Area de bloco pisograma x 0,6372 (m2_insumo do código 3322 SINAPI)
2.4.15	composição atualizada	72850M_SINAPI	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9t (carga e descarga manuais)	t	35,3646	Pisograma_(Código 98503: (m2)) x 0,05 (cm) de espessura x 1,5 (t/m3)
2.4.16	composição atualizada	72840M_SINAPI	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	t.km	1.064,4745	Pisograma_(código 72850: (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)

<b>Item 2.5</b>	<b>EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL de ALERTA_40x40cm</b>
	Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018 <span style="float: right;">Quant.: 374,00 (un)</span>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.5.1	composição de preço	C4624M/SEINFRA	Piso podotátil externo em concreto, direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm, assentado com argamassa (inclusive fornecimento)	m2	59,8400	PTA_quantidade informada no projeto_Unidade (un) do piso tátil de alerta x (0,40 m x 0,40 m)

<b>MEMÓRIA de CÁLCULO - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>	
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>	
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV	
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada	
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021	

<b>Item 2.6</b>		<b>EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL _ 40x40cm</b>	
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018		Quant.: 110,00 (un)	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.6.1	composição de preço	C4624M/SEINFRA	Piso podotátil externo em concreto, direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm, assentado com argamassa (inclusive fornecimento)	m2	17,6000	PTD_quantidade informada no projeto_Unidade (un) do piso tátil direcional x (0,40 m x 0,40 m)

<b>Item 2.7</b>		<b>EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO</b>	
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018		Quant.: 1.859,00 (m)	30,10 (km) _DMT Novacap (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.7.1	composição de preço	94273M/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) tipo cordão, em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 12 x 7 x 20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)(fornecimento e instalação)	m	1.859,0000	Cordão_quantidade informada no projeto_Comprimento (m) do Cordão

<b>Item 2.8</b>		<b>EXECUÇÃO de MEIO-FIO</b>	
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018		Quant.: 473,00 (m)	30,10 (km) _DMT Novacap (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.8.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	473,0000	MF_quantidade informada no projeto_Comprimento (m) do Meio-fio

<b>Item 2.9</b>		<b>EXECUÇÃO de MEIO-FIO REBAIXADO</b>	
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018		Quant.: 126,00 (m)	30,10 (km) _DMT Novacap (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.9.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	126,0000	MF_quantidade informada no projeto_Comprimento (m) do Meio-fio

<b>Item 2.10</b>		<b>EXECUÇÃO de BATE-RODAS</b>	
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018		Quant.: 6,00 (un)	30,10 (km) _DMT Novacap (km)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.10.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	6,0000	Bate-rodas_quantidade informada no projeto_Unidade (un) x 1,00 (m)_Comprimento do Meio-Fio

<b>Item 2.11</b>		<b>EXECUÇÃO de GRAMA BATATAIS</b>	
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018		Quant.: 222,00 (m2)	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.11.1	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas. AF_05/2018	m2	222,0000	GB_quantidade informada no projeto_Área (m2) da grama
2.11.2	SINAPI	98519	Revolvimento e limpeza manual de solo. AF_05/2018	m2	222,0000	GB_quantidade informada no projeto_Área (m2) da grama

<b>Item: 3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>	
----------------	--	--------------------	--

<b>Item 3.1</b>		<b>EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Faixa de Cadeirante 90° _2,40 (m2)</b>	
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018		Quant.: 1,00 (un)	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
3.1.1	composição de preço	5214003M/SICRO	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	2,4000	THS_quantidade informada no projeto_Área (m2) x unidade (un.)

<b>MEMÓRIA de CÁLCULO - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>						
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>						
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV						
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada						
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021						

<b>Item 3.2 EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Faixa de Cadeirante 45°_3,57 (m2)</b>						
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018				Quant.: 3,00 (un)		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
3.2 .1	composição de preço	5214003M/SICRO	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	10,7100	THS_quantidade informada no projeto_Área (m2) x unidade (un.)

<b>Item 3.3 EXEC. de TINTA branca/ azul_Pictograma Deficiente</b>						
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018				Quant.: 6,00 (un)		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
3.3 .1	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	8,7000	Sinalização horizontal_quantidade informada no projeto_Área (m2) x unidade (un.)

Obs.: Branca (0,23 m2) + Azul (1,22 m2) = 1,45 (m2)

<b>Item 3.4 EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Vagas e Linhas Viárias</b>						
Projeto de Construção_Projeto SIV 168/2018				Quant.: 223,00 (m)		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
3.4 .1	composição de preço	5214003M/SICRO	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	22,3000	THS_quantidade informada no projeto Comprimento (m) x 0,10 (m) 1. largura = Área (m2)

<b>Item: 4 ENSAIOS</b>						
------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Item 4.1 CONTROLES, ENSAIOS de LABORATÓRIO, RESÍDUOS e ART</b>						
Obs.: verificar a descrição dos serviços						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
------	-------	--------	----------------------	-----	------	---------

**CONTROLE TECNOLÓGICO de LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO para "as built"**

4.1 .1	composição atualizada	01.09.00M_PMSP	Levantamento planimétrico cadastral	m2	6.915,6500	Foi considerado para toda a área (m2) de obra (Passeios, travessia elevada, piso de concreto 40x40, Intretavado em bloco pisograma e grama)
4.1 .2	composição atualizada	01.10.00M_PMSP	Levantamento plânialtimétrico cadastral	m2	6.915,6500	Foi considerado para toda a área (m2) de obra (Passeios, travessia elevada, piso de concreto 40x40, Intretavado em bloco pisograma e grama)

**ENSAIOS de LABORATÓRIO e ART**

4.1 .3	composição atualizada	74021/3M_SINAPI	Ensaio de regularização do subleito	m2	6.693,6500	Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO
4.1 .4	composição atualizada	74021/6M_SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m3	176,5425	Em conformidade com o VOLUME DE BRITA DA BASE
4.1 .5	composição atualizada	74022/30M_SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	9	Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminho betoneira (estimado em 50m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), para um ensaio a cada 50 m3
4.1 .6	composição atualizada	74022/58M_SINAPI	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	75	Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminho betoneira (estimado em 6m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), para um ensaio a cada 6 m3, resulta em 10 amostras

**RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL**

4.1 .7	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	1.551,6275	Foi considerado o bota fora dos materiais segregados
4.1 .8	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	817,5000	Foi considerado o bota fora dos materiais de podas e galhadas

**ART**

4.1 .9	CREA/ DF	6496 ART_Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela A (Valores de contrato) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Taxas para registro de ART's e anuidades - exercício de 2020_Lei 12514/2011 e PLS-1542 e 1544/2019)	un	1	(Unidade_ART)_Contrato acima de R\$ 15.000,00.
--------	----------	------------------	--	----	---	--

<b>Item: 5 TRÂNSITO</b>						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Item 5.1 SINALIZAÇÃO de TRÂNSITO</b>						
Obs.: verificar a descrição dos serviços						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
5.1 .1	composição de preço	1.8.6 C2949M/SEINFRA	Sinalização de trânsito noturna	m	100,0000	Foi considerado para aleta e advertência (100 m) comprimento).

<b>MEMÓRIA de CÁLCULO - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
<b>Administração Regional de São Sebastião - RA XIV</b>
<b>Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada</b>
<b>SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021</b>

<b>Item: 6</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>
<b>Item 6.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>
	<small>Obs.: verificar a descrição dos serviços</small>
	<small>Obs.: 60 dias = 2 meses</small>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
6.1.1	composição de preço	CCU - 02.008/NOVACAP	Placa de obra em chapa de aço galvanizado adesivada - fornecimento e instalação (ref: 74209/1 SINAPI JAN 2020)	m2	12,00	(Consideramos as placas sempre 12 (m2))
6.1.2	SINAPI	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m2	16,00	(Canteiro de 4 (m) x 4 (m)) = 16,00 (m2)
6.1.3	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m2	16,00	(Sanitário e Vestiário de 2 x 5 (m)) = 10,00 (m2)
6.1.4	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	44	22 (dias) x 1 (hora) x (mês)
6.1.5	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares	mês	2	(mês)
6.1.6	SINAPI	88326	Vigia noturno com encargos complementares	h	352	22 (dias) x 8 (hora) x (mês)
6.1.7	SINAPI	6259	Caminhão pipa 6.000 L, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 CV inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	44,00	22 (dias) x 1 (hora) x (mês)
6.1.8	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	176,00	(22 (dias) x 8 (hora) x (mês)) x 0,50 (custo produtivo)
6.1.9	SINAPI	93416	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	176,00	(22 (dias) x 8 (hora) x (mês)) x 0,50 (custo produtivo)
6.1.10	INSUMO	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	2,00	(mês)
6.1.11	INSUMO	14583	Tarifa "A" entre 0 e 20 m3 fornecimento d'água	m3	20,00	Foi considerado para fornecimento d'água (entre 0 e 20 (m3))

**Obs.: 60 dias = 2 meses**

**Os quantitativos de serviço devem ser aferidos antes do início das obras**

OBRA DE INFRAESTRUTURA	<b>km</b>	<b>DMT - Distâncias Médias de Transporte</b>	<small>obs.: as rampas de acessibilidade deverão ser executadas de acordo com a nbr 9050, e preferencialmente de acordo com o guia de urbanização elaborado pela segeth.</small>
	38,2	DMT Bota Fora (km) - Vila Estrutural/ DF	
	30,1	DMT NOVACAP (km) - Brasília/ DF	

**6****CURVA ABC de SERVIÇO**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

**CURVA ABC de SERVIÇO - OBRA de INFRAESTRUTURA**

**SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização**

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV

Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada

SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

**CRONOGRAMA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM	%	% Acumulada	Classificação
1	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	m3	450,4000	R\$ 486,66	R\$ 219.191,66	35,790%	35,790%	A
2	composição de preço	94273M/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) tipo cordão, em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 12 x 7 x 20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)(fornecimento e instalação)	m	1.859,0000	R\$ 30,29	R\$ 56.309,11	9,194%	44,984%	A
3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, adicional para DMT excedente à 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	104.592,4596	R\$ 0,42	R\$ 43.928,83	7,173%	52,157%	B
4	SINAPI	92391	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	740,0000	R\$ 53,84	R\$ 39.841,60	6,505%	58,662%	B
5	composição de preço	03137M/ORSE	Piso concredur (ou fulget), cor natural (concredur) / cores diversas (fulget), dimensões: 33 x 33 cm (concredur) / 40 x 40 cm (fulget), aplicado com argamassa industrializada AC-III (exclusive regularização de base ou similar)	m2	254,7500	R\$ 149,80	R\$ 38.161,55	6,231%	64,893%	B
6	composição atualizada	94116M_SINAPI	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	176,5425	R\$ 212,21	R\$ 37.464,08	6,117%	71,010%	B
7	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	605,0000	R\$ 44,08	R\$ 26.668,40	4,354%	75,364%	B
8	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	1.551,6275	R\$ 12,23	R\$ 18.976,40	3,098%	78,463%	B
9	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	63,6450	R\$ 252,12	R\$ 16.046,18	2,620%	81,083%	C
10	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	817,5000	R\$ 19,07	R\$ 15.589,73	2,545%	83,628%	C
11	SINAPI	100990	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/ 128 hp) e descarga livre (unidade: t). AF_07/2020	t	2.837,2933	R\$ 3,74	R\$ 10.611,48	1,733%	85,361%	C
12	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	6.693,6500	R\$ 1,58	R\$ 10.575,97	1,727%	87,088%	C
13	composição de preço	C4624M/SEINFRA	Piso podotátil externo em concreto, direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm, assentado com argamassa (inclusive fornecimento)	m2	77,4400	R\$ 132,75	R\$ 10.280,16	1,679%	88,766%	C
14	SINAPI	98503	Plantio de grama em pavimento concregrama. AF_05/2018	m2	471,5280	R\$ 17,56	R\$ 8.280,03	1,352%	90,118%	C
15	composição atualizada	74021/3M_SINAPI	Ensaio de regularização do subleito	m2	6.693,6500	R\$ 1,20	R\$ 8.032,38	1,312%	91,430%	C
16	SINAPI	97106	Execução de pavimento de concreto simples (PCS), fck = 40 mpa, camada com espessura de 20,0 cm. AF_11/2017	m2	68,9000	R\$ 116,31	R\$ 8.013,76	1,308%	92,738%	C
17	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. AF_07/2016	m2	254,7500	R\$ 25,68	R\$ 6.541,98	1,068%	93,807%	C
18	composição atualizada	74022/58M_SINAPI	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	75,0000	R\$ 77,04	R\$ 5.778,00	0,943%	94,750%	C
19	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	400,0000	R\$ 12,85	R\$ 5.140,00	0,839%	95,589%	C
20	SINAPI	95282	Desempenadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 HP - CHP diurno. AF_09/2016	CHP	482,5698	R\$ 8,96	R\$ 4.323,83	0,706%	96,295%	C
21	composição atualizada	72840M_SINAPI	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	t.km	4.912,4233	R\$ 0,60	R\$ 2.947,45	0,481%	96,777%	C
22	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas. AF_05/2018	m2	222,0000	R\$ 11,26	R\$ 2.499,72	0,408%	97,185%	C

**CURVA ABC de SERVIÇO - OBRA de INFRAESTRUTURA**

**SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização**

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV

Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada

SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

23	composição atualizada	01.10.00M_PMSP	Levantamento planialtimétrico cadastral	m2	6.915,6500	R\$ 0,33	R\$ 2.282,16	0,373%	97,557%	C
24	composição atualizada	78472M_SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	6.693,6500	R\$ 0,31	R\$ 2.075,03	0,339%	97,896%	C
25	composição atualizada	01.09.00M_PMSP	Levantamento planimétrico cadastral	m2	6.915,6500	R\$ 0,27	R\$ 1.867,23	0,305%	98,201%	C
26	composição de preço	5214003M/SICRO	Pintura de setas e zebraados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	35,4100	R\$ 52,41	R\$ 1.855,84	0,303%	98,504%	C
27	composição atualizada	72850M_SINAPI	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9t (carga e descarga manuais)	t	163,2034	R\$ 11,23	R\$ 1.832,77	0,299%	98,803%	C
28	composição atualizada	74022/30M_SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	9,0000	R\$ 192,55	R\$ 1.732,95	0,283%	99,086%	C
29	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF_05/2018	m2	5.450,0000	R\$ 0,29	R\$ 1.580,50	0,258%	99,344%	C
30	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	1.007,4255	R\$ 1,53	R\$ 1.541,36	0,252%	99,596%	C
31	composição atualizada	96387M_SINAPI	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m3	88,8000	R\$ 7,50	R\$ 666,00	0,109%	99,705%	C
32	composição atualizada	74021/6M_SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m3	176,5425	R\$ 2,31	R\$ 407,81	0,067%	99,771%	C
33	SINAPI	98519	Revolvimento e limpeza manual de solo. AF_05/2018	m2	222,0000	R\$ 1,72	R\$ 381,84	0,062%	99,834%	C
34	composição de preço	1.8.6 C2949M/SEINFRA	Sinalização de trânsito noturna	m	100,0000	R\$ 3,08	R\$ 308,00	0,050%	99,884%	C
35	CREA/ DF	6496 ART_ Faixa 3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela A (Valores de contrato) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Taxas para registro de ART's e anuidades - exercício de 2020_Lei 12514/2011 e PLS-1542 e 1544/2019)	un	1,0000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	0,038%	99,922%	C
36	SINAPI	95283	Desempenadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 HP - CHI diurno. AF_09/2016	CHI	323,2352	R\$ 0,49	R\$ 158,39	0,026%	99,948%	C
37	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	8,7000	R\$ 16,07	R\$ 139,81	0,023%	99,971%	C
38	composição de preço	07683M/ORSE	Instalação de Lixeira em fibra de vidrometal, capacidade 50l, com suporte (poste), da FIOBERGLASS, ref. CLPD1085 ou similar em passeio	un	3,0000	R\$ 25,10	R\$ 75,30	0,012%	99,983%	C
39	composição de preço	07683M1/ORSE	Remoção de Lixeira em fibra de vidrometal, capacidade 50l, com suporte (poste), da FIOBERGLASS, ref. CLPD1085 ou similar em passeio	un	3,0000	R\$ 17,71	R\$ 53,13	0,009%	99,992%	C
40	composição de preço	5213364M/SICRO	Remoção de placa de sinalização	m2	3,2000	R\$ 15,66	R\$ 50,11	0,008%	100,000%	C

**Total Parcial R\$ 612.444,48**

Total Parcial sem BDI % **R\$ 675.122,98**

Total da Administração Local **R\$ 62.678,50**

Curva ABC - Total sem códigos da Administração Local **R\$ 612.444,48**

## CURVA ABC de SERVIÇO - OBRA de INFRAESTRUTURA

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV

Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada

SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

ATEGOR	PERCENTUAL	QTDE	VALOR	ACUMULADA
A	44,98%	2	R\$ 275.500,77	R\$ 275.500,77
B	33,48%	6	R\$ 205.040,87	R\$ 480.541,65
C	21,54%	32	R\$ 131.902,83	R\$ 612.444,48
Total	100,00%	40	R\$ 612.444,48	

A	PERCENTUAL ACUMULADO ATÉ 50 %
B	PERCENTUAL ACUMULADO ENTRE 50 % E 80 %
C	PERCENTUAL ACUMULADO MAIOR QUE 80 %

**7****CRONOGRAMA**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

<b>CRONOGRAMA - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Administração Regional de São Sebastião - RA XIV
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS					PREÇOS (R\$)				%
		30	60	90	120	150	PARCIAL	17,34%	Resumo dos Materiais Betuminosos	TOTAL	
<b>DEMOLIÇÃO/ LIMPEZA</b>											
1	DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO	25,00% R\$ 3.517,39	25,00% R\$ 3.517,39	25,00% R\$ 3.517,39	25,00% R\$ 3.517,39	0,00% R\$ 0,00	R\$ 11.990,42	R\$ 2.079,14	-	R\$ 14.069,56	1,78%
		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%					
2	DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO ASFÁLTICO	25,00% R\$ 1.681,93	25,00% R\$ 1.681,93	25,00% R\$ 1.681,93	25,00% R\$ 1.681,93	0,00% R\$ 0,00	R\$ 5.733,52	R\$ 994,19	-	R\$ 6.727,71	0,85%
		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%					
3	DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS	25,00% R\$ 1.378,98	25,00% R\$ 1.378,98	25,00% R\$ 1.378,98	25,00% R\$ 1.378,98	0,00% R\$ 0,00	R\$ 4.700,80	R\$ 815,12	-	R\$ 5.515,92	0,70%
		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%					
4	DEMOLIÇÃO de PISO em BLOCO INTERTRAVADO	25,00% R\$ 446,39	25,00% R\$ 446,39	25,00% R\$ 446,39	25,00% R\$ 446,39	0,00% R\$ 0,00	R\$ 1.521,70	R\$ 263,86	-	R\$ 1.785,56	0,23%
		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%					
5	RELOCAÇÃO de LIXEIRA para a FAIXA de ACESSO ou de SERVIÇO	25,00% R\$ 37,67	25,00% R\$ 37,67	25,00% R\$ 37,67	25,00% R\$ 37,67	0,00% R\$ 0,00	R\$ 128,43	R\$ 22,27	-	R\$ 150,70	0,02%
		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%					
6	RELOCAÇÃO de PLACA para a FAIXA de ACESSO ou de SERVIÇO	25,00% R\$ 14,70	25,00% R\$ 14,70	25,00% R\$ 14,70	25,00% R\$ 14,70	0,00% R\$ 0,00	R\$ 50,11	R\$ 8,69	-	R\$ 58,80	0,01%
		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%					
7	LIMPEZA de TERRENO	25,00% R\$ 5.208,11	25,00% R\$ 5.208,11	25,00% R\$ 5.208,11	25,00% R\$ 5.208,11	0,00% R\$ 0,00	R\$ 17.753,92	R\$ 3.078,53	-	R\$ 20.832,45	2,63%
		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%					
<b>EXECUÇÃO</b>											
1	EXECUÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO SEMI POLIDO	50,00% R\$ 172.330,13	50,00% R\$ 172.330,13	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 293.727,85	R\$ 50.932,41	-	R\$ 344.660,26	43,51%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
2	EXECUÇÃO de TRAVESSIA ELEVADA	50,00% R\$ 4.968,22	50,00% R\$ 4.968,22	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 8.468,08	R\$ 1.468,36	-	R\$ 9.936,44	1,25%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
3	EXECUÇÃO de PISO em PLACAS de CONCRETO 40x40cm	50,00% R\$ 28.467,98	50,00% R\$ 28.467,98	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 48.522,22	R\$ 8.413,75	-	R\$ 56.935,97	7,19%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
4	EXECUÇÃO de PAVIMENTO INTERTRAVADO com bloco PISOGRAMA	50,00% R\$ 39.017,87	50,00% R\$ 39.017,87	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 66.503,95	R\$ 11.531,79	-	R\$ 78.035,74	9,85%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
5	EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL de ALERTA_40x40cm	50,00% R\$ 4.660,60	50,00% R\$ 4.660,60	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 7.943,76	R\$ 1.377,45	-	R\$ 9.321,21	1,18%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
6	EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL_40x40cm	50,00% R\$ 1.370,77	50,00% R\$ 1.370,77	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 2.336,40	R\$ 405,13	-	R\$ 2.741,53	0,35%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
7	EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO	50,00% R\$ 33.036,55	50,00% R\$ 33.036,55	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 56.309,11	R\$ 9.764,00	-	R\$ 66.073,11	8,34%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
8	EXECUÇÃO de MEIO-FIO	50,00% R\$ 12.232,60	50,00% R\$ 12.232,60	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 20.849,84	R\$ 3.615,36	-	R\$ 24.465,20	3,09%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
9	EXECUÇÃO de MEIO-FIO REBAIXADO	50,00% R\$ 3.258,58	50,00% R\$ 3.258,58	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 5.554,08	R\$ 963,08	-	R\$ 6.517,16	0,82%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
10	EXECUÇÃO de BATE-RODAS	50,00% R\$ 155,17	50,00% R\$ 155,17	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 264,48	R\$ 45,86	-	R\$ 310,34	0,04%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
11	EXECUÇÃO de GRAMA BATATAIS	50,00% R\$ 1.690,61	50,00% R\$ 1.690,61	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 2.881,56	R\$ 499,66	-	R\$ 3.381,22	0,43%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					

<b>CRONOGRAMA - OBRA de INFRAESTRUTURA</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
<b>Administração Regional de São Sebastião - RA XIV</b>
<b>Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada</b>
<b>SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021</b>

ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS					PREÇOS (R\$)				%
		30	60	90	120	150	PARCIAL	17,34%	Resumo dos Materiais Betuminosos	TOTAL	
<b>SINALIZAÇÃO</b>											
1	EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Faixa de Cadeirante 90°_2,40 (m2)	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 125,78	R\$ 21,81	-	R\$ 147,59	0,02%
		R\$ 73,80	R\$ 73,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
2	EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Faixa de Cadeirante 45°_3,57 (m2)	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 561,31	R\$ 97,33	-	R\$ 658,64	0,08%
		R\$ 329,32	R\$ 329,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
3	EXEC. de TINTA branca/ azul_Pictograma Deficiente	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 139,81	R\$ 24,24	-	R\$ 164,05	0,02%
		R\$ 82,03	R\$ 82,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
4	EXEC. de TINTA HOT SPRAY branca_Vagas e Linhas Viárias	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.168,74	R\$ 202,66	-	R\$ 1.371,40	0,17%
		R\$ 685,70	R\$ 685,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
<b>ENSAIOS</b>											
1	CONTROLES, ENSAIOS de LABORATÓRIO, RESÍDUOS e ART	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 54.900,60	R\$ 9.519,76	-	R\$ 64.420,37	8,13%
		R\$ 32.210,18	R\$ 32.210,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
<b>TRÂNSITO</b>											
1	SINALIZAÇÃO de TRÂNSITO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 308,00	R\$ 53,41	-	R\$ 361,41	0,05%
		R\$ 180,70	R\$ 180,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 62.678,50	R\$ 10.868,45	-	R\$ 73.546,95	9,28%
		R\$ 36.773,48	R\$ 36.773,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
<b>RESUMO GERAL</b>											
		DIAS CORRIDOS					PREÇOS (R\$)				
		30	60	90	120	150	PARCIAL	17,34%	Resumo dos Materiais Betuminosos	TOTAL	%
	<b>Desembolso Mensal</b>	R\$ 383.757,10	R\$ 383.757,10	R\$ 12.232,80	R\$ 12.232,80	R\$ 0,00	R\$ 675.122,98	R\$ 117.066,32	R\$ 0,00	R\$ 792.189,30	100,00%
	<b>Porcentagem Parcial</b>	48,44%	48,44%	1,54%	0%	0%					
	<b>Desembolso Total</b>	R\$ 383.757,10	R\$ 767.514,20	R\$ 779.747,00	R\$ 791.979,80	R\$ 791.979,80					
	<b>Porcentagem Acumulada</b>	48,44%	96,89%	98,43%	98%	98%					

**8****BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

<b>BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Custo de Composições - Sintético
Data-Base:
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**  
**Obras de menor complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios-Fios e Obras Correlatas).**  
**SEM DESONERAÇÃO**

Grupo	Componentes	Incidências
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
<b>A</b>	Administração Central	3,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,59%
Subtotal "A"		<b>5,36%</b>
<b>TRIBUTOS</b>		
<b>B</b>	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal "B"		<b>4,65%</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>		
<b>B</b>	Lucro	6,16%
Subtotal "C"		<b>6,16%</b>
		<b>BDI 17,34%</b>

**FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

<b>REFERÊNCIAS:</b>
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

**9****ENCARGOS SOCIAIS**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
Custo de Composições - Sintético
Data-Base:
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE: 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONDI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feridos	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,62%	8,33%	10,62%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,31%	Não incide	1,31%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,55%	10,63%	13,55%	10,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,42%</b>	<b>20,36%</b>	<b>48,42%</b>	<b>20,36%</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,12%	3,24%	4,12%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,46%	0,36%	0,46%	0,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,77%	2,96%	3,77%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>8,80%</b>	<b>6,91%</b>	<b>8,80%</b>	<b>6,91%</b>
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62%	3,62%	18,30%	7,70%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,97%</b>	<b>3,89%</b>	<b>18,67%</b>	<b>7,99%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,99%</b>	<b>48,96%</b>	<b>113,69%</b>	<b>73,06%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

**10****Composições Atualizadas**

SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional de São Sebastião - RA XIV  
SEI 00390-00006619/2017-10 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)  
Projeto de Rota Acessível do IFB e Entorno ao pontos de parada  
SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021

<b>Composições Atualizadas</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>
<b>Custo de Composições - Sintético</b>
<b>Data-Base:</b>
<b>SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021</b>

<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>						
Leis Sociais: 113,69%						
Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	m2	0,00	0,00
<b>78472M_SINAPI</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE</b>					
<b>A - NOME DO SERVIÇO</b>						
Código	Descrição Serviços	Quant.	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Unitário	
4460	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,0028860	R\$ 7,6900	R\$ 0,0222	
88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0025000	R\$ 8,1100	R\$ 0,0203	
88288	Nivelador com encargos complementares	h	0,0025000	R\$ 9,9100	R\$ 0,0248	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,0075000	R\$ 17,1700	R\$ 0,1288	
88597	Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,0020000	R\$ 28,1100	R\$ 0,0562	
92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - CHP diurno. AF 11/2015	CHP	0,0010000	R\$ 62,6800	R\$ 0,0627	
<b>Custo total de serviços</b>					<b>R\$ 0,3149</b>	
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 0,31</b>	

<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>						
Leis Sociais: 113,69%						
Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	0	0,00	0,00
<b>94116M_SINAPI</b>	<b>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.</b>					
<b>A - NOME DO SERVIÇO</b>						
Código	Descrição Serviços	Quant.	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Unitário	
4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000000	R\$ 142,9600	R\$ 157,2560	
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,27 m - CHP diurno. AF 06/2014	CHP	0,0810000	R\$ 100,6300	R\$ 8,1510	
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,27 m - CHI diurno. AF 06/2014	CHI	0,4060000	R\$ 41,3800	R\$ 16,8003	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5840000	R\$ 23,2500	R\$ 13,5780	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,8760000	R\$ 17,1700	R\$ 15,0409	
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos,	CHP	0,0320000	R\$ 25,5700	R\$ 0,8182	
91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - CHI diurno. AF 08/2015	CHI	0,0300000	R\$ 18,9200	R\$ 0,5676	
<b>Custo total de serviços</b>					<b>R\$ 212,2121</b>	
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 212,21</b>	

<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>						
Leis Sociais: 113,69%						
Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	TXKM	0,00	0,00
<b>72840M_SINAPI</b>	<b>TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA</b>					
<b>A - NOME DO SERVIÇO</b>						
Código	Descrição Serviços	Quant.	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Unitário	
5824	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50m - CHP diurno. AF 06/2014	CHP	0,0045000	R\$ 133,2300	R\$ 0,5995	
<b>Custo total de serviços</b>					<b>R\$ 0,5995</b>	
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 0,60</b>	

**Composições Atualizadas**  
**SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização**

**Custo de Composições - Sintético**  
**Data-Base:**  
**SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**  
**Leis Sociais: 113,69%**

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	T	0,00	0,00
72850M_SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)					

**A - NOME DO SERVIÇO**

Código	Descrição Serviços	Quant.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Unitário
5824	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50m - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	0,0843000	R\$ 133,2300	R\$ 11,2313
<b>Custo total de serviços</b>					<b>R\$ 11,2313</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 11,23</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**  
**Leis Sociais: 113,69%**

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	m3	0,00	0,00
96387M_SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017					

**A - NOME DO SERVIÇO**

Código	Descrição Serviços	Quant.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Unitário
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	0,006400	R\$ 206,1400	R\$ 1,3193
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	0,009500	R\$ 39,2500	R\$ 0,3729
5921	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	0,002700	R\$ 3,5700	R\$ 0,0096
5923	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	0,013300	R\$ 2,2200	R\$ 0,0295
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	0,007700	R\$ 161,7900	R\$ 1,2458
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	0,008300	R\$ 57,3000	R\$ 0,4756
73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - CHP diurno. AF_02/2016	CHP	0,007400	R\$ 143,3000	R\$ 1,0604
88316	Servente com encargos complementares	h	0,055800	R\$ 17,1700	R\$ 0,9581
89035	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	0,002700	R\$ 124,6200	R\$ 0,3365
89036	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	0,013300	R\$ 28,7400	R\$ 0,3822
93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - CHI diurno	CHI	0,008600	R\$ 40,9800	R\$ 0,3524
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - CHP diurno. AF_06/2017	CHP	0,001000	R\$ 140,2000	R\$ 0,1402
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - CHI diurno. AF_06/2017	CHI	0,015000	R\$ 54,5700	R\$ 0,8186
<b>Custo total de serviços</b>					<b>R\$ 7,5011</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 7,50</b>

<b>Composições Atualizadas</b>
<b>SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização</b>

<b>Custo de Composições - Sintético</b>
Data-Base:
SINAPI_Abril/2021 - SICRO_Janeiro/2021

<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>
Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	m2	0,00	0,00

01.09.00M_PMSP	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL
----------------	-------------------------------------

<b>A - NOME DO SERVIÇO</b>					
----------------------------	--	--	--	--	--

Código	Descrição Serviços	Quant.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Unitário
88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,005500	R\$ 8,1100	R\$ 0,0446
88597	Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,001000	R\$ 28,1100	R\$ 0,0281
88258	Cadastrista de redes de água e esgoto com encargos complementares	h	0,002000	R\$ 23,2600	R\$ 0,0465
90781	Topografo com encargos complementares	h	0,002700	R\$ 18,1600	R\$ 0,0490
7247	Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,002700	R\$ 2,2500	R\$ 0,0061
92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - CHP diurno, AF 11/2015	CHP	0,001600	R\$ 62,6800	R\$ 0,1003

**Custo total de serviços R\$ 0,2746**  
**Custo unitário direto total R\$ 0,27**

<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>
Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	m2	0,00	0,00

01.10.00M_PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL
----------------	---

<b>A - NOME DO SERVIÇO</b>					
----------------------------	--	--	--	--	--

Código	Descrição Serviços	Quant.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Unitário
88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,006600	R\$ 8,1100	R\$ 0,0535
88597	Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,001200	R\$ 28,1100	R\$ 0,0337
88258	Cadastrista de redes de água e esgoto com encargos complementares	h	0,002400	R\$ 23,2600	R\$ 0,0558
90781	Topografo com encargos complementares	h	0,003300	R\$ 18,1600	R\$ 0,0599
7252	Locação de nível óptico, com precisão de 0,7 mm, aumento de 32x	h	0,000400	R\$ 2,2500	R\$ 0,0009
7247	Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,002500	R\$ 2,2500	R\$ 0,0056
92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 FLEX, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - CHP diurno, AF 11/2015	CHP	0,002000	R\$ 62,6800	R\$ 0,1254

**Custo total de serviços R\$ 0,3349**  
**Custo unitário direto total R\$ 0,33**

**Composições Atualizadas**  
**SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização**

**Custo de Composições - Sintético**  
**Data-Base:**  
**SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021**

<b>ENSAIOS</b>				<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS</b>		
				<b>Leis Sociais: 113,69%</b>		
<b>74022/6</b>	<b>Ensaio de granulometria por peneiramento - solos</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 171,15</b>			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,200000	R\$ 29,9300		R\$ 95,7760
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,600000	R\$ 47,1100		R\$ 75,3760
<b>74022/8</b>	<b>Ensaio de limite de liquidez - solos</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 106,97</b>			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	2,000000	R\$ 29,9300		R\$ 59,8600
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,000000	R\$ 47,1100		R\$ 47,1100
<b>74022/9</b>	<b>Ensaio de limite de plasticidade - solos</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 96,27</b>			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,800000	R\$ 29,9300		R\$ 53,8740
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,900000	R\$ 47,1100		R\$ 42,3990
<b>74022/10</b>	<b>Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal - solos</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 203,24</b>			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,800000	R\$ 29,9300		R\$ 113,7340
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,900000	R\$ 47,1100		R\$ 89,5090
<b>74022/15</b>	<b>Ensaio de massa específica - in situ - método balão de borracha - solos</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 85,58</b>			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,600000	R\$ 29,9300		R\$ 47,8880
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,800000	R\$ 47,1100		R\$ 37,6880
<b>74022/19</b>	<b>Ensaio de índice de suporte califórnia - amostras não trabalhadas - energia normal - solos</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 246,03</b>			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	4,600000	R\$ 29,9300		R\$ 137,6780
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	2,300000	R\$ 47,1100		R\$ 108,3530
<b>74022/23</b>	<b>Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miúdos</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 64,18</b>			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,200000	R\$ 29,9300		R\$ 35,9160
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,600000	R\$ 47,1100		R\$ 28,2660
<b>74022/42</b>	<b>Ensaio de equivalente em areia - solos</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 96,27</b>			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,800000	R\$ 29,9300		R\$ 53,8740
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,900000	R\$ 47,1100		R\$ 42,3990

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**  
**Leis Sociais: 113,69%**

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	M2	0,00	0,00
74021/3M_SINAPI	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO					

**A - NOME DO SERVIÇO**

Código	Descrição Serviços	Quant.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Unitário
74022/6	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	0,001300	R\$ 171,1520	R\$ 0,2225
74022/8	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	0,001300	R\$ 106,9700	R\$ 0,1391
74022/9	Ensaio de limite de plasticidade - solos	un	0,001300	R\$ 96,2730	R\$ 0,1252
74022/10	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal - solos	un	0,001300	R\$ 203,2430	R\$ 0,2642
74022/15	Ensaio de massa específica - in situ - método balão de borracha - solos	un	0,000800	R\$ 85,5760	R\$ 0,0685
74022/19	Ensaio de índice de suporte califórnia - amostras não trabalhadas - energia normal -	un	0,001300	R\$ 246,0310	R\$ 0,3198
74022/23	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miúdos	un	0,001000	R\$ 64,1820	R\$ 0,0642
<b>Custo total de serviços</b>					<b>R\$ 1,2034</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 1,20</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**  
**Leis Sociais: 113,69%**

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	M3	0,00	0,00
74021/6M_SINAPI	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE					

**A - NOME DO SERVIÇO**

Código	Descrição Serviços	Quant.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Unitário
74022/6	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	0,001700	R\$ 171,1520	R\$ 0,2910
74022/8	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	0,001700	R\$ 106,9700	R\$ 0,1818
74022/9	Ensaio de limite de plasticidade - solos	un	0,001700	R\$ 96,2730	R\$ 0,1637
74022/10	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal - solos	un	0,001700	R\$ 203,2430	R\$ 0,3455
74022/15	Ensaio de massa específica - in situ - método balão de borracha - solos	un	0,005000	R\$ 85,5760	R\$ 0,4279
74022/19	Ensaio de índice de suporte califórnia - amostras não trabalhadas - energia normal -	un	0,001700	R\$ 246,0310	R\$ 0,4183
74022/23	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miúdos	un	0,005000	R\$ 64,1820	R\$ 0,3209
74022/42	Ensaio de equivalente em areia - solos	un	0,001700	R\$ 96,2730	R\$ 0,1637
<b>Custo total de serviços</b>					<b>R\$ 2,3127</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 2,31</b>

**Composições Atualizadas**  
**SSN 082/21 sem DESONERAÇÃO em atualização**

**Custo de Composições - Sintético**  
**Data-Base:**  
**SINAPI\_Abril/2021 - SICRO\_Janeiro/2021**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**  
**Leis Sociais: 113,69%**

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	Unid.	0,00	0,00
74022/030M_SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO					

**A - NOME DO SERVIÇO**

Código	Descrição Serviços	Quant.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Unitário
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,600000	R\$ 29,9300	R\$ 107,7480
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,800000	R\$ 47,1100	R\$ 84,7980
<b>Custo total de serviços</b>					<b>R\$ 192,5460</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 192,55</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**  
**Leis Sociais: 113,69%**

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Abr_21	1,00	Unid.	0,00	0,00
74022/058M_SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE					

**A - NOME DO SERVIÇO**

Código	Descrição Serviços	Quant.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Unitário
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,000000	R\$ 29,9300	R\$ 29,9300
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,000000	R\$ 47,1100	R\$ 47,1100
<b>Custo total de serviços</b>					<b>R\$ 77,0400</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 77,04</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/21	1,00	M2	0,00	0,00
03137M/ORSE	PISO CONCRE DUR (OU FULGET), COR NATURAL (CONCRE DUR) / CORES DIVERSAS (FULGET), DIMENSÕES: 33 X 33 CM (CONCRE DUR) / 40 X 40 CM (FULGET), APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III (EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU SIMILAR)					

**A - EQUIPAMENTOS**

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improduz.	Operativo	Improduz.	
							R\$ 0,0000
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>R\$ 0,0000</b>

**B - MÃO DE OBRA**

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	R\$ 23,2500	R\$ 14,8800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 17,1700	R\$ 3,4340
<b>Custo horário total de mão de obra</b>					<b>R\$ 18,3140</b>
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>R\$ 18,3140</b>
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>R\$ 18,3140</b>
<b>Custo do FIC</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo do FIT</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

**C - MATERIAL**

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
40650	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *40 X 40* CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	R\$ 125,2800	R\$ 125,2800
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	4,5000	R\$ 1,3800	R\$ 6,2100
<b>Custo unitário total de material</b>					<b>R\$ 131,4900</b>

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
					0,0000
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 149,8040</b>

**E - TEMPO FIXO**

Código	Quantidade	Qtd	Código	Unid	Custo Unit.	Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
		LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 149,80</b>

OBS SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO ORSE 3137, DATA BASE: Fevereiro/2021  
[http://187.17.3.14/composicao.asp?font\\_sg\\_fonte=ORSE&serv\\_nr\\_codigo=3137&peri\\_nr\\_ano=2021&peri\\_nr\\_mes=7&peri\\_nr\\_ordem=1](http://187.17.3.14/composicao.asp?font_sg_fonte=ORSE&serv_nr_codigo=3137&peri_nr_ano=2021&peri_nr_mes=7&peri_nr_ordem=1). INSUMOS SINAPI DATA  
 BASE: Abril/2021 (<http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>) e ORSE DATA BASE:Fevereiro/2021.



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/21	1,00	UNID.	0,00	0,00
07683M1/ORSE	REMOÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO/METAL, CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), DA FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR EM PASSEIO					

**A - EQUIPAMENTOS**

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
-	-	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>R\$ 0,0000</b>

**B - MÃO DE OBRA**

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 17,1700	R\$ 5,1510
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 23,2500	R\$ 6,9750
<b>Custo horário total de mão de obra</b>					<b>R\$ 12,1260</b>
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>R\$ 12,1260</b>
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>R\$ 12,1260</b>
<b>Custo do FIC</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo do FIT</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

**C - MATERIAL**

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>Custo horário total de material</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,016	R\$ 223,0900	R\$ 3,5694
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	0,016	R\$ 126,0900	R\$ 2,0174
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>					<b>R\$ 5,5869</b>
<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 17,7129</b>

**E - TEMPO FIXO**

Código	Quantidade	Qtd	Código	Unid	Custo Unit.	Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário
		LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 17,71</b>

OBS

SERVIÇO EXTRAÍDO DA TABELA ORSE BASE: (<http://orse.cehop.se.gov.br/>). MÃO DE OBRA EXTRAÍDA DA TABELA SINAPI DATA BASE: (<http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>). MATERIAL EXTRAÍDO DA TABELA SICRO DATA BASE: (<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste>)



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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/21	1,00	UNID.	0,00	0,00
07683M/ORSE	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO/METAL, CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), DA FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR EM PASSEIO					
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.
-	-	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 17,1700	R\$ 5,1510	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 23,2500	R\$ 6,9750	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>					<b>R\$ 12,1260</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>R\$ 12,1260</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>R\$ 12,1260</b>	
<b>Custo do FIC</b>					<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo do FIT</b>					<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>C - MATERIAL</b>						
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
<b>Custo horário total de material</b>					<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário	
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,016	R\$ 223,0900	R\$ 3,5694	
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	0,016	R\$ 126,0900	R\$ 2,0174	
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,016	R\$ 461,5400	R\$ 7,3846	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>					<b>R\$ 12,9715</b>	
<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 25,0975</b>	
<b>E - TEMPO FIXO</b>						
Código	Quantidade	Qtd	Código	Unid	Custo Unit.	Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>					<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						
Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
		LN	RP	P		
<b>Custo unitário total de transporte</b>					<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 25,10</b>	
OBS	SERVIÇO EXTRAÍDO DA TABELA ORSE BASE: Fevereiro/2021 ( <a href="http://orse.cehop.se.gov.br/">http://orse.cehop.se.gov.br/</a> ). MÃO DE OBRA EXTRAÍDA DA TABELA SINAPI DATA BASE: Abril/2021 ( <a href="http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx">http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx</a> ). MATERIAL EXTRAÍDO DA TABELA SICRO DATA BASE: Janeiro/2021 ( <a href="https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste">https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste</a> )					



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/21	1,00	M	0,00	0,00
94273M/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdu.	Operativo	Improdu.
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R\$ 23,2500	R\$ 9,1605	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R\$ 17,1700	R\$ 6,7650	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>R\$ 15,9255</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>R\$ 15,9255</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>R\$ 15,9255</b>
<b>Custo do FIC</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>C - MATERIAL</b>						
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	R\$ 490,2700	R\$ 0,9805	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	R\$ 95,0000	R\$ 0,6650	
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>R\$ 1,6455</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Unitário	
COTACAO	CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO)	UNID.	1,0000	R\$ 12,7200	R\$ 12,7200	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>R\$ 12,7200</b>
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 30,2910</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>						
Código	Quantidade	Qtd	Código	Unid	Custo Unit.	Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						
Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
		LN	RP	P		
<b>Custo unitário total de transporte</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>R\$ 30,29</b>
OBS	SERVIÇO, COEFICIENTES e INSUMOS EXTRAÍDOS DO CÓDIGO SINAPI 94273, DATA BASE: Abril/2021 ( <a href="http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx">http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx</a> ) EXCETO . COTAÇÃO DE INSUMO CORDÃO DE CONCRETO REALIZADA EM 04/2019.					



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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT	
		abr/21	0,07470	M3	0,00	0,00	
1600436M/SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improduz.	Operativo	Improduz.	
E9071-HP	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951	1,0000	0,0000	R\$ 0,3208	R\$ 0,0000	R\$ 0,0305
E9071-HI	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2156	R\$ 0,0000
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>R\$ 0,0305</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	R\$ 23,250	R\$ 0,0000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0951	R\$ 17,170	R\$ 18,8029		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>R\$ 18,8029</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>R\$ 18,8334</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>R\$ 252,1201</b>
<b>Custo do FIC</b>							<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>R\$ 0,0000</b>
<b>C - MATERIAL</b>							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário		
<b>Custo unitário total de material</b>							<b>R\$ 0,0000</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 252,1201</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>							
Código	Quantidade	Qtd	Código	Unid	Custo Unit.	Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							<b>R\$ 0,0000</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							
Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário		
		LN	RP	P			
<b>Custo unitário total de transporte</b>							<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo unitário direto total</b>							<b>R\$ 252,12</b>
OBS	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO SICRO 1600436. DATA BASE: Janeiro/2021 ( <a href="http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oceste/distrito-federal/2021/janeiro/janeiro-2021">http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oceste/distrito-federal/2021/janeiro/janeiro-2021</a> ). INSUMOS SINAPI DATA BASE: Abril/2021 ( <a href="http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx">http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx</a> ) e SICRO DATA BASE: Janeiro/2021.						



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT	
		abr/21	10,56000	M2	0,00	0,00	
5213364M/SICRO	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO						
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 113,8800	R\$ 0,0000	R\$ 113,8800
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 33,9900	R\$ 0,0000
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>R\$ 113,8800</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 17,1700	R\$ 51,5100		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>					<b>R\$ 51,5100</b>		
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>R\$ 165,3900</b>		
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>R\$ 15,6619</b>		
<b>Custo do FIC</b>					<b>R\$ 0,0000</b>		
<b>Custo do FIT</b>					<b>R\$ 0,0000</b>		
<b>C - MATERIAL</b>							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário		
<b>Custo unitário total de material</b>					<b>R\$ 0,0000</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Unitário		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>					<b>R\$ 0,0000</b>		
<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 15,6619</b>		
<b>E - TEMPO FIXO</b>							
Código	Quantidade	Qtd	Código	Unid	Custo Unit.	Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>					<b>R\$ 0,0000</b>		
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							
Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário		
		LN	RP	P			
<b>Custo unitário total de transporte</b>					<b>R\$ 0,0000</b>		
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>R\$ 15,66</b>		
OBS	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO SICRO 5213364, DATA BASE: Janeiro/2021 ( <a href="http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/sicro/centro-este/distrito-federal/2021/janeiro/janeiro-2021">http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/sicro/centro-este/distrito-federal/2021/janeiro/janeiro-2021</a> ). INSUMOS SINAPI DATA BASE: Abril/2021 ( <a href="http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx">http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx</a> ) e SICRO DATA BASE: Janeiro/2021.						



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT	
		abr/21	39,520000	M2	0,00	0,00	
5214003M/SICRO	<b>PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM</b>						
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9645-HP	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 376,5512	R\$ 0,0000	R\$ 376,5512
E9645-HI	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 161,1649	R\$ 0,0000
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	1,0000	0,5000	0,0000	R\$ 113,8800	R\$ 0,0000	R\$ 56,9400
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	1,0000	0,0000	0,5000	R\$ 0,0000	R\$ 33,9900	R\$ 16,9950
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>R\$ 450,4862</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9853	Pré-marcador	h	1,0000	R\$ 17,34	R\$ 17,3430		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	R\$ 17,17	R\$ 120,1900		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>R\$ 137,5330</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>R\$ 588,0192</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>R\$ 14,8790</b>	
<b>Custo do FIC</b>						<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo do FIT</b>						<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>C - MATERIAL</b>							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário		
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,0750	R\$ 10,88790	R\$ 33,48029		
25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4000	R\$ 8,99000	R\$ 3,59600		
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0300	R\$ 15,24000	R\$ 0,45720		
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>R\$ 37,5335</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Custo Unitário		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 52,4125</b>	
<b>E - TEMPO FIXO</b>							
Código	Quantidade	Qtd	Código	Unid	Custo Unit.	Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							
Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário		
		LN	RP	P			
<b>Custo unitário total de transporte</b>						<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>R\$ 52,41</b>	
OBS	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO SICRO 5214003, DATA BASE: Janeiro/2021 ( <a href="http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/distrito-federal//2021/Janerio/Janerio-2021">http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/distrito-federal//2021/Janerio/Janerio-2021</a> ). INSUMOS SINAPI DATA BASE: Abril/2021 ( <a href="http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx">http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx</a> ) e SICRO DATA BASE: Janeiro/2021.						



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Leis Sociais: 113,69%

Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		abr/21	1,00	M2	0,00	0,00
C4624M/SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (INCLUSIVE FORNECIMENTO)					
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>						
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improduz.	Operativo	Improduz.
Custo horário total de equipamentos						R\$ 0,00
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	R\$ 17,1700	R\$ 21,4625	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R\$ 23,1700	R\$ 37,0720	
Custo horário total de mão de obra					R\$ 58,5345	
Custo horário total de execução					R\$ 58,5345	
Custo unitário de execução					R\$ 58,5345	
Custo do FIC					R\$ 0,0000	
Custo do FIT					R\$ 0,0000	
<b>C - MATERIAL</b>						
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,7300	R\$ 0,9000	R\$ 2,4570	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000	
36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,2500	R\$ 10,9800	R\$ 68,6250	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	R\$ 95,0000	R\$ 1,7290	
Custo unitário total de material					R\$ 74,2110	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
Custo total de atividades auxiliares					R\$ 0,0000	
Subtotal					R\$ 132,7455	
<b>E - TEMPO FIXO</b>						
Código	Quantidade	Qtd	Código	Unid	Custo Unit.	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					R\$ 0,0000	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						
Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
		LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte					R\$ 0,0000	
Custo unitário direto total					R\$ 132,75	
OBS	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO SEINFRA C4624, TABELA DE CUSTOS - VERSÃO 026.1 , ITEM 29 ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS, SUBÍTEM 29.4 PISOS ( <a href="https://sites.seinfra.ce.gov.br/siproce/desonerada/html/C4624.html?a=1545420244050">https://sites.seinfra.ce.gov.br/siproce/desonerada/html/C4624.html?a=1545420244050</a> ). INSUMOS SINAPI. DATA BASE: ABRIL 2021 ( <a href="http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx">http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx</a> ).					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS								Leis Sociais: 113,69%		
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT			
1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	abr/2021	jan/2021	1,00	M	0,00	0,00			
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>										
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
-	-	1,0000	Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.		R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
							Custo horário total de equipamentos		R\$ 0,0000	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>										
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 23,44		R\$ 1,1720				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 17,17		R\$ 0,8585				
							Custo horário total de mão de obra		R\$ 2,0305	
							Custo horário total de execução		R\$ 2,0305	
							Custo unitário de execução		R\$ 2,0305	
							Custo do FIC		R\$ 0,0000	
							Custo do FIT		R\$ 0,0000	
<b>C - MATERIAL</b>										
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário				
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,0090	R\$ 5,0900		R\$ 0,0458				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0150	R\$ 3,4700		R\$ 0,0521				
TARIFA CEB	TABELA GTA e GTB 2021-TARIFAS DO GRUPO B-B3 COMERCIAL/INDUSTRIAL ATÉ 200 kWh (12%-)ABRIL/2021 (BANDEIRA AMARELA)( <a href="http://www.ceb.com.br/index.php/tudo-sobre-a-conta-de-luz/370-tudo-sobre-a-conta-de-luz">http://www.ceb.com.br/index.php/tudo-sobre-a-conta-de-luz/370-tudo-sobre-a-conta-de-luz</a> )(CONSULTA EM 26/05/2021)	kWh	0,2400	R\$ 0,6123		R\$ 0,1470				
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,3000	R\$ 2,2200		R\$ 0,6660				
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,0090	R\$ 13,0000		R\$ 0,1170				
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	0,0090	R\$ 2,6900		R\$ 0,0242				
							Custo unitário total de material		R\$ 1,0520	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário				
-	-	-	0,00000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000				
							Custo total de atividades auxiliares		R\$ 0,0000	
							Subtotal		R\$ 3,0825	
<b>E - TEMPO FIXO</b>										
Código	Quantidade	Unid.	Custo Unitário		Custo Unitário					
							Custo unitário total de tempo fixo		R\$ 0,0000	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>										
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário				
			LN	RP	P					
							Custo unitário total de transporte		R\$ 0,0000	
							Custo unitário direto total		R\$ 3,08	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS								
							Leis Sociais:	113,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT	
		abr/2021	jan/2021	1,00	M2	0,00	0,00	
CCU - 02.008/NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020)							
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>								
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total	
-	-	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00000	
Custo horário total de equipamentos							R\$ 0,0000	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>								
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário	Custo Horário Total			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,03	R\$ 23,0300			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,17	R\$ 34,3400			
Custo horário total de mão de obra					R\$ 57,3700			
Custo horário total de execução					R\$ 57,3700			
Custo unitário de execução					R\$ 57,3700			
Custo do FIC					R\$ 0,0000			
Custo do FIT					R\$ 0,0000			
<b>C - MATERIAL</b>								
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário			
4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 5,9300	R\$ 5,9300			
4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 5,9900	R\$ 23,9600			
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000	R\$ 225,0000	R\$ 225,0000			
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 18,3100	R\$ 2,0141			
Custo unitário total de material					R\$ 256,9041			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Unitário			
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0100	R\$ 323,1700	R\$ 3,2317			
Custo total de atividades auxiliares					R\$ 3,2317			
Subtotal					R\$ 317,5058			
<b>E - TEMPO FIXO</b>								
Código	Quantidade	Unid.	Custo Unitário	Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo					R\$ 0,0000			
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário		
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte					R\$ 0,0000			
Custo unitário direto total					R\$ 317,51			