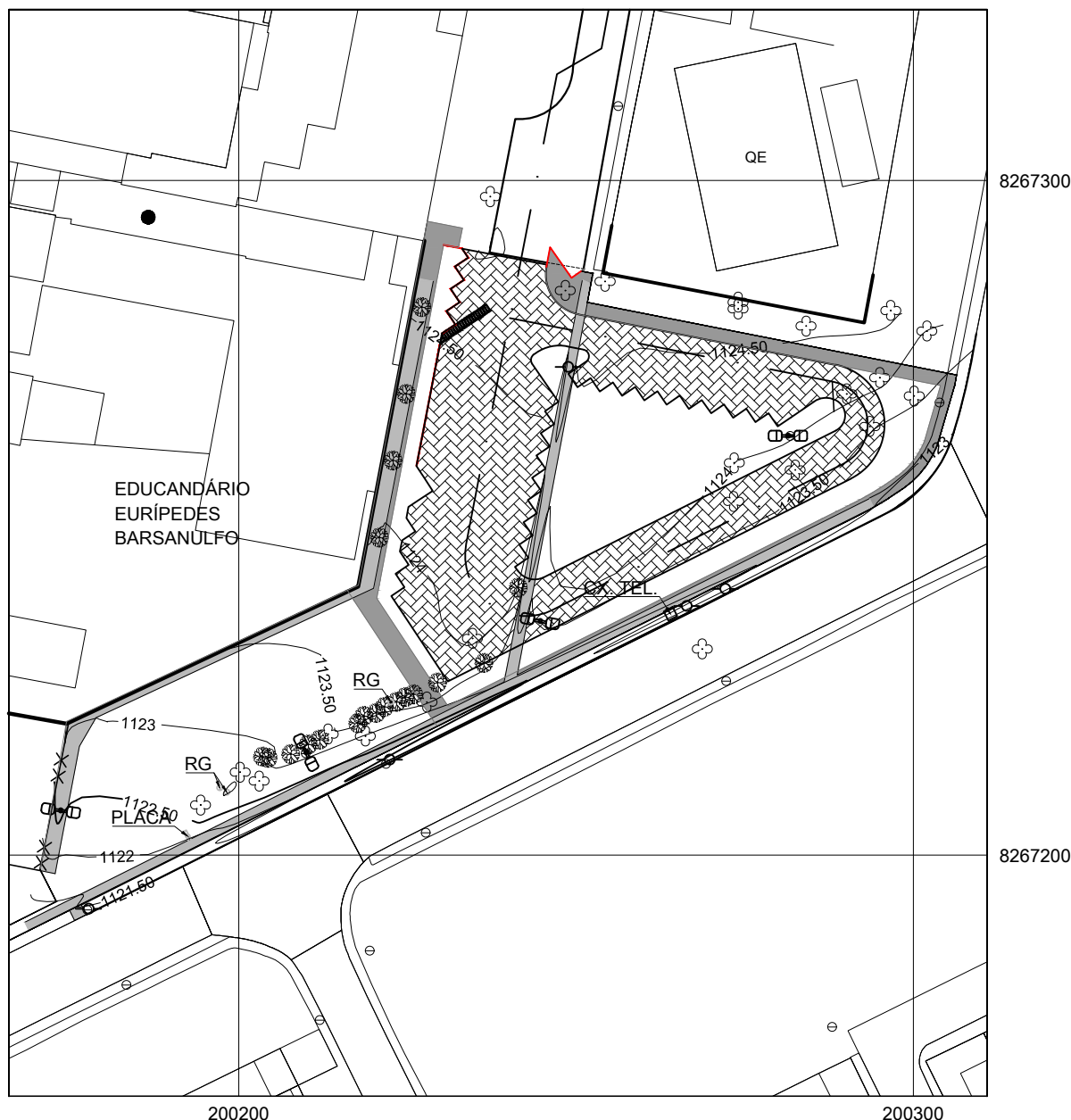


ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SOBRADINHO - RA-V		RÉ: GILBERTO FERNANDES CNS: 4118114-4								
PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO										
SIV - 043/2020		Região Administrativa de Sobradinho - RA V Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3 Sobradinho - DF								
Planta Geral	FOLHA: 01/06	ESCALA: 1:1000	DATA: ABR/2020 Ver MDE 043/2020							
PROJETO: GILBERTO FERNANDES	REVISÃO: 01/06	VISTO: ANÁLISE COMISSÃO	APROVO: COORDENADOR COMISSÃO							
Esta Planta SIV altera e complementa a Planta Registrada CSS Pte 40/1										
		ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS								
		<table border="1"><tr><td>71-m-2-A</td><td>71-m-2-B</td><td>71-m-2-C</td></tr><tr><td>71-m-2-D</td><td>71-m-2-E</td><td>71-m-2-F</td></tr><tr><td>71-m-2-G</td><td>71-m-2-H</td><td>71-m-2-I</td></tr></table>		71-m-2-A	71-m-2-B	71-m-2-C	71-m-2-D	71-m-2-E	71-m-2-F	71-m-2-G
71-m-2-A	71-m-2-B	71-m-2-C								
71-m-2-D	71-m-2-E	71-m-2-F								
71-m-2-G	71-m-2-H	71-m-2-I								
SOBRADINHO - RA V		Kr = 1.0005210								



RESUMO DE VOLUME - DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO	SUBLEITO		CAMADAS		
	CORTE	ATERRO	REVESTIMENTO	BASE	SUB-BASE
ESTACIONAMENTO	589,40m³	15,83m³	1.843,27m²	92,16m³	221,19m³
CALÇADA	50,87m³	14,55m³	34,57m³	-	-

CONVENÇÕES

— MEIO FIO	■ CALÇADA A EXECUTAR	▨ ESTACIONAMENTO	~1003~ CURVAS DE NIVEL
□ BOCA DE LOBO	■ CALÇADA A REMOVER	● ARBUSTO	~1004~
		✱ ÁRVORE	~1005~

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO

ENDEREÇO:

SOBRADINHO RA-SOBR

ESTACIONAMENTO - EDUCANDÁRIO EURÍPEDES BARSANULFO

SOLICITAÇÃO: SEI Nº 0134-000083/2017.

DOC.: 69676469

ESCALA:
1:1000

Kr:
1.0005210

ÁREA: m²
PERÍMETRO: m

RT:

COORDENAÇÃO DE CAMPO:
Top. Elton

PROCESSAMENTO/DESENHO:
Evandro Vidal


NM NG NQ
DATUM: SIRGAS 2000
FOLHA 71-III-2-D
MERID. CENTRAL: -45°
CONV. MERID.: -0°45'16,23"
DECL. MAG./09: -21°45'30"
VARIAÇÃO ANUAL: -0°06'03"
ELABORAÇÃO: 01/10/2021
REVISÃO: / /

A4 (297 x 210)



NOVACAP - Companhia
Urbanizadora da Nova
Capital do Brasil.

ARQUIVO: NS03\DU-SETOP\SERVIÇOS SETOP ANO 2021\DESENHO DWG 2021\RA-SOBR\QD 04 ESTACIONAMENTO\ESTACIONAMENTO_QD. 04 A.E. 3.DWG

 NOVACAP	DIMENSIONAMENTO	FOLHA:
		PROC: 0134-000083/2017
DE: DIATEC/DEINFRA/DU	DIM164/2021	MATRICULA:
		RUBRICA:

Ao DEINFRA com vistas à DIPROJ/DEINFRA/DU

Encaminhamos a seguir o dimensionamento solicitado.

Local: ESTACIONAMENTO Q 04 - AREA ESPECIAL 03 - SOBRADINHO/DF

Para dimensionamento foram feitas as seguintes considerações:

CBR % = 7

TRAFEGO: LEVE

METODO DE DIMENSIONAMENTO: IP 06 -PMSP

Com base nas formulas e ábacos do metodo utilizado, temos a seguinte estrutura:

ESTRUTURA DO PAVIMENTO	
CAMADAS	ESPESSURA (cm)
BLOCO INTERTRAVADO fck >= 35,0 Mpa	6
BASE CAMADA DE ASSENTAMENTO DE AREIA	5
SUB BASE DE BRITA GRADUADA CBR >= 80%	12
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB LEITO	15

Data: 30/08/2021



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
Departamento Financeiro
Serviço de Elaboração e Controle Orçamentário

Disponibilidade Orçamentária n.º 351/2021 -
NOVACAP/PRES/DF/DEFI/SECOR

Brasília-DF, 13 de dezembro de
2021.

DISPONIBILIZAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

AO GAB/DU,

Disponibilizamos o valor para as despesas em questão, que é proveniente da Lei Orçamentária Anual - LOA, vigente (Lei nº 6.778 de 06/01/2021 - DODF EDIÇÃO EXTRA nº 01 A de 06/01/2021), cujas diretrizes são objeto da Lei 6.645 de 17/08/2020 - DODF - nº 169 de 04/09/2020), que serão classificadas orçamentariamente, conforme abaixo:

Programa de Trabalho	15.451.6209.1110.8111 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO - DISTRITO FEDERAL									
Natureza da Despesa	44-90-51									
Valor	267.812,74									
Fonte de Recursos	100									

Programa de Trabalho	15.451.6209.1110.9944 EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURAS NO DISTRITO FEDERAL									
Natureza da Despesa	44-90-51									
Valor	500.000,00									
Fonte de Recursos	100									

Luciano Mendonça de Souza

Chefe da Divisão de Elaboração e Controle

Orçamentário



Documento assinado eletronicamente por **LUCIANO MENDONÇA DE SOUZA - Matr.0075133-2, Chefe do Serviço de Elaboração e Controle Orçamentário**, em 13/12/2021, às 15:31, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **76059588** código CRC= **E6663C7A**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF

3403-2373

0134-000083/2017

Doc. SEI/GDF 76059588

DADOS DA OBRA

Nº do Orçamento :	SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO
Local da Entrada :	Administração Regional de Sobradinho - RA V
Nº do Processo :	SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)
Objeto :	Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo
Local :	área pública próxima à Área Especial 03 da Quadra 04, Sobradinho - RA V
Orçado por :	Marco Antonio Vaz Junior (CAU/DF A21492-2)
Data-base :	SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021
Data de Cadastro :	17/09/2021
Duração da Obra :	60 dias para execução da obra

VALOR

R\$ 605.714,50

SEM DESONERAÇÃO

Interessado

Administração Regional de Sobradinho - RA V

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

MODIFICAÇÃO	DATA
Número da revisão	Data da elaboração

DADOS TÉCNICOS

RESUMO do ORÇAMENTO

DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE

ESTIMATIVA de CUSTOS

MEMÓRIA de CÁLCULO

CURVA ABC de SERVIÇO

CRONOGRAMA

1

DADOS TÉCNICOS

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

DADOS TÉCNICOS		
SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO		
Administração Regional de Sobradinho - RA V		
Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo		
SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021		
PLANTA BAIXA_DEMOLIÇÃO	PDF_SEI (XXXXXX)	Folhas: 01/01

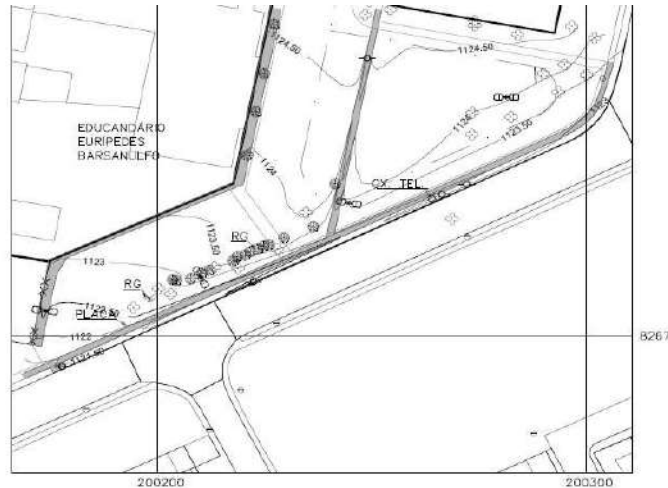





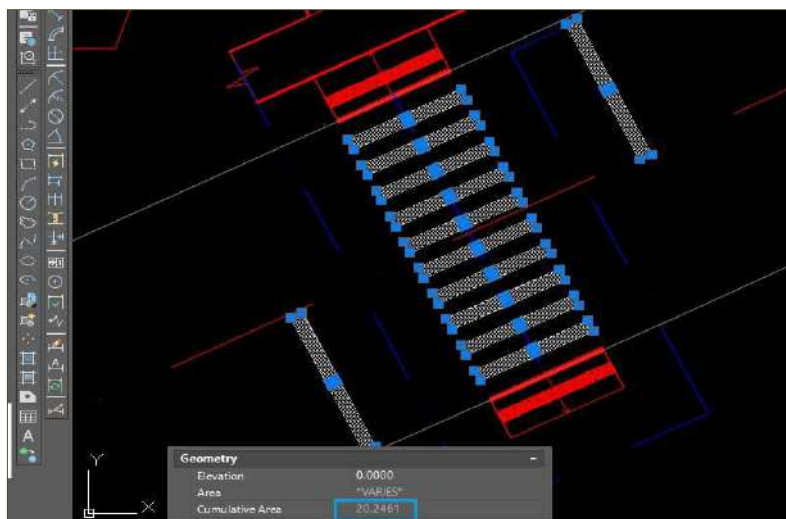
tabela de quantitativos	
DESCRIÇÃO	área (m2)
demolição de passarelas existentes	547,55 (m2)

SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	PDF_SEI Nº (66261193)	Folhas: 02/06 a 06/06
OBS: Quantitativos obtidos pelo Projeto (SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO) fornecido pela SEGETH-SUPLAN-COPROJ. (Projeto SIV 043/20_folhas 02/06 a 06/06 (66261193) (66261365) (66261518) (66261638) (66261757))		

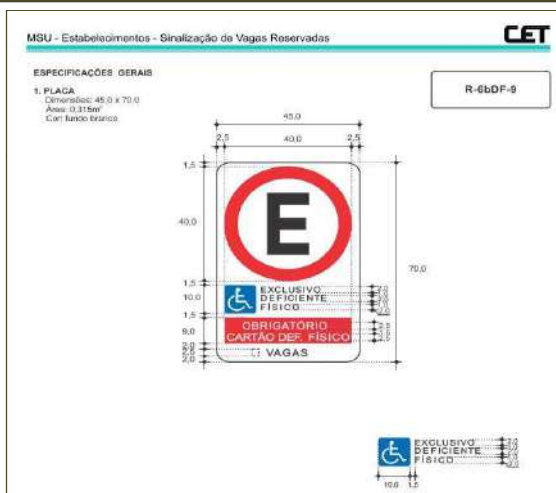
LEGENDA - CONSTRUÇÃO		
Símbolo	Descrição	Quantidade
	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SEMI POLIDO, ANTI-DERRAPANTE, RESISTÊNCIA DE 20 Mpa, JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 2 METROS.	1.350,00m²
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO PERTO DO PARACICLO PARA ACOMODADAÇÃO DE 03 MOTOCICLETAS (FAZER REBAIXAMENTO DO MEIO FIO) - CONCRETO COM RESISTÊNCIA DE 20 Mpa.	11,50m²
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO PERMEÁVEL E DRENANTE, INTERTRAVADO - PISOGRAMA (PISO REFERENTE ÀS VAGAS DE 09 A 53) - VER NOTA 1 E PROJETO DE PAISAGISMO FL 05/06.	1854,00m²
	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA, COR A ESCOLHER, EM PLACA PRÉ-MOLDADA DE 40 X 40 Cm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS DA ABNT NBR 16537, BEM COMO DA ABNT NBR 9050:2015.	28,00m² 70 unds.
	MEIO FIO A DEMOLIR - FINAL DA BAIJA DE MANOBRA EXISTENTE	19,00m
	MEIO FIO A CONSTRUIR REBAIXADO	9,50m
	MEIO FIO A CONSTRUIR PADRÃO NOVACAP	390,815m
	EXECUÇÃO DE MURETA EM CONCRETO ARMADO COM ESTRUTURA SIMILAR A UM MURO DE ARRIMO DE FORMA A GARANTIR A SUSTENTAÇÃO DAS TERRAS DO CANTEIRO CENTRAL DA PRAÇA - CONCRETO COM RESISTÊNCIA EM Mpa A SER CALCULADA.	89,75m
	CORDÃO DE CONCRETO PADRÃO NOVACAP - O CORDÃO DEVERÁ SER EXECUTADO NAS BORDAS DAS NOVAS CALÇADAS QUE NÃO ESTIVEREM PARALELAS ÀS PAREDES DO MEIO FIO ESTRUTURANTE DO PAVIMENTO SUGERIDO - PISOGRAMA.	616,00m
	PLACA DE SINALIZAÇÃO A IMPLANTAR 5% IDOSO 5% CADEIRANTE 02 MOTOS E 01 PARACICLO	03 UN 03 UN 03 UN
	FAIXA DE PEDESTRES E FAIXA DE RETENÇÃO A SEREM REPINTADAS	1 unds.
	PARACICLO PARA 2 (duas) BICICLETAS	03 UN
	BANCO "L" EM CONCRETO + GUARDA-CORPO - MÓDULOS COM 4 (quatro) BANCOS	15 unds.

Inclusão dos levantamentos necessários para continuidade da execução da estimativa		
DESCRIÇÃO do SERVIÇO	QTD	COMPETÊNCIA de ORÇÃO PÚBLICO para ESTIMAR os SERVIÇOS REFERENTES ao PAISAGISMO, EDIFICAÇÃO, SINALIZAÇÃO e OUTROS.
BANCO "L" em CONCRETO + GUARDA-CORPO	15 un	Execução de banco "L" e guarda-corpo, entrar em contato com a DE/NOVACAP.

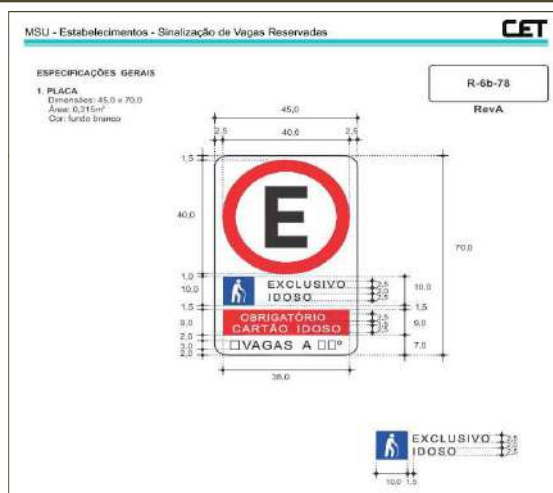
DADOS TÉCNICOS
SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO
Administração Regional de Sobradinho - RA V
Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo
SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021
FAIXAS de PEDESTRES e de RETENÇÃO à SEREM REPINTADAS
Consideramos 1 faixa de pedestres (20,25 (m2), uma vez que não foi apresentado projeto de sinalização.



SINALIZAÇÃO



Placa de Sinalização (Placa de Cadeirante) 0,45 x 0,70 = 0,315 (m2) x 3 placas = 0,945 (m2)



Placa de Sinalização (Placa de Idoso) 0,45 x 0,70 = 0,315 (m2) x 3 placas = 0,945 (m2)

Placa de Sinalização (Placa de Moto) 0,50 x 0,70 = 0,35 (m2) x 2 placas = 0,7 (m2)

Placa de Sinalização (Placa de Bicicleta) 0,50 x 0,70 = 0,35 (m2) x 1 placa = 0,35(m2)



DESCRIÇÃO do SERVIÇO	QTDE
PLACA de IDOSO	0,945 (m2)
PLACA de CADEIRANTE	0,945 (m2)
PLACA de MOTO	0,70 (m2)
PLACA de BICICLETA	0,35 (m2)

TOTAL = 2,940 (m2)

DADOS TÉCNICOS		
SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO		
Administração Regional de Sobradinho - RA V		
Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo		
SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021		
Proposta de Dimensionamento	SEI Nº 68974130	Pavimento em bloco Intertravado
Assunto: Dimensionamento de Pavimento em bloco Intertravado.		

	DIMENSIONAMENTO	
	FOLHA:	
	PROC: 0134-000083/2017	
	MATRICULA:	
DIM164/2021		RUBRICA:
DE: DIATEC/DEINFRA/DU		

Ao DEINFRA com vistas à DIPROJ/DEINFRA/DU

Encaminhamos a seguir o dimensionamento solicitado.

Local: ESTACIONAMENTO Q 04 - AREA ESPECIAL 03 - SOBRADINHO/DF

Para dimensionamento foram feitas as seguintes considerações:

CBR % = 7
TRAFFEGO: LEVE
METODO DE DIMENSIONAMENTO: IP 06 - PMSP

Com base nas formulas e ábacos do metodo utilizado, temos a seguinte estrutura:

ESTRUTURA DO PAVIMENTO	
CAMADAS	ESPESSURA (cm)
BLOCO INTERTRAVADO fck >= 35,0 Mpa	6
BASE CAMADA DE ASSENTAMENTO DE AREIA	5
SUB BASE DE BRITA GRADUADA CBR >= 80%	12
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB LEITO	15

Data: 30/08/2021

MDE_ SEI Nº 66259976
Consulta às concessionárias e órgãos públicos

V- CONSULTA ÀS CONCESSIONÁRIAS E ÓRGÃOS PÚBLICOS

Em resposta às consultas das concessionárias de serviços públicos – NOVACAP, CEB e CAESB –, respectivamente através dos ofícios 16, 17 e 18 (processo SEI 0134-000083/2017), no que se refere a interferências e redes cadastradas, obtivemos:

- NOVACAP** - Conforme despacho - NOVACAP/DU/DEINFRA/DIPROJ/SEAU (49451147), - "estamos anexando cadastro de drenagem nas proximidades do citado endereço - SEI - (49452570) Planta de cadastro de drenagem - 71-III-2-C, (49452739) Planta de cadastro de drenagem - 71-III-2-D e (49452887) Planta de cadastro de drenagem - Tubo 139 Sicip 05". Em consulta às referidas plantas é possível constatar que não há redes que interfiram na implantação do projeto SIV - 043/2020.
- CAESB** - Conforme Carta nº 94/2020 - CAESB/DE/ESE (processo SEI 0134-000083/2017), "consta interferência com redes de abastecimento de água e redes de esgotamento sanitário", indicadas nas plantas: Planta Cadastro Técnico CAESB-rede de água (49936543) e Planta Cadastro Técnico CAESB-rede de esgoto (49936642).
- A CAESB destaca na carta as seguintes informações:
- "Por se tratar de implantação de estacionamento as interferências não impedem a execução da obra, desde que sejam respeitados os limites informados nas tabelas abaixo;"
- "Atentar-se as demais recomendações desta carta ao realizar serviços de escavação, compactação e/ou movimentação de solo."
- CEB** - Conforme Laudo Técnico - CEB-D/DG/DR/SCB/GRGE - nº 51296963 (51296963), - "Existe Interferência: SIM", o arquivo que contém a rede principal de distribuição aérea de energia está em 0134_000083_2017.zip. Além desta constam redes subterrâneas da "iluminação pública ornamental" que para atender o projeto SIV 043/2020 será necessária a relocação de um poste ornamental com 02 (duas) pétalas conforme indicado na Planta de Detalhes Piso 1 (51105177) Folha 03/06. Além das informações técnicas, a Companhia Energética de Brasília - CEB - expõe todas as recomendações de segurança referente ao tratamento dos equipamentos das redes aéreas e subterrâneas e principalmente no que se refere "a preservar a integridade física do trabalhador e o correto funcionamento do sistema elétrico do local".

2

RESUMO do ORÇAMENTO

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

RESUMO do ORÇAMENTO - OBRA de INFRAESTRUTURA

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

Item	Descrição	%	Custo Total
Item: 1 DEMOLIÇÃO PDF_SEI (66261193)			
Item	DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO	Quantidade:	
1 . 1	SIV 117/2017 - DEMOLIÇÃO	547,55 (m2)	1,50% R\$ 7.717,88
Item	DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS	Quantidade:	
1 . 2	SIV 117/2017 - DEMOLIÇÃO	19,00 (m)	0,05% R\$ 244,47
Soma total_ DEMOLIÇÃO			R\$ 7.962,35
Item: 2 EXECUÇÃO PDF_SEI Nº (66261193)			
Item	EXECUÇÃO de CALÇADA em CONCRETO SEMI POLIDO	Quantidade:	
2 . 1	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	1.350,00 (m2)	14,58% R\$ 75.259,79
Item	EXECUÇÃO de PAVIMENTO em CONCRETO ARMADO	Quantidade:	
2 . 2	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	11,50 (m2)	0,48% R\$ 2.466,77
Item	EXECUÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em PISOGRAMA	Quantidade:	
2 . 3	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	1.854,00 (m2)	47,16% R\$ 243.464,88
Item	EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL de ALERTA_40x40cm	Quantidade:	
2 . 4	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	28,00 (m2)	0,79% R\$ 4.072,04
Item	EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO	Quantidade:	
2 . 5	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	616,00 (m)	3,90% R\$ 20.118,56
Item	EXECUÇÃO de MEIO-FIO	Quantidade:	
2 . 6	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	390,82 (m)	3,80% R\$ 19.634,55
Item	EXECUÇÃO de MEIO-FIO REBAIXADO	Quantidade:	
2 . 7	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	9,50 (m)	0,09% R\$ 477,28
Item	EXECUÇÃO de MURETA em CONCRETO ARMADO	Quantidade:	
2 . 8	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	89,75 (m)	12,16% R\$ 62.767,83
Soma total_ EXECUÇÃO			R\$ 428.261,69
Item: 3 MOBILIÁRIO URBANO PDF_SEI (66261193)			
Item	EXECUÇÃO de PARACICLO para 2 BICICLETAS	Quantidade:	
3 . 1	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	3,00 (un)	0,12% R\$ 608,19
Soma total_ MOBILIÁRIO URBANO			R\$ 608,19
Item: 4 SINALIZAÇÃO PDF_SEI (66261193)			
Item	FAIXAS de PEDESTRES e de RETENÇÃO à SEREM REPINTADAS	Quantidade:	
4 . 1	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	1,00 (un)	0,17% R\$ 865,89
Item	EXECUÇÃO de PLACA de SINALIZAÇÃO	Quantidade:	
4 . 2	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO	9,00 (un)	0,63% R\$ 3.271,62
Soma total_ SINALIZAÇÃO			R\$ 4.137,51
Item: 5 CONTROLES, ENSAIOS, RCC e ART			
Item	CONTROLES e ENSAIOS		
5 . 1	Obs.: verificar a descrição dos serviços		1,69% R\$ 8.725,33
Item	RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL e ART		
5 . 2	Obs.: verificar a descrição dos serviços		3,29% R\$ 16.996,04
Soma total_ CONTROLES, ENSAIOS, RCC e ART			R\$ 25.721,37

RESUMO do ORÇAMENTO - OBRA de INFRAESTRUTURA

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

Item: 6 TRÂNSITO		
Item	SINALIZAÇÃO de TRÂNSITO	0,06%
6 . 1	Obs.: verificar a descrição dos serviços	R\$ 327,00
Soma total_ TRÂNSITO		R\$ 327,00
Item: 7 ADMINISTRAÇÃO		
Item	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,53%
7 . 1	Obs.: verificar a descrição dos serviços	R\$ 49.186,52
Soma total_ ADMINISTRAÇÃO		R\$ 49.186,52
Total Parcial sem BDI		100,00%
		R\$ 516.204,62
RESUMO dos MATERIAIS BETUMINOSOS		
Soma total dos materiais betuminosos com BDI (BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS)		R\$ 0,00
Obras de menor complexidade (Praças, Calçadas, Ciclovias, Meios-Fios e Obras Correlatas).		
BDI de 17,34 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos		17,34%
		R\$ 89.509,88
TOTAL PARCIAL, exceto os materiais betuminosos		R\$ 516.204,62
Total dos materiais betuminosos		R\$ 0,00
BDI de 17,34 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos		R\$ 89.509,88
Total Final Orçamento com BDI		R\$ 605.714,50

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

3**DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE**

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V**SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)****Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo****SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021**

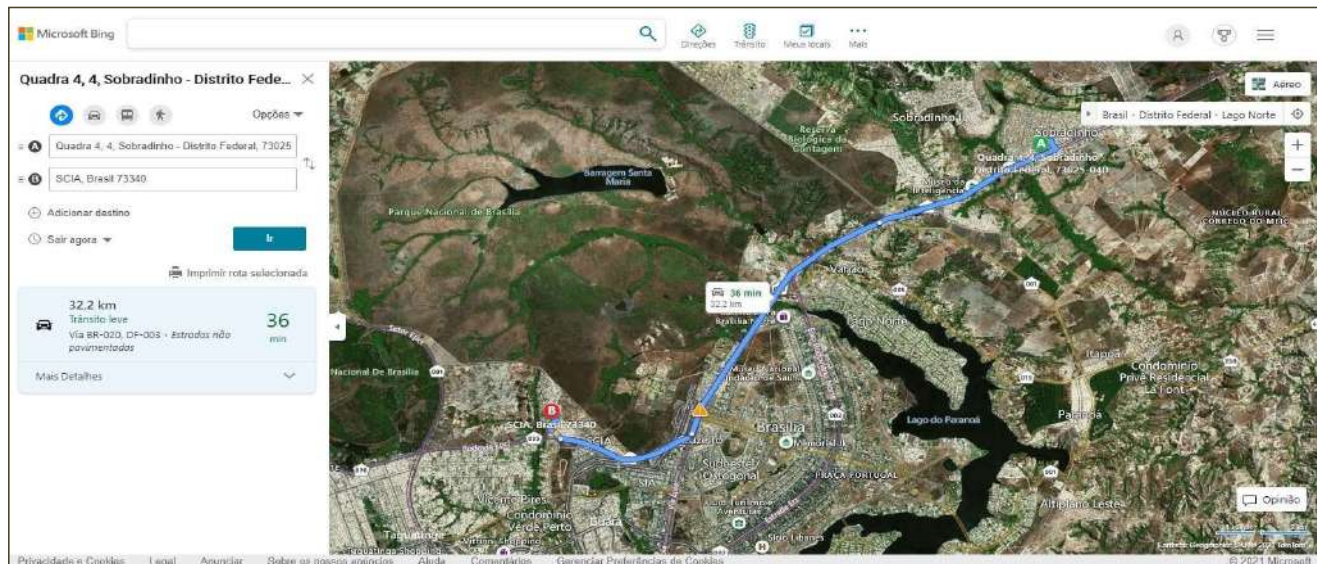
DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE - OBRA de INFRAESTRUTURA

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021



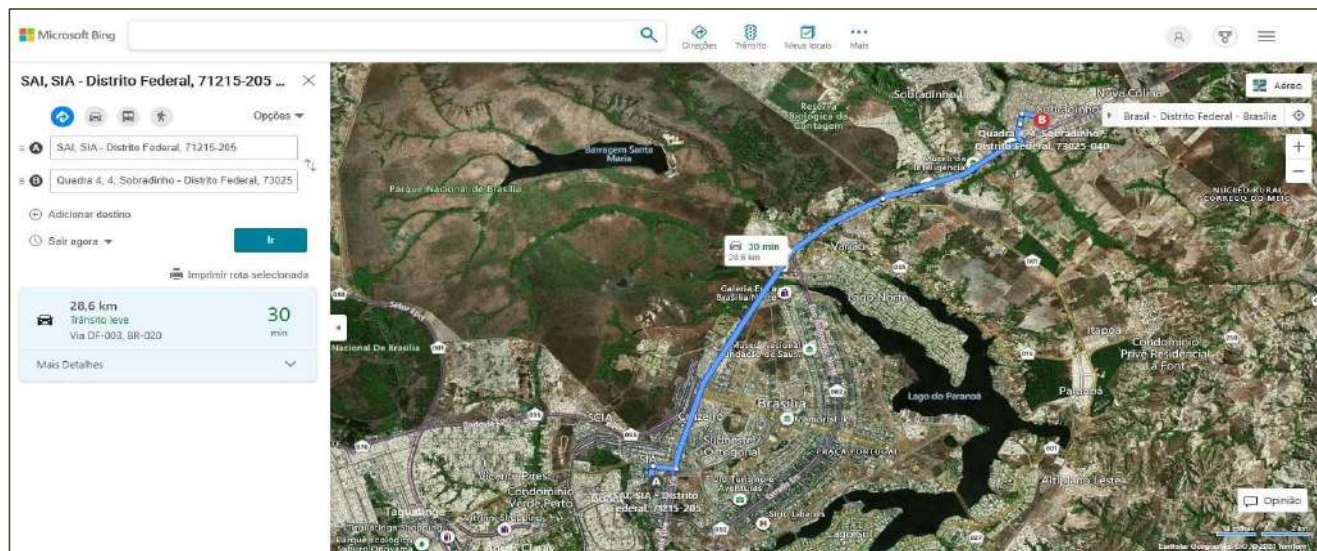
COORDENADAS/ DISTRITO FEDERAL

OBRA		BOTA FORA	
Latitude:	15°39'17.27"S	Latitude:	15°46'3.43"S
Longitude:	47°47'45.53"O	Longitude:	47°59'54.44"O

DISTÂNCIA MÉDIA de TRANSPORTE (DMT)

OBRA ATÉ O LIXÃO DA ESTRUTURAL (BOTA-FORA)

32,2 (km)



COORDENADAS/ DISTRITO FEDERAL

NOVACAP		OBRA	
Latitude:	15°48'59.97"S	Latitude:	15°39'17.27"S
Longitude:	47°57'7.78"O	Longitude:	47°47'45.53"O

DISTÂNCIA MÉDIA de TRANSPORTE (DMT)

NOVACAP (MATERIAL) ATÉ A OBRA

28,6 (km)

4

ESTIMATIVA de CUSTOS

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA			
SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO			
Nº do Orçamento : SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO		Local da Entrada : Administração Regional de Sobradinho - RA V	
Nº do Processo : SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)		Data de Cadastro : 17/09/2021	BDI %_sem Desoneração 113,69%
Objeto : Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo		Data-base : SINAPI_Ago/ 2021	SINAPI_Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
Local : área pública próxima à Área Especial 03 da Quadra 04, Sobradinho - RA V		Data-base : SICRO_Abr/ 2021	SICRO_Sistema de Custos Referenciais de Obras
Duração da Obra : 60 dias para execução da obra		Data-base :	

Item: 1 DEMOLIÇÃO PDF_SEI (66261193)							
Item: DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO							
1.1	SIV 117/2017 - DEMOLIÇÃO			Quant.: 547,55 (m2)	32,20 (km) _DMT Bota Fora (km)		
ITEM	FORTE	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	27,3775	R\$ 252,89	R\$ 6.923,50
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	41,0663	R\$ 4,21	R\$ 172,89
1.1.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.322,3333	R\$ 0,47	R\$ 621,50
Soma parcial						R\$ 7.717,88	

Item: DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS							
1.2	SIV 117/2017 - DEMOLIÇÃO			Quant.: 19,00 (m)	32,20 (km) _DMT Bota Fora (km)		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
1.2.1	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	0,8170	R\$ 252,89	R\$ 206,61
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	1,9570	R\$ 4,21	R\$ 8,24
1.2.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	63,0154	R\$ 0,47	R\$ 29,62
Soma parcial						R\$ 244,47	
Soma total_ DEMOLIÇÃO						R\$ 7.962,35	

Item: 2 EXECUÇÃO PDF_SEI Nº (66261193)							
Item: EXECUÇÃO de CALÇADA em CONCRETO SEMI POLIDO							
2.1	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 1.350,00 (m2)			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
LOCAÇÃO							
2.1.1	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	m	675,0000	R\$ 0,33	R\$ 222,75
TERRAPLENAGEM						32,20 (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	148,5000	R\$ 1,63	R\$ 242,06
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	222,7500	R\$ 4,21	R\$ 937,78
2.1.4	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	7.172,5500	R\$ 0,47	R\$ 3.371,10
REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO							
2.1.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	1.350,0000	R\$ 1,80	R\$ 2.430,00
BASE em LASTRO de BRITA com espessura mínima de 3 cm						28,60 (km) _DMT Novacap (km)	
2.1.6	SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. AF_08/2020	m3	40,5000	R\$ 228,37	R\$ 9.248,99
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	60,7500	R\$ 4,21	R\$ 255,76
2.1.8	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.737,4500	R\$ 1,19	R\$ 2.067,57
PISO em CONCRETO de 8 cm de espessura							
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	108,0000	R\$ 511,90	R\$ 55.285,20
MÁQUINAS de POLIMENTO							
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	77,5076	R\$ 0,52	R\$ 40,30
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	115,7139	R\$ 10,01	R\$ 1.158,30
Soma parcial						R\$ 75.259,79	

EXECUÇÃO de PAVIMENTO em CONCRETO ARMADO							
Item: 2.2	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO				Quant.: 11,50 (m2)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
TERRAPLENAGEM			32,20 (km) _DMT Bota Fora (km)				
2.2.1	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	2,5875	R\$ 1,63	R\$ 4,22
2.2.2	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	3,8813	R\$ 4,21	R\$ 16,34
2.2.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	124,9763	R\$ 0,47	R\$ 58,74
REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO							
2.2.4	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	11,5000	R\$ 1,80	R\$ 20,70
BASE de BRITA GRADUADA			28,60 (km) _DMT Novacap (km)				
2.2.5	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m3	1,1500	R\$ 220,70	R\$ 253,81
2.2.6	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	1,7250	R\$ 4,21	R\$ 7,26
2.2.7	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm. DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	49,3350	R\$ 1,19	R\$ 58,71
CONCRETO ARMADO de 12,5 cm							
2.2.8	SINAPI	97110	Execução de pavimento de concreto armado (pca), Fck = 40 Mpa, camada com espessura de 12,5 cm. AF_11/2017	m2	11,5000	R\$ 178,00	R\$ 2.047,00
Soma parcial						R\$ 2.466,77	

EXECUÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em PISOGRAMA							
Item: 2.3	SV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 1.854,00 (m2)			
	Função	Espessura	Camadas (com base nos dados obtidos pela DIATEC)	DIATEC/DEINFRA/DU			
	Bloco (m)	0,06 cm	Bloco Intertravado Fck >= 35,0 Mpa	Obs.: SEI/GDF (SEI Nº 68974130) Despacho			
	Areia (m)	0,05 cm	Base Camada de Assentamento de Areia				
	Sub-base H2 (m)	0,12 cm	Sub-Base de Brita Graduada - CBR >= 80%	Com base nas formulas e abacos do metodo utilizado, temos a seguinte estrutura:			
	Sub-Leito H3 (m)	0,15 cm	Regularização e compactação do subleito				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
CADASTRO							
2.3.1	composição de preço	01-10-00M/PMSP	Levantamento planialtimétrico cadastral	m2	1.854,0000	R\$ 0,38	R\$ 704,52
LOCAÇÃO							
2.3.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	m	370,8000	R\$ 0,33	R\$ 122,36
LIMPEZA da CAMADA VEGETAL considerada para executar pavimentação pisoograma						sem acréscimo de largura do pavimento	
Obs.: parte da área (m2) da limpeza da camada vegetal considerada (1854,00 (m2) / 2 = 927,00 (m2)				Quant.: 1.854,0000 (m2)		32,20 (km) _DMT Bota Fora (km)	
2.3.3	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	927,0000	R\$ 0,30	R\$ 278,10
2.3.4	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	139,0500	R\$ 4,21	R\$ 585,40
2.3.5	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	4.477,4100	R\$ 0,47	R\$ 2.104,38
TERRAPLENAGEM						sem acréscimo de largura do pavimento	
Obs.: resumo de volume (m3) de corte do subleito, fornecido pela SETOP (SEI Nº 68974130)				Quant.: 589,4000 (m3)		32,20 (km) _DMT Bota Fora (km)	
2.3.6	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	589,4000	R\$ 1,63	R\$ 960,72
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	884,1000	R\$ 4,21	R\$ 3.722,06
2.3.8	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	28.468,0200	R\$ 0,47	R\$ 13.379,97
ATERRO						sem acréscimo de largura do pavimento	
Obs.: resumo de volume (m3) de aterro do subleito, fornecido pela SETOP (SEI Nº 68974130)				Quant.: 15,8300 (m3)			
2.3.9	SINAPI	101137	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (347hp/lâmina: 8,70m3) e caminhão basculante de 10m3, DMT até 200m. AF_07/2020	m3	15,8300	R\$ 10,66	R\$ 168,75
REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO						sem acréscimo de largura do pavimento	
Regularização e compactação do subleito			Quant.: 1.854,0000 (m2)				
2.3.10	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	1.854,0000	R\$ 1,80	R\$ 3.337,20
SUB-BASE de BRITA GRADUADA						sem acréscimo de largura do pavimento	
Obs.: resumo de volume (m3) de sub-base do camada, fornecido pela SETOP (SEI Nº 68974130)				Quant.: 221,1900 (m3)		28,60 (km) _DMT Novacap (km)	
2.3.11	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte . AF_11/2019	m3	221,1900	R\$ 220,70	R\$ 48.816,63
2.3.12	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	331,7850	R\$ 4,21	R\$ 1.396,81
2.3.13	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm. DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	9.489,0510	R\$ 1,19	R\$ 11.291,97

BLOCO PISOGRAMA de 6 cm		Pavimento Pisoograma_(Bloco de concreto "com resistência ao tráfego leve")		sem acréscimo de largura do pavimento			
Bloco Intertravado Fck >= 35,0 Mpa		Quant.: 1.854,0000 (m2)					
2.3.14	SINAPI	92391	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisoograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	1.854,0000	R\$ 61,32	R\$ 113.687,28
BLOCO PISOGRAMA_Bloco de concreto			28,60 (km) _DMT Novacap (km)				
2.3.15	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	271,6214	R\$ 4,21	R\$ 1.143,53
2.3.16	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	7.768,3715	R\$ 1,19	R\$ 9.244,36
AREIA e PÓ de PEDRA			28,60 (km) _DMT Novacap (km)				
2.3.17	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	175,7592	R\$ 4,21	R\$ 739,95
2.3.18	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	5.026,7131	R\$ 1,19	R\$ 5.981,79
GRAMA do PISOGRAMA			28,60 (km) _DMT Novacap (km)				
2.3.19	SINAPI	98503	Plantio de grama em pavimento concregrama. AF_05/2018	m2	1.181,3688	R\$ 18,97	R\$ 22.410,57
2.3.20	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	88,6027	R\$ 4,21	R\$ 373,02
2.3.21	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	2.534,0361	R\$ 1,19	R\$ 3.015,50
Soma parcial							R\$ 243.464,88
EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL de ALERTA_40x40cm							
Item 2.4	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 28,00 (m2)			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.4.1	composição de preço	29.4.4 C4624M/SEINFRA	Piso podotátil externo em PMC (concreto) esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	28,0000	R\$ 145,43	R\$ 4.072,04
Soma parcial							R\$ 4.072,04
EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO							
Item 2.5	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 616,00 (m)			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.5.1	composição de preço	94273M1/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	616,0000	R\$ 32,66	R\$ 20.118,56
Soma parcial							R\$ 20.118,56
EXECUÇÃO de MEIO-FIO							
Item 2.6	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 390,82 (m)			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.6.1	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	390,8150	R\$ 50,24	R\$ 19.634,55
Soma parcial							R\$ 19.634,55
EXECUÇÃO de MEIO-FIO REBAIXADO							
Item 2.7	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 9,50 (m)			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.7.1	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	9,5000	R\$ 50,24	R\$ 477,28
Soma parcial							R\$ 477,28
EXECUÇÃO de MURETA em CONCRETO ARMADO							
Item 2.8	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 89,75 (m)		28,60 (km) _DMT Novacap (km)	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
2.8.1	SINAPI	98655	Execução de mureta guia para contenção/ fundação com 30 cm de espessura. AF_06/2018	m	89,7500	R\$ 670,68	R\$ 60.193,53
2.8.2	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	67,3125	R\$ 4,21	R\$ 283,39
2.8.3	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.925,1375	R\$ 1,19	R\$ 2.290,91
Soma parcial							R\$ 62.767,83
Soma total_ EXECUÇÃO							R\$ 428.261,69
Item: 3 MOBILIÁRIO URBANO PDF_SEI (66261193)							
EXECUÇÃO de PARACICLO para 2 BICICLETAS							
Item 3.1	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 3,00 (un)			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
3.1.1	composição de preço	9247M/ORSE	Tubo de aço inox D=50mm para bicicletário (paraciclo) dimensão H=75cm, L=95cm, fixado em base de concreto (padrão SEGETH, item 7.3, mobiliário urbano, guia de urbanização 2017, 1ª edição) (fornecimento e instalação)	un	3,0000	R\$ 202,73	R\$ 608,19
Soma parcial							R\$ 608,19
Soma total_ MOBILIÁRIO URBANO							R\$ 608,19

Item: 4		SINALIZAÇÃO					PDF_SEI (66261193)
Item		FAIXAS de PEDESTRES e de RETENÇÃO à SEREM REPINTADAS					
4.1	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO				Quant.: 1,00 (un)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
4.1.1	composição de preço	5213408M/SICRO	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	20,2500	R\$ 42,76	R\$ 865,89
Soma parcial							R\$ 865,89
Item		EXECUÇÃO de PLACA de SINALIZAÇÃO					
4.2	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO				Quant.: 9,00 (un)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
4.2.1	composição de preço	5213851M/SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	9,0000	R\$ 254,71	R\$ 2.292,39
4.2.2	composição de preço	5213417M/SICRO	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m2	2,9400	R\$ 333,07	R\$ 979,23
Soma parcial							R\$ 3.271,62
Soma total_ SINALIZAÇÃO							R\$ 4.137,51
Item: 5		CONTROLES, ENSAIOS, RCC e ART					
Item		CONTROLES e ENSAIOS					
5.1	Obs.: verificar a descrição dos serviços						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
CONTROLE TECNOLÓGICO de LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO para "as built"							
5.1.1	composição de preço	01-09-00M/PMSP	Levantamento planimétrico cadastral	m2	3.243,5000	R\$ 0,31	R\$ 1.005,49
5.1.2	composição de preço	01-10-00M/PMSP	Levantamento planialtimétrico cadastral	m2	3.243,5000	R\$ 0,38	R\$ 1.232,53
ENSAIOS de LABORATÓRIO e ART							
5.1.3	composição atualizada	74021/3M_SINAPI	Ensaio de regularização do subleito	m2	3.215,5000	R\$ 1,25	R\$ 4.019,38
5.1.4	composição atualizada	74021/6M_SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m3	262,8400	R\$ 2,40	R\$ 630,82
5.1.5	composição atualizada	74022/30M_SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	2	R\$ 199,64	R\$ 399,28
5.1.6	composição atualizada	74022/58M_SINAPI	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	18	R\$ 79,88	R\$ 1.437,84
Obs.: ver as composições atualizadas Nº 10							Soma parcial
							R\$ 8.725,33
Item		RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL e ART					
5.2	Obs.: verificar a descrição dos serviços						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM
5.2.1	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	1.153,7545	R\$ 12,23	R\$ 14.110,42
5.2.2	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	139,0500	R\$ 19,07	R\$ 2.651,68
5.2.3	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	R\$ 233,94	R\$ 233,94
Soma parcial							R\$ 16.996,04
Soma total_ CONTROLES, ENSAIOS, RCC e ART							R\$ 25.721,37
Item: 6		TRÂNSITO					
Item		SINALIZAÇÃO de TRÂNSITO					
6.1	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	1.8.6 C2949M/SEINFRA	Sinalização de trânsito noturna	m	100,0000	R\$ 3,27	R\$ 327,00
Soma parcial							R\$ 327,00
Soma total_ TRÂNSITO							R\$ 327,00

Item: 7 ADMINISTRAÇÃO							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
Item	Obs.: verificar a descrição dos serviços						
7.1							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM
7.1 .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\$ 331,39	R\$ 3.976,68
7.1 .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\$ 897,71	R\$ 14.363,36
7.1 .3	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF 02/2016	m2	10,00	R\$ 985,05	R\$ 9.850,50
7.1 .4	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	44	R\$ 92,93	R\$ 4.088,92
7.1 .5	SINAPI	93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	2	R\$ 3.465,25	R\$ 6.930,50
7.1 .6	SINAPI	88326	Vigia noturno com encargos complementares	h	352	R\$ 22,38	R\$ 7.877,76
7.1 .7	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\$ 900,00	R\$ 1.800,00
7.1 .8	INSUMO	14583	Tarifa "A" entre 0 e 20 m3 fornecimento d'água	m3	20,00	R\$ 14,94	R\$ 298,80
Soma parcial							R\$ 49.186,52
Soma total_ ADMINISTRAÇÃO							R\$ 49.186,52
% Porcentagem da Administração Local							8,12%
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			R\$ 516.204,62		17,34%	R\$ 89.509,88
Soma parcial							R\$ 89.509,88
TOTAL PARCIAL, exceto os materiais betuminosos						R\$ 516.204,62	
Total dos materiais betuminosos						R\$ 0,00	
BDI de 17,34 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos						R\$ 89.509,88	
Total Final Orçamento com BDI						R\$ 605.714,50	

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.
	32,2	DMT Bota Fora (km) - Vila Estrutural/ DF	
	28,6	DMT NOVACAP (km) - Brasília/ DF	

5

MEMÓRIA de CÁLCULO

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

MEMÓRIA de CÁLCULO - OBRA de INFRAESTRUTURA			
SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO			
Nº do Orçamento : SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO		Local da Entrada : Administração Regional de Sobradinho - RA V	
Nº do Processo : SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)		Data de Cadastro : 17/09/2021	BDI %_sem Desoneração 113,69%
Objeto : Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo		Data-base : SINAPI_Ago/ 2021	SINAPI_Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
Local : área pública próxima à Área Especial 03 da Quadra 04, Sobradinho - RA V		Data-base : SICRO_Abr/ 2021	SICRO_Sistema de Custos Referenciais de Obras
Duração da Obra : 60 dias para execução da obra		Data-base :	

Item: 1				DEMOLIÇÃO		PDF_SEI (66261193)	
Item:		DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO					
1.1		SIV 117/2017 - DEMOLIÇÃO			Quant.: 547,55 (m2)		32,2 (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	27,3775	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	41,0663	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, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.322,3333	Passeio_(código: 100990 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)	
SICRO_VOL_10_Conteúdo 11.1.2.11)_O transporte de entulhos deve ser medido em função do volume efetivamente ocupado no veículo. Para fins de cálculo do custo de transporte, a massa específica a considerar para os entulhos é de 1.500 kg/m³.							
Obs.: consideramos 0,05 (m)_espessura da calçada, uma vez que não foi apresentado projeto de demolição.							

Item: 1.2		DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS		Quant.: 19,00 (m)		32,2 (km)_DMT Bota Fora (km)
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
1.2.1	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	0,8170	MF_quantidade informada no projeto_C Comprimento (m) x (0,043 (m3)_volume do meio-fio)
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	1,9570	MF_comprimento (m) x 0,103 (t/m) Peso Específico do Meio-Fio)
1.2.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	63,0154	MF_comprimento (m) x 0,103 (t/m) Peso Específico do Meio-Fio) x (DMT Bota fora (km))

Item: 2		EXECUÇÃO			PDF_SEI Nº (66261193)	
Item:		EXECUÇÃO de CALÇADA em CONCRETO SEMI POLIDO				
2.1		SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 1.350,00 (m2)	
ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
LOCAÇÃO						
2.1.1	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	m	675,0000	Passeio_quantidade informada no projeto_Área (m2)= 1350 (m2)/2,00 (largura mínima) = 675 (m)
TERRAPLENAGEM						
1,50 (t/m3)_Peso Específico 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	148,5000	Passeio_área (m2) x (0,03_lastro de brita + 0,08_concreto)
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	222,7500	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, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	7.172,5500	Passeio_(código: 100990 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)
REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO						
2.1.5	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	1.350,0000	Passeio_área (m2) do subleito à regularizar e compactar
BASE em LASTRO de BRITA com espessura mínima de 3 cm						
28,6 (km)_DMT Novacap (km)						
"Brita" 1,50 (t/m3)_Peso Específico passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10- Conteúdo 11 - Transportes)						
2.1.6	SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. AF_08/2020	m3	40,5000	Passeio_área (m2) x (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	60,7500	Passeio_área (m2) x (espessura do lastro de brita) x 1,50 (t/m3)
2.1.8	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.737,4500	Passeio_(código: 100990 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Novacap)
PISO em CONCRETO de 8 cm de espessura						
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	108,0000	Passeio_quantidade informada no projeto_Área (m2) x 0,08 (espessura do piso em concreto))
MÁQUINAS de POLIMENTO						
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	77,5076	Passeio_área (m2) x 0,057413 (coeficiente H improdutivo do código 5458_NOVACAP, fev. 2016, 3253-HI Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp (HI))
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	115,7139	Passeio_área (m2) x 0,085714 (coeficiente H produtivo do código 5458_NOVACAP / fev. 2016, 3253-HP Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp (HI))

EXECUÇÃO de PAVIMENTO em CONCRETO ARMADO						
Item: 2.2	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 11,50 (m2)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
TERRAPLENAGEM						32,2 (km)_DMT Bota fora (km)
2.2.1	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	2,5875	Pavimento_Terraplanagem da Área da Pavimentação asfáltica a ser executada (m2) x ((espessura considerada de base_0,10 cm) + (espessura de concreto_0,125 cm)
2.2.2	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	3,8813	Pavimento_Código: 101116 (m3) x 1,50 (t/m3)
2.2.3	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	124,9763	Pavimento_Código: 100990 (t) x (DMT Bota fora (km)_transportada até o Bota fora)
REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO						
2.2.4	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	11,5000	Passeio_área (m2) do subleito à regularizar e compactar
BASE de BRITA GRADUADA						28,6 (km)_DMT Novacap (km)
2.2.5	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m3	1,1500	Pavimento_Quantitativo retirado da legenda do projeto (m2) x (espessura considerada de base de brita_0,10 cm)
2.2.6	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	1,7250	Pavimento_Código: 96396 (m3) x 1,50 (t/m3)
2.2.7	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	49,3350	Pavimento_Código: 100990 (t) x (DMT Novacap (km)_transportada até o NOVACAP)
CONCRETO ARMADO de 12,5 cm						
2.2.8	SINAPI	97110	Execução de pavimento de concreto armado (pca), Fck = 40 Mpa, camada com espessura de 12,5 cm. AF_11/2017	m2	11,5000	Pavimento_Quantitativo retirado da legenda do projeto (m2)
EXECUÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em PISOGRAMA						
Item: 2.3	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 1.854,000 (m2)		larg: 5,00 (m) comp.: 370,8000 (m)
	Função	Espessura	Camadas (com base nos dados obtidos pela DIATEC)			DIATEC/DEINFRA/DU
	Bloco (m)	0,06 cm	Bloco Intertravado Fck >= 35,0 Mpa			Obs.: SEI/GDF (SEI Nº 68974130) Despacho
	Areia (m)	0,05 cm	Base Camada de Assentamento de Areia			
	Sub-base H2 (m)	0,12 cm	Sub-Base de Brita Graduada - CBR >= 80%			Com base nas formulas e ábacos do metodo utilizado, temos a seguinte estrutura:
	Sub-Leito H3 (m)	0,15 cm	Regularização e compactação do subleito			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
CADASTRO						
2.3.1	composição de preço	01-10-00M/PMSP	Levantamento planialtimétrico cadastral	m2	1.854,0000	Pisograma_C (metragem quadrada para Cadastro da Pavimentação)
LOCAÇÃO						
2.3.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	m	370,8000	Pisograma_T (área da pavimentação pisograma_1854,00 (m2)/ 5 ((m) largura mínima) = 370,8 (m)
LIMPEZA da CAMADA VEGETAL considerada para executar pavimentação pisograma						sem acréscimo de largura do pavimento
	"Camada Vegetal". A carga do material é de 1,50 (t/m3)_conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11				Quant.: 1.854,0000 (m2)	32,2 (km)_DMT Bota Fora (km)
2.3.3	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	927,0000	Pisograma_L parte da área (m2) da limpeza da camada vegetal considerada para executar pavimentação pisograma. (1854,00 (m2) / 2 = 927,00 (m2)
2.3.4	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	139,0500	Pisograma_L área (m2) x 0,10 (espessura da camada vegetal a ser retirado) x 1,50 (t/m3)
2.3.5	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	4.477,4100	Pisograma_L (código: 100990 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)
TERRAPLENAGEM						
	"Material de Bota Fora". A carga do material é de 1,50 (t/m3)_conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11				Quant.: 589,4000 (m3)	32,2 (km)_DMT Bota Fora (km)
2.3.6	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	589,4000	Obs.: resumo de volume (m3) de corte do subleito, fornecido pela SETOP (SEI Nº 68974130)
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	884,1000	Pisograma_T área de corte (m2) x (h3 (Subleito) + h2 (Sub-base) + h1 (Base) + (Areia) (Bloco)) x 1,50 (t/m3)
2.3.8	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	28.468,0200	Pisograma_T (código: 100990 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora)
ATERRO						
	Obs.: resumo de volume (m3) de aterro do subleito, fornecido pela SETOP (SEI Nº 68974130)				Quant.: 15,8300 (m3)	
2.3.9	SINAPI	101137	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (347hp/lâmina: 8,70m3) e caminhão basculante de 10m3, DMT até 200m. AF_07/2020	m3	15,8300	Obs.: resumo de volume (m3) de aterro do subleito, fornecido pela SETOP (SEI Nº 68974130)
REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO						
	Regularização e compactação do subleito				Quant.: 1.854,0000 (m2)	
2.3.10	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	1.854,0000	Pisograma_R área (m2) do subleito à regularizar e compactar
SUB-BASE de BRITA GRADUADA						
	Obs.: resumo de volume (m3) de sub-base da camada, fornecido pela SETOP (SEI Nº 68974130)				Quant.: 221,1900 (m3)	28,6 (km)_DMT Novacap (km)
1,50 (t/m3)_Peso Especifico passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)						
2.3.11	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m3	221,1900	Obs.: resumo de volume (m3) de sub-base da camada, fornecido pela SETOP (SEI Nº 68974130)
2.3.12	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	331,7850	Pisograma_Sub base (código 101767: (m3)) x 1,50 (t/m3)
2.3.13	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	9.489,0510	Pisograma_Sub base (código: 100990 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)

BLOCO PISOGRAMA de 6 cm			º Pavimento Písograma_(Bloco de concreto "com resistência ao tráfego leve")	sem acréscimo de largura do pavimento		
Bloco Intertravado fck >= 35,0 Mpa			Quant.: 1.854,0000 (m2)			
2.3.14	SINAPI	92391	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco písograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	1.854,0000	Písograma_B área da Pavimentação písograma (m2) à ser executada) retirado da legenda do projeto
BLOCO PISOGRAMA_ Bloco de concreto						28,6 (km)_DMT Novacap (km)
2.3.15	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	271,6214	Písograma_B área (m2) x 0,144 (t/m2- peso do bloco de concreto)) x (1,0174 (bloquete: insumo/ m2))
2.3.16	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	7.768,3715	Písograma_B (código 72850: (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)
AREIA e PÓ de PEDRA						28,6 (km)_DMT Novacap (km)
2.3.17	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	175,7592	Písograma_B (área (m2) x 0,0568 (m3/m2)) + (Área (m2) x 0,0064 (m3/m2)) x 1,50 (t/m3)
2.3.18	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	5.026,7131	Písograma_B (código: 100990 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)
GRAMA do PISOGRAMA						28,6 (km)_DMT Novacap (km)
2.3.19	SINAPI	98503	Plantio de grama em pavimento concregrama. AF_05/2018	m2	1.181,3688	Písograma_Área de bloco písograma x 0,6372 (m2_insumo do código 3322_SINAPI)
2.3.20	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	88,6027	Písograma_(Código 98503: (m2)) x 0,05 (cm) de espessura x 1,5 (t/m3)
2.3.21	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	2.534,0361	Písograma_(código 72850: (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap)

EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL de ALERTA_40x40cm						
Item 2.4	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 28,00 (m2)		
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.4.1	composição de preço	29.4.4 C4624M/SEINFRA	Piso podotátil externo em PMC (concreto) esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	28,0000	PTA_quantidade informada no projeto_Área (m2) do piso tátil de alerta

EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO						
Item 2.5	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 616,00 (m)		
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.5.1	composição de preço	94273M1/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	616,0000	Cordão_quantidade informada no projeto_Comprimento (m) do Cordão

EXECUÇÃO de MEIO-FIO						
Item 2.6	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 390,815 (m)		
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.6.1	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	390,8150	MF_quantidade informada no projeto_Comprimento (m) do Meio-fio

EXECUÇÃO de MEIO-FIO REBAIXADO						
Item 2.7	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 9,50 (m)		
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.7.1	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	9,5000	MF_quantidade informada no projeto_Comprimento (m) do Meio-fio

EXECUÇÃO de MURETA em CONCRETO ARMADO						
Item 2.8	SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 89,75 (m)		
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
2.8.1	SINAPI	98655	Execução de mureta guia para contenção/ fundação com 30 cm de espessura. AF_06/2018	m	89,7500	MU_quantidade informada no projeto_Comprimento (m)_ver PDF_SEI Nº (66261193)
2.8.2	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	67,3125	MU_(código 98655 (m) x espessura de 0,30 (cm) x 2,50 (t/m3)_Densidade Média de Concreto Armado)_[conforme tabela 08 (quadro-resumo das massas específicas) - SICRO - VOLUME 10 - CONTEUDO 11
2.8.3	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	1.925,1375	MU_(código 100990: (t)) x (DMT Novacap (km))

Item: 3		MOBILIÁRIO URBANO				PDF_SEI (66261193)	
Item		EXECUÇÃO de PARACICLO para 2 BICICLETAS					
3.1		SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO			Quant.: 3,00 (un)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA	
3.1.1	composição de preço	9247M/ORSE	Tubo de aço inox D=50mm para bicicletário (paraciclo) dimensão H=75cm, L=95cm, fixado em base de concreto (padrão SEGETH, item 7.3, mobiliário urbano, guia de urbanização 2017, 1ª edição) (fornecimento e instalação)	un	3,0000	PA_quantidade informada no projeto_Unidade (un)_Paraciclo	

Item: 4		SINALIZAÇÃO				PDF_SEI (66261193)
Item 4.1		FAIXAS de PEDESTRES e de RETENÇÃO à SEREM REPINTADAS				
		SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO				Quant.: 1,00 (un)
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
4.1.1	composição de preço	5213408M/SICRO	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	20,2500	Obs.: Consideramos 1 faixa de pedestres (20,25 (m2), uma vez que não foi apresentado projeto de sinalização. (Obs.: ver Dados Técnicos)
Item 4.2		EXECUÇÃO de PLACA de SINALIZAÇÃO				
		SIV 117/2017 - TRECHOS - CONSTRUÇÃO				Quant.: 9,00 (un)
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
4.2.1	composição de preço	5213851M/SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	9,0000	Consideramos 1 suporte para cada placa
4.2.2	composição de preço	5213417M/SICRO	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	m2	2,9400	Obs.: Consideramos 9 PLACAS DE SINALIZAÇÃO (2,94 (m2), uma vez que não foi apresentado projeto de sinalização. (Obs.: ver Dados Técnicos, SINALIZAÇÃO)
Item: 5		CONTROLES, ENSAIOS, RCC e ART				
Item 5.1		CONTROLES e ENSAIOS				
		Obs.: verificar a descrição dos serviços				
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
CONTROLE TECNOLÓGICO de LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO para "as built"						
5.1.1	composição de preço	01-09-00M/PMSP	Levantamento planimétrico cadastral	m2	3.243,5000	Foi considerado para toda a área (m2) de obra (calçada, pavimento em concreto armado, pavimentação em piso de granito e piso tátil)
5.1.2	composição de preço	01-10-00M/PMSP	Levantamento planialtimétrico cadastral	m2	3.243,5000	Foi considerado para toda a área (m2) de obra (calçada, pavimento em concreto armado, pavimentação em piso de granito e piso tátil)
ENSAIOS de LABORATÓRIO e ART						
5.1.3	composição atualizada	74021/3M_SINAPI	Ensaio de regularização do subleito	m2	3.215,5000	Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO
5.1.4	composição atualizada	74021/6M_SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m3	262,8400	Em conformidade com o VOLUME DE BRITA DA BASE
5.1.5	composição atualizada	74022/30M_SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	2	Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminho betoneira (estimado em 50m3) = Área de Passelões (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), para um ensaio a cada 50 m3. ((1350 (m2) x 0,08 (cm)) / 50 (m3)) = 2,16
5.1.6	composição atualizada	74022/58M_SINAPI	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	18	Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminho betoneira (estimado em 6m3) = Área de Passelões (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), para um ensaio a cada 50 m3. ((1350 (m2) x 0,08 (cm)) / 6 (m3)) = 18
Item 5.2		RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL e ART				
		Obs.: verificar a descrição dos serviços				
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
5.2.1	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	1.153,7545	Foi considerado o bota fora dos materiais segregados
5.2.2	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	139,0500	Foi considerado o bota fora dos materiais de podas e galhadas
5.2.3	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.
Item: 6		TRÂNSITO				
Item 6.1		SINALIZAÇÃO de TRÂNSITO				
		Obs.: verificar a descrição dos serviços				
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
6.1.1	composição de preço	1.8.6 C2949M/SEINFRA	Sinalização de trânsito noturna	m	100,0000	Foi considerado para alerta e advertência (100 (m) comprimento).

Item: 7 ADMINISTRAÇÃO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Item 7.1	Obs.: verificar a descrição dos serviços				Obs.: 60 dias = 2 meses	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QTDE	MEMÓRIA
7.1 .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	Foi considerado 1 placa de 12 (m2) padrão NOVACAP
7.1 .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)
7.1 .3	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_02/2016	m2	10,00	(Sanitário e Vestiário de 2 x 5 (m)) = 10,00 (m2)
7.1 .4	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	44	22 (dias) x 1 (hora) x 2 (mês)
7.1 .5	SINAPI	93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	2	2 (mês)
7.1 .6	SINAPI	88326	Vigia noturno com encargos complementares	h	352	22 (dias) x 8 (hora) x 2 (mês)
7.1 .7	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	2 (mês)
7.1 .8	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	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.
	32,2	DMT Bota Fora (km) - Vila Estrutural/ DF	
	28,6	DMT NOVACAP (km) - Brasília/ DF	

6**CURVA ABC de SERVIÇO**

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V**SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)****Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo****SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021**

CURVA ABC de SERVIÇO - OBRA de INFRAESTRUTURA
SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO
Administração Regional de Sobradinho - RA V
Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo
SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

CRONOGRAMA										
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM	%	% Acumulada	Classificação
1	SINAPI	92391	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisolite de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	1.854,0000	R\$ 61,32	R\$ 113.687,28	24,343%	24,343%	A
2	SINAPI	98655	Execução de mureta guia para contenção/ fundação com 30 cm de espessura. AF_06/2018	m	89,7500	R\$ 670,68	R\$ 60.193,53	12,889%	37,232%	A
3	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	m3	108,0000	R\$ 511,90	R\$ 55.285,20	11,838%	49,070%	A
4	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m3	222,3400	R\$ 220,70	R\$ 49.070,44	10,507%	59,577%	B
5	SINAPI	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada - txkm, DMT até 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	28.530,0942	R\$ 1,19	R\$ 33.950,81	7,270%	66,847%	B
6	SINAPI	98503	Plantio de grama em pavimento concregrama. AF_05/2018	m2	1.181,3688	R\$ 18,97	R\$ 22.410,57	4,799%	71,646%	B
7	composição de preço	94273M1/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	616,0000	R\$ 32,66	R\$ 20.118,56	4,308%	75,953%	B
8	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	400,3150	R\$ 50,24	R\$ 20.111,83	4,306%	80,260%	C
9	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). AF_07/2020	t.km	41.628,3049	R\$ 0,47	R\$ 19.565,30	4,189%	84,449%	C
10	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	1.153,7545	R\$ 12,23	R\$ 14.110,42	3,021%	87,471%	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	2.290,3602	R\$ 4,21	R\$ 9.642,42	2,065%	89,535%	C
12	SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. AF_08/2020	m3	40,5000	R\$ 228,37	R\$ 9.248,99	1,980%	91,516%	C
13	composição de preço	1600436M/SICRO	Demolição de concreto simples	m3	28,1945	R\$ 252,89	R\$ 7.130,11	1,527%	93,043%	C
14	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m2	3.215,5000	R\$ 1,80	R\$ 5.787,90	1,239%	94,282%	C
15	composição de preço	29.4.4 C4624M/SEINFRA	Piso podotátil externo em PMC (concreto) esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	28,0000	R\$ 145,43	R\$ 4.072,04	0,872%	95,154%	C
16	composição atualizada	74021/3M_SINAPI	Ensaios de regularização do subleito	m2	3.215,5000	R\$ 1,25	R\$ 4.019,38	0,861%	96,014%	C
17	Resolução Nº 20, de 01 de DEZ de 2020	RCC_PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	139,0500	R\$ 19,07	R\$ 2.651,68	0,568%	96,582%	C
18	composição de preço	5213851M/SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	9,0000	R\$ 254,71	R\$ 2.292,39	0,491%	97,073%	C
19	SINAPI	97110	Execução de pavimento de concreto armado (pca), Fck = 40 Mpa, camada com espessura de 12,5 cm. AF_11/2017	m2	11,5000	R\$ 178,00	R\$ 2.047,00	0,438%	97,511%	C
20	composição de preço	01-10-00M/PMSP	Levantamento planialtimétrico cadastral	m2	5.097,5000	R\$ 0,38	R\$ 1.937,05	0,415%	97,926%	C
21	composição atualizada	74022/58M_SINAPI	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	18,0000	R\$ 79,88	R\$ 1.437,84	0,308%	98,234%	C
22	SINAPI	101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). AF_07/2020	m3	740,4875	R\$ 1,63	R\$ 1.206,99	0,258%	98,492%	C
23	SINAPI	95282	Desempenadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 HP - CHP diurno. AF_09/2016	CHP	115,7139	R\$ 10,01	R\$ 1.158,30	0,248%	98,741%	C

CURVA ABC de SERVIÇO - OBRA de INFRAESTRUTURA
SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO
Administração Regional de Sobradinho - RA V
Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo
SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

CRONOGRAMA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO do SERVIÇO	UN.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL do ITEM	%	% Acumulada	Classificação
24	composição de preço	01-09-00M/PMSP	Levantamento planimétrico cadastral	m2	3.243,5000	R\$ 0,31	R\$ 1.005,49	0,215%	98,956%	C
25	composição de preço	5213417M/SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m2	2,9400	R\$ 333,07	R\$ 979,23	0,210%	99,165%	C
26	composição de preço	5213408M/SICRO	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	20,2500	R\$ 42,76	R\$ 865,89	0,185%	99,351%	C
27	composição atualizada	74021/6M_SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m3	262,8400	R\$ 2,40	R\$ 630,82	0,135%	99,486%	C
28	composição de preço	9247M/ORSE	Tubo de aço inox D=50mm para bicicletário (paraciclo) dimensão H=75cm, L=95cm, fixado em base de concreto (padrão SEGETH, item 7.3, mobiliário urbano, guia de urbanização 2017, 1ª edição) (fornecimento e instalação)	un	3,0000	R\$ 202,73	R\$ 608,19	0,130%	99,616%	C
29	composição atualizada	74022/30M_SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	2,0000	R\$ 199,64	R\$ 399,28	0,085%	99,702%	C
30	SINAPI	99064	Locação de pavimentação. AF_10/2018	m	1.045,8000	R\$ 0,33	R\$ 345,11	0,074%	99,776%	C
31	composição de preço	1.8.6 C2949M/SEINFRA	Sinalização de trânsito noturna	m	100,0000	R\$ 3,27	R\$ 327,00	0,070%	99,846%	C
32	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	927,0000	R\$ 0,30	R\$ 278,10	0,060%	99,905%	C
33	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	1,0000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	0,050%	99,955%	C
34	SINAPI	101137	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (347hp/lâmina: 8,70m3) e caminhão basculante de 10m3, DMT até 200m. AF_07/2020	m3	15,8300	R\$ 10,66	R\$ 168,75	0,036%	99,991%	C
35	SINAPI	95283	Desempenadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 HP - CHI diurno. AF_09/2016	CHI	77,5076	R\$ 0,52	R\$ 40,30	0,009%	100,000%	C

Total Parcial	R\$ 467.018,10
Total Parcial sem BDI %	R\$ 516.204,62
Total da Administração Local	R\$ 49.186,52
Curva ABC - Total sem códigos da Administração Local	R\$ 467.018,10

ATEGOR	PERCENTUAL	QTDE	VALOR	ACUMULADA
A	49,07%	3	R\$ 229.166,01	R\$ 229.166,01
B	26,88%	4	R\$ 125.550,38	R\$ 354.716,39
C	24,05%	28	R\$ 112.301,72	R\$ 467.018,10
Total	100,00%	35	R\$ 467.018,10	
A	PERCENTUAL ACUMULADO ATÉ 50 %			
B	PERCENTUAL ACUMULADO ENTRE 50 % E 80 %			
C	PERCENTUAL ACUMULADO MAIOR QUE 80 %			

7

CRONOGRAMA

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

CRONOGRAMA - OBRA de INFRAESTRUTURA

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS					PREÇOS (R\$)				%
		30	60	90	120	150	PARCIAL	17,34%	Resumo dos Materiais Betuminosos	TOTAL	
DEMOLIÇÃO											
1	DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 7.717,88	R\$ 1.338,28	-	R\$ 9.056,16	1,50%
		R\$ 4.528,08	R\$ 4.528,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
2	DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 244,47	R\$ 42,39	-	R\$ 286,86	0,05%
		R\$ 143,43	R\$ 143,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
EXECUÇÃO											
1	EXECUÇÃO de CALÇADA em CONCRETO SEMI POLIDO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 75.259,79	R\$ 13.050,05	-	R\$ 88.309,84	14,58%
		R\$ 44.154,92	R\$ 44.154,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
2	EXECUÇÃO de PAVIMENTO em CONCRETO ARMADO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 2.466,77	R\$ 427,74	-	R\$ 2.894,51	0,48%
		R\$ 1.447,26	R\$ 1.447,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
3	EXECUÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em PISOGRAMA	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 243.464,88	R\$ 42.216,81	-	R\$ 285.681,68	47,16%
		R\$ 142.840,84	R\$ 142.840,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
4	EXECUÇÃO de SINALIZAÇÃO TÁTIL de ALERTA_40x40cm	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.072,04	R\$ 706,09	-	R\$ 4.778,13	0,79%
		R\$ 2.389,07	R\$ 2.389,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
5	EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 20.118,56	R\$ 3.488,56	-	R\$ 23.607,12	3,90%
		R\$ 11.803,56	R\$ 11.803,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
6	EXECUÇÃO de MEIO-FIO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 19.634,55	R\$ 3.404,63	-	R\$ 23.039,18	3,80%
		R\$ 11.519,59	R\$ 11.519,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
7	EXECUÇÃO de MEIO-FIO REBAIXADO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 477,28	R\$ 82,76	-	R\$ 560,04	0,09%
		R\$ 280,02	R\$ 280,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
8	EXECUÇÃO de MURETA em CONCRETO ARMADO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 62.767,83	R\$ 10.883,94	-	R\$ 73.651,77	12,16%
		R\$ 36.825,89	R\$ 36.825,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
MOBILIÁRIO URBANO											
1	EXECUÇÃO de PARACICLO para 2 BICICLETAS	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 608,19	R\$ 105,46	-	R\$ 713,65	0,12%
		R\$ 356,83	R\$ 356,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
SINALIZAÇÃO											
1	FAIXAS de PEDESTRES e de RETENÇÃO à SEREM REPINTADAS	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 865,89	R\$ 150,15	-	R\$ 1.016,04	0,17%
		R\$ 508,02	R\$ 508,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
2	EXECUÇÃO de PLACA de SINALIZAÇÃO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.271,62	R\$ 567,30	-	R\$ 3.838,91	0,63%
		R\$ 1.919,46	R\$ 1.919,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
CONTROLES, ENSAIOS, RCC e ART											
1	CONTROLES e ENSAIOS	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 8.725,33	R\$ 1.512,97	-	R\$ 10.238,30	1,69%
		R\$ 5.119,15	R\$ 5.119,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
2	RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL e ART	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 16.996,04	R\$ 2.947,11	-	R\$ 19.943,15	3,29%
		R\$ 9.971,58	R\$ 9.971,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					

CRONOGRAMA - OBRA de INFRAESTRUTURA

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS					PREÇOS (R\$)				%
		30	60	90	120	150	PARCIAL	17,34%	Resumo dos Materiais Betuminosos	TOTAL	
TRÂNSITO											
1	SINALIZAÇÃO de TRÂNSITO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 327,00	R\$ 56,70	-	R\$ 383,70	0,06%
		R\$ 191,85	R\$ 191,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
ADMINISTRAÇÃO											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 49.186,52	R\$ 8.528,94	-	R\$ 57.715,46	9,53%
		R\$ 28.857,73	R\$ 28.857,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					
		DIAS CORRIDOS					PREÇOS (R\$)				%
30	60	90	120	150	PARCIAL	17,34%	Resumo dos Materiais Betuminosos	TOTAL			
Desembolso Mensal		R\$ 302.857,25	R\$ 302.857,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 516.204,62	R\$ 89.509,88	R\$ 0,00	R\$ 605.714,50	100,00%
Porcentagem Parcial		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
Desembolso Total		R\$ 302.857,25	R\$ 605.714,50	R\$ 605.714,50	R\$ 605.714,50	R\$ 605.714,50					
Porcentagem Acumulada		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%					

8**BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS**

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V**SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)****Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo****SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021**

BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS
SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO
Custo de Composições - Sintético
Data-Base:
SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

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

Grupo	Componentes	Incidências
DESPESAS INDIRETAS		
A	Administração Central	3,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,59%
Subtotal "A"		5,36%
TRIBUTOS		
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"		4,65%
BONIFICAÇÃO		
B	Lucro	6,16%
Subtotal "C"		6,16%
BDI		17,34%

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

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

9

ENCARGOS SOCIAIS

SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

ENCARGOS SOCIAIS
SSN 000/21 sem DESONERAÇÃO
Custo de Composições - Sintético
Data-Base:
SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/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%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
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	Total	48,42%	20,36%	48,42%	20,36%
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%
C	Total	8,80%	6,91%	8,80%	6,91%
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%
D	Total	8,97%	3,89%	18,67%	7,99%
TOTAL (A+B+C+D)		83,99%	48,96%	113,69%	73,06%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

10

Composições Atualizadas

SSN 000/20 sem DESONERAÇÃO

Administração Regional de Sobradinho - RA V

SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)

Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

SINAPI_Setembro/2021 - SICRO_Abril/2021

ENSAIOS				COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
				Leis Sociais: 113,69%		
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	un	R\$ 177,46			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,200000	R\$ 31,0300	R\$ 99,2960	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,600000	R\$ 48,8500	R\$ 78,1600	
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	un	R\$ 110,91			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	2,000000	R\$ 31,0300	R\$ 62,0600	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,000000	R\$ 48,8500	R\$ 48,8500	
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	un	R\$ 99,82			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,800000	R\$ 31,0300	R\$ 55,8540	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,900000	R\$ 48,8500	R\$ 43,9650	
74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	un	R\$ 210,73			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,800000	R\$ 31,0300	R\$ 117,9140	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,900000	R\$ 48,8500	R\$ 92,8150	
74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	un	R\$ 210,73			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,800000	R\$ 31,0300	R\$ 117,9140	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,900000	R\$ 48,8500	R\$ 92,8150	
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS	un	R\$ 88,73			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,600000	R\$ 31,0300	R\$ 49,6480	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,800000	R\$ 48,8500	R\$ 39,0800	
74022/19	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	un	R\$ 255,09			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	4,600000	R\$ 31,0300	R\$ 142,7380	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	2,300000	R\$ 48,8500	R\$ 112,3550	
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	un	R\$ 66,55			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,200000	R\$ 31,0300	R\$ 37,2360	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,600000	R\$ 48,8500	R\$ 29,3100	
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	un	R\$ 99,82			
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,800000	R\$ 31,0300	R\$ 55,8540	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,900000	R\$ 48,8500	R\$ 43,9650	
ENSAIOS				COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
				Leis Sociais: 113,69%		
Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
74021/3M_SINAPI	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	Set_21	1,00000	m3	0,00	0,00
A - NOME DO SERVIÇO						
Código	Descrição Serviços	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total de Item	
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	un	0,001300	R\$ 177,4560	R\$ 0,2307	
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	un	0,001300	R\$ 110,9100	R\$ 0,1442	
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	un	0,001300	R\$ 99,8190	R\$ 0,1298	
74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	un	0,001300	R\$ 210,7290	R\$ 0,2739	
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS	un	0,000800	R\$ 88,7280	R\$ 0,0710	
74022/19	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	un	0,001300	R\$ 255,0930	R\$ 0,3316	
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	un	0,001000	R\$ 66,5460	R\$ 0,0665	
				Custo unitário de execução		R\$ 1,2477
				Custo unitário direto total		R\$ 1,25
ENSAIOS				COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
				Leis Sociais: 113,69%		
Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
74021/6M_SINAPI	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	Set_21	1,00000	m3	0,00	0,00
A - NOME DO SERVIÇO						
Código	Descrição Serviços	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total de Item	
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	un	0,001700	R\$ 177,4560	R\$ 0,3017	
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	un	0,001700	R\$ 110,9100	R\$ 0,1885	
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	un	0,001700	R\$ 99,8190	R\$ 0,1697	
74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	un	0,001700	R\$ 210,7290	R\$ 0,3582	
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS	un	0,005000	R\$ 88,7280	R\$ 0,4436	
74022/19	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	un	0,001700	R\$ 255,0930	R\$ 0,4337	
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	un	0,005000	R\$ 66,5460	R\$ 0,3327	
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	un	0,001700	R\$ 99,8190	R\$ 0,1697	
				Custo unitário de execução		R\$ 2,3979
				Custo unitário direto total		R\$ 2,40

ENSAIOS				COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
				Leis Sociais:		113,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Set_21	1,00000	un	0,00	0,00
74022/30M_SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO					
A - NOME DO SERVIÇO						
Código	Descrição Serviços	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total de Item	
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,600000	R\$ 31,0300	R\$ 111,7080	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,800000	R\$ 48,8500	R\$ 87,9300	
				Custo unitário de execução		R\$ 199,6380
				Custo unitário direto total		R\$ 199,64
ENSAIOS				COMPOSIÇÕES DE PREÇOS		
				Leis Sociais:		113,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
		Set_21	1,00000	un	0,00	0,00
74022/58M_SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE					
A - NOME DO SERVIÇO						
Código	Descrição Serviços	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total de Item	
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,000000	R\$ 31,0300	R\$ 31,0300	
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,000000	R\$ 48,8500	R\$ 48,8500	
				Custo unitário de execução		R\$ 79,8800
				Custo unitário direto total		R\$ 79,88

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS								Leis Sociais:		113,69%		
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT					
		set/2021	abr/2021					1,00	M2	0,00	0,00	
CCU - 02.008/NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020)											
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\$ 0,00000					
Custo horário total de equipamentos							R\$ 0,0000					
B - MÃO DE OBRA												
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	R\$ 23,68		R\$ 23,6800						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000	R\$ 17,61		R\$ 35,2200						
Custo horário total de mão de obra							R\$ 58,9000					
Custo horário total de execução							R\$ 58,9000					
Custo unitário de execução							R\$ 58,9000					
Custo do FIC							R\$ 0,0000					
Custo do FIT							R\$ 0,0000					
C - MATERIAL												
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\$ 8,0500		R\$ 8,0500						
4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4.0000	R\$ 8,3400		R\$ 33,3600						
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1.0000	R\$ 225,0000		R\$ 225,0000						
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0.1100	R\$ 22,6000		R\$ 2,4860						
Custo unitário total de material							R\$ 268,8960					
D - ATIVIDADES AUXILIARES												
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	R\$ 359,3300		R\$ 3,5933						
Custo total de atividades auxiliares							R\$ 3,5933					
Subtotal							R\$ 331,3893					
E - TEMPO FIXO												
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário						
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00						
Custo unitário total de tempo fixo							R\$ 0,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE												
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário						
			LN	RP	P							
Custo unitário total de transporte							R\$ 0,0000					
Custo unitário direto total							R\$ 331,39					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS								Leis Sociais: 113,69%	
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT		
		set/2021	abr/2021	1,00000	UNID.	0,00	0,00		
9247M/ORSE	TUBO DE AÇO INOX D=50MM PARA BICICLETÁRIO (PARACICLO) DIMENSÃO H=75CM, L=95CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (PADRÃO SEGETH, ITEM 7.3, MOBILIÁRIO URBANO, GUIA DE URBANIZAÇÃO 2017, 1ª EDIÇÃO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)								
A - EQUIPAMENTOS									
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.			
-	-	0,00000	0,0000		R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00000		
Custo horário total de equipamentos							R\$ 0,0000		
B - MÃO DE OBRA									
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total			
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	R\$ 23,78		R\$ 35,6700			
-	-	-	0,00000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
-	-	-	0,0000	R\$ 0,00		R\$ 0,0000			
-	-	-	-	R\$ 0,00		R\$ 0,0000			
-	-	-	-	R\$ 0,00		R\$ 0,0000			
-	-	-	-	R\$ 0,00		R\$ 0,0000			
-	-	-	-	R\$ 0,00		R\$ 0,0000			
-	-	-	-	R\$ 0,00		R\$ 0,0000			
Custo horário total de mão de obra						R\$ 35,6700			
Custo horário total de execução						R\$ 35,6700			
Custo unitário de execução						R\$ 35,6700			
Custo do FIC						R\$ 0,0000			
Custo do FIT						R\$ 0,0000			
C - MATERIAL									
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário			
2960-ORSE	TUBO DE AÇO INOX 50MM (DATA BASE 08/2021-1)	M	3,15000	R\$ 13,2500		R\$ 41,7375			
-	-	-	0,00000						
-	-	-	0,00000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
-	-	-	0,00000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
-	-	-	0,00000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
-	-	-	0,00000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
-	-	-	-	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
-	-	-	-	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
Custo unitário total de material						R\$ 41,7375			
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	0,0252	R\$ 69,6600		R\$ 1,7554			
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	M3	0,1696	R\$ 424,2100		R\$ 71,9460			
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	0,16960	R\$ 186,8200		R\$ 31,6847			
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	TXKM	7,22690	R\$ 1,1900		R\$ 8,6000			
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75	UN	6,00	R\$ 1,7100		R\$ 10,2600			
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	0,25	R\$ 4,2100		R\$ 1,0714			
-	-	-	-	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
-	-	-	-	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000			
Custo total de atividades auxiliares						R\$ 125,3176			
Subtotal						R\$ 202,7251			
E - TEMPO FIXO									
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário			
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00			
Custo unitário total de tempo fixo						R\$ 0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário			
			LN	RP	P				
Custo unitário total de transporte						R\$ 0,0000			
Custo unitário direto total						R\$ 202,73			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
Leis Sociais:							113,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2021	abr/2021	1,00	M2	0,00	0,00
01-09-00M/PMSP	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL						
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
92145M-CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015 (50% CHP)	1,000	0,00160	0,00000	R\$ 34,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,05506
92146M-CHI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF. 11/2015 (50% CHI)	1,000	0,00000	0,00160	R\$ 0,0000	R\$ 11,2150	R\$ 0,01794
Custo horário total de equipamentos							R\$ 0,0730
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0055	R\$ 20,96		R\$ 0,1153	
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0010	R\$ 14,26		R\$ 0,0143	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0020	R\$ 26,18		R\$ 0,0524	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0027	R\$ 18,81		R\$ 0,0508	
Custo horário total de mão de obra							R\$ 0,2327
Custo horário total de execução							R\$ 0,3057
Custo unitário de execução							R\$ 0,3057
Custo do FIC							R\$ 0,0000
Custo do FIT							R\$ 0,0000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário	
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0.0027	R\$ 2,2500		R\$ 0,0061	
Custo unitário total de material							R\$ 0,0061
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0.0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo total de atividades auxiliares							R\$ 0,0000
Subtotal							R\$ 0,3118
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00	
Custo unitário total de tempo fixo							R\$ 0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							R\$ 0,0000
Custo unitário direto total							R\$ 0,31
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 01-09-00, PMSP (https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/tabelas_de_custos/index.php?p=310197). INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
Leis Sociais: 113,69%							
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2021	abr/2021	1,00	M2	0,00	0,00
01-10-00M/PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL						
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
92145M-CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF- 11/2015 (50% CHP)	1,000	0,00200	0,00000	R\$ 34,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,06882
92146M-CHI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF- 11/2015 (50% CHI)	1,000	0,00000	0,00200	R\$ 0,0000	R\$ 11,2150	R\$ 0,02243
Custo horário total de equipamentos							R\$ 0,0913
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	R\$ 20,96		R\$ 0,1383	
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0012	R\$ 14,26		R\$ 0,0171	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024	R\$ 26,18		R\$ 0,0628	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	R\$ 18,81		R\$ 0,0621	
Custo horário total de mão de obra							R\$ 0,2804
Custo horário total de execução							R\$ 0,3716
Custo unitário de execução							R\$ 0,3716
Custo do FIC							R\$ 0,0000
Custo do FIT							R\$ 0,0000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário	
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	1,000	0,0004	R\$ 2,2500		R\$ 0,0009	
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0,0025	R\$ 2,2500		R\$ 0,0056	
Custo unitário total de material							R\$ 0,0065
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo total de atividades auxiliares							R\$ 0,0000
Subtotal							R\$ 0,3781
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00	
Custo unitário total de tempo fixo							R\$ 0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							R\$ 0,0000
Custo unitário direto total							R\$ 0,38
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 01-10-00, PMSP (https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/tabelas_de_custos/index.php?p=310197). INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).						

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	set/2021	abr/2021	1,00	M	0,00	0,00			
A - EQUIPAMENTOS										
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total			
-	-	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000			
						Custo horário total de equipamentos				R\$ 0,0000
B - MÃO DE OBRA										
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 24,10		R\$ 1,2050				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 17,61		R\$ 0,8805				
						Custo horário total de mão de obra				R\$ 2,0855
						Custo horário total de execução				R\$ 2,0855
						Custo unitário de execução				R\$ 2,0855
						Custo do FIC				R\$ 0,0000
						Custo do FIT				R\$ 0,0000
C - MATERIAL										
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário				
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UN	0,0090	R\$ 6,1900		R\$ 0,0557				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0150	R\$ 3,7400		R\$ 0,0561				
TARIFA CEB	TABELA GTA e GTB 2021-TARIFAS DO GRUPO B-B3 COMERCIAL/INDUSTRIAL ATÉ 200 kWh (12%)-ABRIL/2021 (BANDEIRA AMARELA)(http://www.ceb.com.br/index.php/tudo-sobre-a-conta-de-luz/370-tudo-sobre-a-conta-de-luz)(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\$ 2,5500		R\$ 0,7650				
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,0090	R\$ 14,9900		R\$ 0,1349				
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	0,0090	R\$ 2,6900		R\$ 0,0242				
						Custo unitário total de material				R\$ 1,1829
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
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\$ 3,2684
E - TEMPO FIXO										
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário				
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00				
						Custo unitário total de tempo fixo				R\$ 0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário				
			LN	RP	P					
						Custo unitário total de transporte				R\$ 0,0000
						Custo unitário direto total				R\$ 3,27
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO C2949, SEINFRA (http://www.infraestrutura.ba.gov.br/). INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).									

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS								
						Leis Sociais: 113,69%		
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT	
		set/2021	abr/2021	1,00	M2	0,00	0,00	
29.4.4 C4624M/SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
A - EQUIPAMENTOS								
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.		
-	-	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
						Custo horário total de equipamentos		R\$ 0,0000
B - MÃO DE OBRA								
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R\$ 23,82		R\$ 38,1120		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	R\$ 17,61		R\$ 22,0125		
						Custo horário total de mão de obra		R\$ 60,1245
						Custo horário total de execução		R\$ 60,1245
						Custo unitário de execução		R\$ 60,1245
						Custo do FIC		R\$ 0,0000
						Custo do FIT		R\$ 0,0000
C - MATERIAL								
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	R\$ 105,0000		R\$ 1,9110		
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,7300	R\$ 0,9600		R\$ 2,6208		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000	R\$ 0,9900		R\$ 1,6520		
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	UN	6,2500	R\$ 12,6600		R\$ 79,1250		
						Custo unitário total de material		R\$ 85,3088
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
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\$ 145,4333
E - TEMPO FIXO								
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário		
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00		
						Custo unitário total de tempo fixo		R\$ 0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE								
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário		
			LN	RP	P			
						Custo unitário total de transporte		R\$ 0,0000
						Custo unitário direto total		R\$ 145,43
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO C4624, SEINFRA (http://www.infraestrutura.ba.gov.br/), INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS									
								Leis Sociais: 113,69%	
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT		
		set/2021	abr/2021	0,08	M3	0,00	0,00		
1600436M/SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								
A - EQUIPAMENTOS									
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 0,3343	R\$ 0,0000	R\$ 0,0167		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,0000	0,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,2255	R\$ 0,2142		
Custo horário total de equipamentos							R\$ 0,2309		
B - MÃO DE OBRA									
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 23,90		R\$ 2,3900			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 17,61		R\$ 17,6100			
Custo horário total de mão de obra						R\$ 20,0000			
Custo horário total de execução						R\$ 20,2309			
Custo unitário de execução						R\$ 252,8868			
Custo do FIC						R\$ 0,0000			
Custo do FIT						R\$ 0,0000			
C - MATERIAL									
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário			
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	1,0000	-		R\$ 0,0000			
Custo unitário total de material						R\$ 0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
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\$ 252,8868			
E - TEMPO FIXO									
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo						R\$ 0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário			
			LN	RP	P				
Custo unitário total de transporte						R\$ 0,0000			
Custo unitário direto total						R\$ 252,89			
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 1600436, SICRO DATA BASE: Janeiro 2021 (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste). INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).								

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
						Leis Sociais:	113,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2021	abr/2021	95,40	M2	0,00	0,00
5213408M/SICRO	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM						
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9687M-CHP	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,000	0,50000	0,00000	R\$ 103,4183	R\$ 0,0000	R\$ 51,70915
E9687M-CHI	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,000	0,00000	0,50000	R\$ 0,0000	R\$ 38,2761	R\$ 19,13805
E9645M-CHP	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW (exclusive: Motorista de veículo especial e Operador de equipamento leve (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares e Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (SINAPI))	1,000	1,00000	0,00000	R\$ 404,5834	R\$ 0,0000	R\$ 404,58340
Custo horário total de equipamentos							R\$ 475,4306
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,84		R\$ 18,8400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 17,61		R\$ 88,0500	
Custo horário total de mão de obra							R\$ 106,8900
Custo horário total de execução							R\$ 582,3206
Custo unitário de execução							R\$ 6,1040
Custo do FIC							R\$ 0,0000
Custo do FIT							R\$ 0,0000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,0750	R\$ 10,8061		R\$ 33,2288	
25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,3500	R\$ 8,1100		R\$ 2,8385	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R\$ 17,1500		R\$ 0,5145	
Custo unitário total de material							R\$ 36,5818
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo total de atividades auxiliares							R\$ 0,0000
Subtotal							R\$ 42,6857
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T	0,00308	R\$ 22,4014		R\$ 0,0690	
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T	0,00035	R\$ 22,4014		R\$ 0,0078	
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T	0,00005	R\$ 22,4014		R\$ 0,0011	
Custo unitário total de tempo fixo							R\$ 0,0780
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							R\$ 0,0000
Custo unitário direto total							R\$ 42,76
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 5213408, SICRO DATA BASE: Janeiro 2021 (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste), INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS									
						Leis Sociais:		113,69%	
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT		
		set/2021	abr/2021	4,00	M2	0,00	0,00		
5213417M/SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III								
A - EQUIPAMENTOS									
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total		
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819	1,0000	0,0000	R\$ 10,2891	R\$ 0,0000	R\$ 4,9586		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,0000	0,0000	R\$ 0,1655	R\$ 0,0000	R\$ 0,0249		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,0000	0,0000	R\$ 12,0399	R\$ 0,0000	R\$ 5,8024		
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,0000	0,0000	R\$ 12,3162	R\$ 0,0000	R\$ 2,4731		
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,0000	0,0000	R\$ 4,7421	R\$ 0,0000	R\$ 2,2854		
Custo horário total de equipamentos							R\$ 15,5444		
B - MÃO DE OBRA									
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total			
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 18,84		R\$ 37,6800			
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,85		R\$ 18,8500			
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,78		R\$ 23,7800			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,61		R\$ 35,2200			
Custo horário total de mão de obra						R\$ 115,5300			
Custo horário total de execução						R\$ 131,0744			
Custo unitário de execução						R\$ 32,7686			
Custo do FIC						R\$ 0,0000			
Custo do FIT						R\$ 0,0000			
C - MATERIAL									
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,7750	R\$ 8,3021		R\$ 97,7572			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,0000	R\$ 114,7551		R\$ 114,7551			
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,4000	R\$ 182,0105		R\$ 72,8042			
Custo unitário total de material						R\$ 285,3165			
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário			
5212552M/SICRO	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,0000	R\$ 14,7178		R\$ 14,7178			
Custo total de atividades auxiliares						R\$ 14,7178			
Subtotal						R\$ 332,8029			
E - TEMPO FIXO									
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário			
5914333M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T	0,01178	R\$ 21,1858		R\$ 0,25			
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T	0,00054	R\$ 22,4014		R\$ 0,0121			
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T	0,00016	R\$ 22,4014		R\$ 0,0036			
Custo unitário total de tempo fixo						R\$ 0,2652			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário			
			LN	RP	P				
Custo unitário total de transporte						R\$ 0,0000			
Custo unitário direto total						R\$ 333,07			
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 5213417, SICRO DATA BASE: Janeiro 2021 (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste). INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).								

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS								
					Leis Sociais:		113,69%	
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT	
		set/2021	abr/2021	5,00	UNID.	0,00	0,00	
5213851M/SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M							
A - EQUIPAMENTOS								
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.		
E9687M-CHP	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,0000	0,3000	0,0000	R\$ 103,4183	R\$ 0,0000	R\$ 31,0255	
E9687M-CHI	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,0000	0,0000	0,7000	R\$ 0,0000	R\$ 38,2761	R\$ 26,7933	
Custo horário total de equipamentos							R\$ 57,8188	
B - MÃO DE OBRA								
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,78		R\$ 23,7800		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 17,61		R\$ 17,6100		
Custo horário total de mão de obra						R\$ 41,3900		
Custo horário total de execução						R\$ 99,2088		
Custo unitário de execução						R\$ 19,8418		
Custo do FIC						R\$ 0,0000		
Custo do FIT						R\$ 0,0000		
C - MATERIAL								
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira,	kg	1,0581	R\$ 13,6047		R\$ 14,3954		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,7750	R\$ 17,6344		R\$ 207,6451		
Custo unitário total de material						R\$ 222,0405		
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário		
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01800	R\$ 424,2100		R\$ 7,6358		
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,01800	R\$ 186,8200		R\$ 3,3628		
4805750M/SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,01800	R\$ 35,2200		R\$ 0,6340		
Custo total de atividades auxiliares						R\$ 11,6325		
Subtotal						R\$ 253,5147		
E - TEMPO FIXO								
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário		
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T	0,00106	R\$ 22,4014		R\$ 0,02		
5915476M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	T	0,03375	R\$ 26,7902		R\$ 0,90		
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T	0,01178	R\$ 22,4014		R\$ 0,26		
Custo unitário total de tempo fixo						R\$ 1,1918		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE								
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário		
			LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte						R\$ 0,0000		
Custo unitário direto total						R\$ 254,71		
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 5213851, SICRO DATA BASE: Janeiro 2021 (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste). INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
						Leis Sociais: 113,69%	
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2021	abr/2021	1,00	M	0,00	0,00
94273M1/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)						
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-	1,000	0,00000	0,00000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00000
Custo horário total de equipamentos							R\$ 0,0000
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R\$ 23,90		R\$ 9,4166	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R\$ 17,61		R\$ 6,9383	
Custo horário total de mão de obra						R\$ 16,3549	
Custo horário total de execução						R\$ 16,3549	
Custo unitário de execução						R\$ 16,3549	
Custo do FIC						R\$ 0,0000	
Custo do FIT						R\$ 0,0000	
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	R\$ 105,0000		R\$ 0,7350	
COTAÇÃO CORDÃO	CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO) - COTAÇÃO EM 11/03/2021	UNID.	1,005	R\$ 14,4000		R\$ 14,4720	
Custo unitário total de material						R\$ 15,2070	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0020	R\$ 548,2000		R\$ 1,0964	
Custo total de atividades auxiliares						R\$ 1,0964	
Subtotal						R\$ 32,6583	
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00	
Custo unitário total de tempo fixo						R\$ 0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte						R\$ 0,0000	
Custo unitário direto total						R\$ 32,66	
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 94273, SICRO DATA BASE: ABRIL 2021 (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste/). INSUMOS SINAPI DATA BASE: JULHO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx)						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
						Leis Sociais:	113,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
4805750M/SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	set/2021	abr/2021	0,50	M3	0,00	0,00
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-	0,000	0,00000	0,00000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00000
Custo horário total de equipamentos							R\$ 0,0000
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 17,61		R\$ 17,6100	
Custo horário total de mão de obra						R\$ 17,6100	
Custo horário total de execução						R\$ 17,6100	
Custo unitário de execução						R\$ 35,2200	
Custo do FIC						R\$ 0,0000	
Custo do FIT						R\$ 0,0000	
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo unitário total de material						R\$ 0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo total de atividades auxiliares						R\$ 0,0000	
Subtotal						R\$ 35,2200	
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00	
Custo unitário total de tempo fixo						R\$ 0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Código	Quantidade	Unid.	DMT		Custo Unitário		
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte						R\$ 0,0000	
Custo unitário direto total						R\$ 35,22	
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 4805750, SICRO DATA BASE: Janeiro 2021 (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste).). INSUMOS SINAPI DATA BASE: JUNHO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx)						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
						Leis Sociais:	113,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2021	abr/2021	9,96	M2	0,00	0,00
5212552M/SICRO	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO						
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9076M-CHP	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática (exclusive: Operador de equipamento leve (SICRO), inclusive: Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (SINAPI))	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 33,7332	R\$ 0,0000	R\$ 33,73320
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 12,0399	R\$ 0,0000	R\$ 12,03990
Custo horário total de equipamentos							R\$ 45,7731
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,84		R\$ 18,8400	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 24,89		R\$ 24,8900	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 17,61		R\$ 17,6100	
Custo horário total de mão de obra							R\$ 61,3400
Custo horário total de execução							R\$ 107,1131
Custo unitário de execução							R\$ 10,7543
Custo do FIC							R\$ 0,0000
Custo do FIT							R\$ 0,0000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,0845	R\$ 46,8815		R\$ 3,9615	
Custo unitário total de material							R\$ 3,9615
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo total de atividades auxiliares							R\$ 0,0000
Subtotal							R\$ 14,7158
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655M/SICRO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T	0,00008	R\$ 24,5445		R\$ 0,00196	
Custo unitário total de tempo fixo							R\$ 0,0020
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							R\$ 0,0000
Custo unitário direto total							R\$ 14,72
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 5212552, SICRO DATA BASE: Janeiro 2021 (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/sicro/centro-oeste/centro-oeste). INSUMOS SINAPI DATA BASE: MAIO 2021 (http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx).						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
						Leis Sociais:	113,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2021	abr/2021	21,37000	T	0,00	0,00
5914333M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15t - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20T.M						
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9592M-CHP	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))	2,00000	0,5300	0,0000	R\$ 184,9464	R\$ 0,0000	R\$ 196,04318
E9592M-CHI	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw (exclusive: Motorista de Caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))	2,00000	0,0000	0,4700	R\$ 0,0000	R\$ 49,3829	R\$ 46,41993
E9686M-CHP	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW(exclusive: Motorista de Veiculo Especial (SICRO), inclusive: Motorista de Caminhão (SINAPI))	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 175,0567	R\$ 0,0000	R\$ 175,05670
Custo horário total de equipamentos						R\$ 417,5198	
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 17,61		R\$ 35,2200	
Custo horário total de mão de obra						R\$ 35,2200	
Custo horário total de execução						R\$ 452,7398	
Custo unitário de execução						R\$ 21,1858	
Custo do FIC						R\$ 0,0000	
Custo do FIT						R\$ 0,0000	
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0,00000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo unitário total de material						R\$ 0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	-	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo total de atividades auxiliares						R\$ 0,0000	
Subtotal						R\$ 21,1858	
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00	
Custo unitário total de tempo fixo						R\$ 0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte						R\$ 0,0000	
Custo unitário direto total						R\$ 21,19	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
						Leis Sociais: 113,69%	
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2021	abr/2021	7,76104	T	0,00	0,00
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL						
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9687M-CHP	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 103,4183	R\$ 0,0000	R\$ 103,41830
Custo horário total de equipamentos						R\$ 103,4183	
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R\$ 17,61		R\$ 70,4400	
Custo horário total de mão de obra						R\$ 70,4400	
Custo horário total de execução						R\$ 173,8583	
Custo unitário de execução						R\$ 22,4014	
Custo do FIC						R\$ 0,0000	
Custo do FIT						R\$ 0,0000	
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						R\$ 0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	-	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						R\$ 0,0000	
Subtotal						R\$ 22,4014	
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00	
Custo unitário total de tempo fixo						R\$ 0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte						R\$ 0,0000	
Custo unitário direto total						R\$ 22,40	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS							
						Leis Sociais:	113,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		set/2021	abr/2021	7,76104	T	0,00	0,00
5915476M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE						
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 137,4800	R\$ 0,0000	R\$ 137,48000
Custo horário total de equipamentos						R\$ 137,4800	
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Horário		Custo Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R\$ 17,61		R\$ 70,4400	
Custo horário total de mão de obra						R\$ 70,4400	
Custo horário total de execução						R\$ 207,9200	
Custo unitário de execução						R\$ 26,7902	
Custo do FIC						R\$ 0,0000	
Custo do FIT						R\$ 0,0000	
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0,00000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo unitário total de material						R\$ 0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
-	-	-	0,0000	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo total de atividades auxiliares						R\$ 0,0000	
Subtotal						R\$ 26,7902	
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo Unitário		Custo Unitário	
-	-	-	0	R\$ 0,0000		R\$ 0,00	
Custo unitário total de tempo fixo						R\$ 0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte						R\$ 0,0000	
Custo unitário direto total						R\$ 26,7902	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

TAXAS PARA REGISTRO DE ART's E ANUIDADES – EXERCÍCIO DE 2020 LEI 12514/2011 e PLs-1542 e 1544/2019

TABELA A – VALORES DE CONTRATO

FAIXA	Valor do Contrato/Obra (R\$)	Valor da Taxa (R\$)
1	até 8.000,00	88,78
2	de 8.000,01 até 15.000,00	155,38
3	Acima de 15.000,01	233,94

TABELA B OBRA OU SERVIÇO DE ROTINA		VALOR R\$
FAIXA	CONTRATO (R\$)	
1	até 200,00	1,72
2	de 200,01 até 300,00	3,50
3	de 300,01 até 500,00	5,22
4	de 500,01 até 1.000,00	8,74
5	de 1.000,01 até 2.000,00	14,05
6	de 2.000,01 até 3.000,00	21,06
7	de 3.000,01 até 4.000,00	28,25
8	acima de 4.000,00	Tabela A

ANUIDADE PESSOA JURÍDICA		VALOR R\$
FAIXA	CAPITAL SOCIAL (R\$)	
1	até 50.000,00	545,84
2	de 50.000,01 até 200.000,00	1.091,68
3	de 200.000,01 até 500.000,00	1.637,53
4	de 500.000,01 até 1.000.000,00	2.183,34
5	de 1.000.000,01 até 2.000.000,00	2.729,20
6	de 2.000.000,01 até 10.000.000,00	3.275,02
7	Acima de 10.000.000,00	4.366,68

"Desconto de 10% até 31/01/2019.

"Desconto de 05% até 28/02/2019.

"Valor integral até 31/03/2019.

"ANUIDADE PROFISSIONAL"

- Anuidade em cota única até **31/01/2019** no valor de **R\$ 519,40** - Nível superior e **R\$ 259,70** - Nível médio
- Anuidade em cota única até **29/02/2019** no valor de **R\$ 548,25** - Nível superior e **R\$ 274,12** - Nível médio.
- Anuidade em cota única até **31/03/2019** no valor de **R\$ 577,11** - Nível superior e **R\$ 288,55** - Nível médio.

OUTROS SERVIÇOS PARA PESSOA JURÍDICA e FÍSICA		RESOLUÇÃO 1049/2013	
Registro de Pessoa Jurídica (Matriz ou Filial)	R\$ 265,92	Emissão de Carteira	R\$ 54,60
Certidões de quaisquer outros documentos e anotações	R\$ 54,60	Registro Profissional	R\$ 86,55
Anotação/Inclusão/Baixa de Responsável Técnico na empresa	R\$ 54,60	2ª Via de Carteira	R\$ 54,60
Anotação de Alteração Contratual	R\$ 54,60	Visto em Carteira	R\$ 54,60
Visto em Certidão p/ Participar em Licitação/Reg. Contrato	R\$ 132,57	Recadastramento	R\$ 54,60
ART de Cargo e Função	R\$ 88,78	CRQPF	R\$ 54,60
ART de Substituição	R\$ 88,78	Certidão de Acervo Técnico	R\$ 89,67
Requerimento de registro de obra intelectual	R\$ 332,18	Emissão de CAT sem registro de Atestado até 20 ARTs	R\$ 54,60
Análise de requerimento de Incorporação de atividade concluída ao Acervo Técnico	R\$ 332,18	Emissão de CAT sem registro de ARTs acima de 20 ARTs	R\$ 110,73

OBSERVAÇÕES:

- **Fica expressamente proibida** a cobrança de qualquer outro ônus diferente dos constantes nestas tabelas.
- **Registro de Contratos:** Para registro de ART referente a prestação de **serviços**, a taxa a ser recolhida incidirá sobre o valor total do contrato ou custo da obra, conforme tabela A.
- **Registro de ART de Cargo e Função Técnica:** R\$ 88,78 por profissional.
- **Anotação/Inclusão de RT's e/ou Co-RT's (em Contratos e Termos Aditivos):** R\$ 88,78 por R.T.
- **ART Complementar:** A prorrogação, o aditamento, a modificação de objeto ou qualquer outra alteração contratual que envolva obras ou prestação de serviços de Engenharia e Agronomia, gerará a obrigatoriedade de ART Complementar, vinculada à ART original, conforme Art. 4º da Resolução n.º 1025/09 do Confea. A taxa será cobrada conforme Res. 1067/15 PL 1542/2019 do Confea. Salvo para os casos de contrato de manutenção e/ou assistência técnica, que será cobrada uma taxa para cada período de 12 meses conforme valor contratual referente ao período, de acordo com a Portaria Vigente.
- **A ART relativa à prestação de serviço por prazo indeterminado cujo valor de contrato global não esteja fixado, será registrada anualmente e seu valor corresponderá ao do serviço do primeiro mês do período de validade da ART multiplicado por doze.**
- **ART de Substituição** – O erro ou falta de preenchimento de qualquer campo ou formulário da ART gerará obrigatoriedade de substituição da referida ART no prazo de 10 (dez) dias, sob pena de ser considerada nula na forma do artigo 25 Inciso I a VI da Resolução n.º 1025/09 do Confea. A taxa será cobrada conforme determina a Resolução n.º 1067/15 e PL 1542/2019 do Confea.
- A legislação que rege o Sistema Confea/Crea's está disponível através do site: www.confea.org.br/normativos.
- **"Taxa do visto profissional é Isento para os que possui RNP, conforme Resolução 1066/2015 Art. 16 Parágrafo 3º."**



CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Qd. 901 Conj. D - Brasília-DF - CEP 70390-010
Tel: +55 (61) 3961-2800
creadf@creadf.org.br
www.creadf.org.br



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
Assessoria de Meio Ambiente

A presente manifestação visa promover a ciência aos setores desta Companhia quanto à publicação de normativa que altera o gerenciamento de resíduos sólidos, especificamente para o caso da construção civil.

Informamos que o [Decreto nº 39.968 de 19 de julho de 2019](#) estabelece o prazo de 1º de janeiro de 2021 para a cobrança de preço público para manejo de resíduos da construção civil na URE/SLU, gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal, previsto no art. 22, §1º, inciso III, da [Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011](#).

A seguir serão apresentadas as normas relacionadas ao tema:

- [Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011](#), que dispõe sobre a gestão integrada de resíduos da construção civil e de resíduos volumosos, estabelecendo o seguinte:

Art. 22. São responsáveis pela gestão dos Resíduos da Construção Civil e Resíduos Volumosos:

I – os geradores de resíduos da construção civil, pelos resíduos das atividades de construção, reforma, reparo e demolição, bem como por aqueles resultantes dos serviços preliminares de remoção de vegetação e escavação de solo;

II – os geradores de resíduos volumosos, pelos resíduos dessa natureza originados nos imóveis, de propriedade pública ou privada;

III – os transportadores de resíduos da construção civil e resíduos volumosos e os receptores de resíduos da construção civil e resíduos volumosos, pelos resíduos em seu poder.

§ 1º É competência do órgão responsável pelo serviço público de limpeza urbana responder:

I – pela recepção nos pontos de entrega e pelo manejo dos pequenos volumes de resíduos da construção civil;

II – pela coleta, pela recepção nos pontos de entrega e pelo manejo de resíduos volumosos;

III – pelo manejo de grandes volumes de resíduos da construção civil, mediante a cobrança de preço público pelo serviço prestado.

§ 2º A atividade descrita nos incisos I, II e III do § 1º poderá ser exercida pela iniciativa privada.

- [Resolução nº 01/2017](#), que estabelece **procedimentos de cadastramento de transportadores** de Resíduos de **Construção Civil** e Volumosos no Distrito Federal, bem como especifica a sinalização a ser incluída nos equipamentos e veículos utilizados para coleta e transporte.
- [Instrução Normativa nº 03/2020](#), a qual regulamenta os procedimentos e normas no âmbito do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal para o pagamento e recepção de Resíduos da Construção Civil - RCC na Unidade de Recebimento de Entulhos, definindo os seguintes critérios para recebimento de resíduos:

Art. 2º. Para fins desta Instrução Normativa são adotadas as seguintes definições:

I – resíduos da construção civil Classe A: resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como:

a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem;

b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto;

c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meio fios, etc.) produzidas nos canteiros de obras.

II – resíduos da construção civil segregado: resíduos apenas de Classe A, sem outro tipo de resíduo misturado;

III – resíduos da construção civil não segregados: resíduos de Classe A misturados com outro tipo de resíduo da construção civil;

IV – resíduos de podas e galhadas: resíduos constituídos por folhagens e por material lenhoso gerados em atividades como capina, jardinagem, poda e supressão de árvores, classificados como resíduos Classe II - não perigosos;

V – resíduos domiciliares: resíduos originários de atividades domésticas em residências urbanas;

- [Resolução nº 20/2020](#), altera a Resolução nº 14/2016, que estabelece os **preços públicos** a serem cobrados pelo prestador de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos do Distrito Federal na execução de atividades de gerenciamento dos resíduos de grandes geradores, de eventos **da construção civil**, apresentando os seguintes valores:

	Serviço	Unidade de Medida	Preço Unitário
1	Coleta de resíduos sólidos orgânicos e indiferenciados	Ton.	R\$ 163,10

2	disposição final de resíduos sólidos no Aterro de Brasília	Ton.	R\$ 122,06
3	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	Ton.	R\$ 12,23
4	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	Ton.	R\$ 21,44
5	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	Ton.	R\$ 19,07
6	Limpeza de vias e logradouros públicos realizada pós-eventos	Ton.	R\$ 519,83

Com exposto, é apresentado a seguir o resumo acerca da classificação e preço públicos estabelecidos pelas normas apresentadas:

<u>Instrução Normativa nº 03/2020</u>	<u>Resolução nº 20/2020</u>	<u>Preço Público</u>
Ia) Reparos de pavimentação e outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	R\$ 12,23
Ib) Reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	R\$ 12,23
Ic) Processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios, etc.) produzidas nos canteiros de obras	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	R\$ 12,23
III - Resíduos da construção civil não segregados: resíduos de Classe A misturados com outro tipo de resíduo da construção civil;	Disposição final de resíduos da construção civil não segregados	R\$ 21,44
IV - Resíduos de podas e galhadas: resíduos constituídos por folhagens e por material lenhoso gerados em atividades como capina, jardinagem, poda e supressão de árvores	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	R\$ 19,07

Desta forma, seguindo os critérios de classificação estabelecidos pela Instrução Normativa nº 03/2020 e Resolução nº 20/2020 considerando os procedimentos de projeto e execução de obras sugerimos o planejamento de ações para a segregação dos resíduos nas classes= Ia), Ib), Ic) e IV, de forma que o custo por tonelada de RCC classe I seja de R\$ 12,23 e da classe III seja R\$ 19,07 por tonelada a ser destinada na URE/SLU.

A Divisão de Meio Ambiente da Novacap se coloca à disposição para dirimir eventuais dúvidas por meio do telefone 3403-2642 ou e-mail asmam@novacap.df.gov.br.



Documento assinado eletronicamente por **GABRIELA SEKEFF MARQUES - Matr.0973462-7, Engenheiro(a) Ambiental**, em 22/02/2021, às 15:13, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
 verificador= **56315342** código CRC= **ECDFD1F3**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF

3403-2642



Companhia de Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP
Diretoria de Urbanização-DU
Departamento de Parque e Jardins - DPJ



DADOS GERAIS

Estimativa N°: DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração

Interessado: Processo SEI: 0134-000083/2017

Objeto: Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3

Local: Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR

Data base: SINAPI - Setembro/2021
DNIT/SICRO - Abril/2021

Valor: R\$ 74.352,63

PLANILHA ESTIMATIVA

Nº da estimativa: DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração **Data:** 03/12/2021

Interessado: Processo SEI: 0134-000083/2017

Objeto: Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3 **B.D.I.:** 22,47%

Locais: Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR **Data Base:** SINAPI - Setembro/2021
DNIT/SICRO - Abril/2021

1 - Fornecimento e Plantio de Grama, conforme SEI (73049764) .

Item	Código	Origem	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total Item
01	4413200	SICRO	Plantio de grama comercial em placas	m²	3.385,00	R\$9,4450	R\$31.971,33
						Soma Parcial	R\$31.971,33

2 - Fornecimento e Plantio de Ervas, conforme SEI (73049764).

Item	Código	Origem	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total Item
01	4413952	SICRO	Plantio de tapete de floríferas com porte de até 50 cm	m²	352,00	R\$49,0679	R\$17.271,90
						Soma Parcial	R\$17.271,90

3. FORNECIMENTO E PLANTIO DE Arbusto, conforme SEI (73049764).

Item	Código	Origem	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total Item
01	4413990	SICRO	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	UN	15,00	R\$19,6783	R\$295,17
						Soma Parcial	R\$295,17

4. FORNECIMENTO, TRANSPLANTIO E PLANTIO DE ÁRVORES, conforme SEI (73049764).

Item	Código	Origem	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total Item
01	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	53,00	R\$62,7100	R\$3.323,63
02	98510M	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (TRANSPLANTIO)	UN	4,00	R\$17,0000	R\$68,00
						Soma Parcial	R\$3.391,63

5. FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA, conforme SEI (73049764).

Item	Código	Origem	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total Item
01	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	27,00	R\$288,1800	R\$7.780,86
						Soma Parcial	R\$7.780,86

PLANILHA ESTIMATIVA

Nº da estimativa: DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração **Data:** 03/12/2021
Interessado: Processo SEI: 0134-000083/2017
Objeto: Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3 **B.D.I.:** 22,47%
Locais: Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR **Data Base:** SINAPI - Setembro/2021
DNIT/SICRO - Abril/2021

RESUMO

1	Fornecimento e Plantio de Grama	R\$	31.971,33
2	Fornecimento e Plantio de Ervas	R\$	17.271,90
3	Fornecimento e Plantio de Arbusto	R\$	295,17
4	Fornecimento, Transplante e Plantio de Árvores	R\$	3.391,63
5	Fornecimento e Plantio de Palmeira	R\$	7.780,86
		SUB-TOTAL R\$	60.710,89
BDI - Referente ao total da estimativa de preços		22,47% R\$	13.641,74
		TOTAL R\$	74.352,63

Total Final da Estimativa

R\$

74.352,63

DATA

03/12/2021

ASSINATURA

Gustavo Caldas Alonso

DIOD/DPJ/DU-NOVACAP - Matrícula nº: 74.351-8
Técnico Agrícola - CFTA nº 85231720178
gustavo.alonso@novacap.df.gov.br (61) 3403-2445

MEMÓRIA DE CÁLCULO DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração

Estimativa Nº:	DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração	Data-base
Interessado:	Processo SEI: 0134-000083/2017	SINAPI - Setembro/2021 DNIT/SICRO - Abril/2021
Objeto:	Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3	
Local:	Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR	
Estimado por:		
Data:		

1 - Fornecimento e Plantio de Grama, conforme SEI (73049764) .

01-						
4413200	Plantio de grama comercial em placas	Unid.	Coeficiente	M2	R\$	9,4450

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe 5,00000 m²	
4413200 Plantio de grama comercial em placas				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
io total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	usto Horário	stano Hora	Custo Horário Total	
P3801	Ajudante	1,00000	h	17,6112		17,6112	
P3615	Jardineiro	1,00000	h	21,0560		21,0560	
io total de mão de obra				ário total de mão de obra		- 38,6672	
ário total de execução				orário total de execução		38,6672	
o unitário de execução				sto unitário de execução		7,7334	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	ço Unitário	Unitário	Custo Unitário	
M0220	Adubo NPK	0,06000	kg	1,6050		0,0963	
M0225	Adubo orgânico composto	0,20000	kg	0,1995		0,0399	
M0217	Enxofre	0,00300	kg	1,5417		0,0046	
M0741	Grama tipo batatais	1,00000	m²	0,9826		0,9826	
M1755	Pó calcário	0,17500	kg	0,1287		0,0225	
nitário total de material				unitário total de material		1,1459	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	to Unitário	Unitário	Custo Unitário	
Je atividades auxiliares I de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	24,1344		0,0014
M0225	Adubo orgânico composto	5914655	0,00020	t	24,1344		0,0048
M0741	Grama tipo batatais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02300	t	24,1344		0,5551
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00018	t	24,1344		0,0043
ário total de tempo fixo				itário total de tempo fixo		0,5657	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		DMT	
				LN	RP	P	Custo Unitário
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0225	Adubo orgânico composto	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0741	Grama tipo batatais - Caminhão carroceria 15 t	0,02300	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 15 t	0,00018	tkm	5914449	5914464	5914479	
ário total de transporte				itário total de transporte		-	
direto total				usto unitário		direto total	
						9,4450	

Obs.

2 - Fornecimento e Plantio de Ervas, conforme SEI (73049764).

01-						
4413952	Plantio de tapete de floríferas com porte de até 50 cm	Unid.	Coeficiente	M2	R\$	49,0679

CGCIT				DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Abril/2021		Produção da equipe		2,00000 m²	
4413952 Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m				Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
			Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9815	Jardineiro	1,00000	h	21,0560		21,0560			
		Custo horário total de mão de obra				21,0560			
		Custo horário total de execução				21,0560			
		Custo unitário de execução				10,5280			
		Custo do FIC				-			
		Custo do FIT				-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,06000	kg	1,6050		0,0963			
M0225	Adubo orgânico composto	0,20000	kg	0,1995		0,0399			
M0217	Enxofre	0,00300	kg	1,5417		0,0046			
M1755	Pó calcário	0,17500	m²	0,1287		0,0225			
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	1,00000	kg	37,1593		37,1593			
		Custo unitário total de material				37,3226			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t	24,1344		0,0014		
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	24,1344		0,0048		
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00018	t	24,1344		0,0043		
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,05000	t	24,1344		1,2067		
		Custo unitário total de tempo fixo				1,2173			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479			
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479			
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 15 t	0,00018	tkm	5914449	5914464	5914479			
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,05000	tkm	5914449	5914464	5914479			
		Custo unitário total de transporte				-			
		Custo unitário direto total				49,0679			
Obs:									

Obs.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração

Estimativa Nº:	DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração	Data-base SINAPI - Setembro/2021 DNIT/SICRO - Abril/2021
Interessado:	Processo SEI: 0134-000083/2017	
Objeto:	Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3	
Local:	Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR	
Estimado por:		
Data:		

3. FORNECIMENTO E PLANTIO DE Arbusto, conforme SEI (73049764).

01-

4413990	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	Unid.	Coeficiente	UN	R\$	19,6783
---------	---	-------	-------------	----	-----	---------

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Abril/2021

Produção da equipe

6,00000 un

4413990 Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,00000	h	21,056		21,0560	
		Custo horário total de mão de obra -					21,0560
		Custo horário total de execução					21,0560
		Custo unitário de execução					3,5093
		Custo do FIC					-
		Custo do FIT					-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,12000	kg	1,6050		0,1926	
M0225	Adubo orgânico composto	1,00000	kg	0,1995		0,1995	
M0217	Enxofre	0,00600	kg	1,5417		0,0093	
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,50000	un	7,3772		3,6886	
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	1,00000	un	9,5596		9,5596	
M1755	Pó calcário	0,15000	kg	0,1287		0,0193	
		Custo unitário total de material					13,6688
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,06400		33,3042		2,1315	
		Custo total de atividades auxiliares					2,1315
		Subtotal					19,3096
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	t	24,1344		0,0029
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	24,1344		0,0241
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	24,1344		0,0002
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00200	t	24,1344		0,0483
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01200	t	24,1344		0,2896
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t	24,1344		0,0036
		Custo unitário total de tempo fixo					0,3687
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0220	Adubo NPK - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,00200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,01200	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1755	Pó calcário - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
		Custo unitário total de transporte					-
		Custo unitário direto total					19,6783

Obs.

4. FORNECIMENTO, TRANSPLANTIO E PLANTIO DE ÁRVORES, conforme SEI (73049764).

01-

98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018		Unid.	Coeficiente	UM	R\$	62,7100
INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	R\$ 45,71	R\$ 45,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,7272000	R\$ 17,61	R\$ 12,80
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1818000	R\$ 23,12	R\$ 4,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração

Estimativa Nº:	DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração	Data-base SINAPI - Setembro/2021 DNIT/SICRO - Abril/2021
Interessado:	Processo SEI: 0134-000083/2017	
Objeto:	Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3	
Local:	Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR	
Estimado por:		
Data:		

02-							
98510M	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (TRANSPLANTIO)			Unid.	Coeficiente	UM	R\$ 17,0000
INSUMO	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSIA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M		UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0000000	R\$ 45,71 R\$ -
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,7272000	R\$ 17,61 R\$ 12,80
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1818000	R\$ 23,12 R\$ 4,20

5. FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA, conforme SEI (73049764).

01-							
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018			Unid.	Coeficiente	UN	R\$ 288,1800
INSUMO	38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM		UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	R\$ 92,67 R\$ 92,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	COLETADO	4,3620000	R\$ 17,61 R\$ 76,81
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0905000	R\$ 23,12 R\$ 25,21
COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,2999000	R\$ 166,82 R\$ 50,02
COMPOSICAO	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,2252000	R\$ 35,48 R\$ 43,47

DATA

03/12/2021

Gustavo Caldas Alonso

DIOCI/DPJ/DU-NOVACAP Matrícula nº: 74.351-8

Técnico Agrícola - CFTA nº 85231720178

gustavo.alonso@novacap.df.gov.br (61) 3403-2445

MEMÓRIA DE CÁLCULO DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração

Estimativa Nº:	DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração	Data-base SINAPI - Setembro/2021 DNIT/SICRO - Abril/2021
Interessado:	Processo SEI: 0134-000083/2017	
Objeto:	Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3	
Local:	Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR	
Estimado por:		
Data:		



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS Paisagismo, Parques e Jardins SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,59%
Subtotal A		5,36%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	5,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		8,65%
Bonificação		
C	Lucro	6,16%
Subtotal C		6,16%
BDI		22,47%

FÓRMULA 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

Referência:
Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

MEMÓRIA DE CÁLCULO DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração

Estimativa Nº:	DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração	<div>Data-base</div> <div>SINAPI - Setembro/2021 DNIT/SICRO - Abril/2021</div>
Interessado:	Processo SEI: 0134-000083/2017	
Objeto:	Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3	
Local:	Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR	
Estimado por:		
Data:		

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

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	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	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	Total	48,42%	20,36%	48,42%	20,36%
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 Causa	3,77%	2,96%	3,77%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	8,80%	6,91%	8,80%	6,91%
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%
D	Total	8,97%	3,89%	18,67%	7,99%
TOTAL(A+B+C+D)		83,99%	48,96%	113,69%	73,06%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FÍSICO - FINANCEIRO.

Objeto: Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3

Local: Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR

DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração

	Valor período	1º MÊS	Total acumulado	
			Valor com BDI	
1 - Fornecimento e Plantio de Grama, conforme SEI (73049764) .	Físico	3.385,00	3.385	52,66%
	Financeiro	R\$ 31.971,33	R\$ 39.155,28	
2 - Fornecimento e Plantio de Ervas, conforme SEI (73049764).	Físico	352,00	352	28,45%
	Financeiro	R\$ 17.271,90	R\$ 21.152,90	
3. FORNECIMENTO E PLANTIO DE Arbusto, conforme SEI (73049764).	Físico	15,00	15	0,49%
	Financeiro	R\$ 295,17	R\$ 361,50	
4. FORNECIMENTO, TRANSPLANTIO E PLANTIO DE ÁRVORES, conforme SEI (73049764).	Físico	53,00	53	5,59%
	Financeiro	R\$ 3.391,63	R\$ 4.153,73	
5. FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA, conforme SEI (73049764).	Físico	27,00	27	12,82%
	Financeiro	R\$ 7.780,86	R\$ 9.529,22	
	Físico		0	0,00%
	Financeiro		R\$ 0,00	
Valor Mensal com BDI		22,47%	R\$ 74.352,63	100,00%
% Mensal			100,00%	
Valor Acumulado com BDI		22,47%	R\$ 74.352,63	
% Acumulado			100,00%	


Gustavo Caldas Alonso
DIOC/DPJ/DU-NOVACAP - Matrícula nº: 74.351-8
Técnico Agrícola - CFTA nº 85231720178
gustavo.alonso@novacap.df.gov.br - (61) 3403-2445



Companhia de Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP
Diretoria de Urbanização-DU
Departamento de Parque e Jardins - DPJ



Nº da estimativa: DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração
Interessado: Processo SEI: 0134-000083/2017
Objeto: Projetos de paisagismo do Estacionamento Público da Quadra 04, Área Especial 3
Locais: Região Administrativa de Sobradinho - RA SOBR

Data: 03/12/2021
B.D.I.: 22,47%
Data Base: SINAPI - Setembro/2021
DNIT/SICRO - Abril/2021

CURVA ABC DPJ051/2021 atualiza DPJ039/2021 Sem desoneração

SERVIÇOS

Item.Subitem	Código	Origem	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
1.01	4413200	SICRO	Plantio de grama comercial em placas	m²	3385	9,445	R\$ 31.971,33	52,66%	52,66%	A
2.01	4413952	SICRO	Plantio de tapete de floríferas com porte de até 50 cm	m²	352	49,068	R\$ 17.271,90	28,45%	81,11%	A
5.01	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	27	288,180	R\$ 7.780,86	12,82%	93,93%	B
4.01	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	53	62,710	R\$ 3.323,63	5,47%	99,40%	B
3.01	4413990	SICRO	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	UN	15	19,678	R\$ 295,17	0,49%	99,89%	C
4.02	98510M	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (TRANSPLANTIO)	UN	4	17,000	R\$ 68,00	0,11%	100,00%	C

CATEGORIA	PERCENTUAL	QTDE	VALOR	TOTAL
A	25%	2	49.243,23	49.243,23
B	35%	4	11.104,49	60.347,72
C	40%	6	363,17	60.710,89

	SUB-TOTAL	R\$ 60.710,89
BDI Referente ao total da estimativa de preços	22,47%	R\$ 13.641,74
	TOTAL	R\$ 74.352,63


Gustavo Caldas Alonso
DIOG/DPJ/DU-NOVACAP - Matrícula nº: 74.351-8
Técnico Agrícola - CFTA nº: 85231720178
gcaldas.alonso@novacap.df.gov.br - (61) 3403-2445



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

Nº ESTIMATIVA:	058/2021-SEORÇA-R00-SDS
TÍTULO:	GUARDA-CORPOS E BANCOS DE CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO PÚBLICO
Nº PROJETO:	SIV-043/2020
NOME PROJETO:	PROJETO DE PAISAGISMO DO ESTACIONAMENTO PÚBLICO
ENDEREÇO:	ESTACIONAMENTO PÚBLICO DA QUADRA 04, ÁREA ESPECIAL 3 - SOBRADINHO-DF
PRAZO:	30 DIAS
DATA:	23/11/2021
ORÇAMENTISTA(S):	Eng. DIEYSON GOMES MOITINHO - CREA - 27.095/D-DF
DOCUMENTO SEI:	74698597
PROCESSO:	0134-000083/2017
TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI - SETEMBRO 2021 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS:	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 9.415,42 m²
OBSERVAÇÕES:	1-Está estimativa foi elaborada conforme a Proposta Padrão e as suas Especificações e os mesmos devem ser seguidos na execução dos serviços. 2-O levantamento foi realizado com base nos projetos fornecidos. Qualquer serviço levantado que seja entendido como desnecessário pela fiscalização deverá ser glosado. Os levantamentos foram feitos de forma mais completa possível de forma a atender a situação mais crítica encontrada.
BDI UTILIZADOS:	22,47%
RESP. CAPA:	Eng. DIEYSON GOMES MOITINHO - CREA - 27.095/D-DF

ESTIMATIVAS DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES :

052.01/2021-SEORÇA-SDS-R00: Bancos e Guarda-Corpos	R\$	87.745,61
VALOR ESTIMADO TOTAL SEM BDI	R\$	74.778,94
VALOR ESTIMADO TOTAL COM BDI	R\$	87.745,61

NOTAS:	*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra. *Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060
---------------	---

Eng. Dieyson Gomes Moitinho
CREA 27.095/D-DF
ART: 0720210088342



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
ESTIMATIVA DOS BANCOS E GUARDA-CORPOS

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 058.01/2021-SEORÇA-SDS-R00

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: ESTIMATIVA DOS BANCOS E GUARDA-CORPOS

ENDEREÇO: ESTACIONAMENTO PÚBLICO DA QUADRA 04, ÁREA ESPECIAL 3 - SOBRADINHO-DF

ENCARGOS TRABALHISTAS: HORISTA 113,69% MENSALISTA 73,06%

B.D.I.: 22,47%

DATA: 23/11/2021

Nº PROJETO: SIV-043/2020

ÁREA: 9.415,42 m²

TAB. REF.: SINAPI AGO 2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.04.000		PAISAGISMO						
04.04.100		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
04.04.102		DE MOBILIÁRIO URBANO						
04.04.102.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	85,00	674,31	22,47%	825,83	70.195,33
04.04.102.2	CCU-04.001	BANCO EM CONCRETO FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	955,35	22,47%	1.170,02	17.550,27
						SUBTOTAL	04.00.000	87.745,61
								87.745,61

Eng. Dieyson Gomes Moitinho
 CREA 27.095/D-DF
 ART: 0720210088342



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 058/2021-SEORÇA-R00-SDS

DATA: 23/11/2021

TÍTULO: GUARDA-CORPOS E BANCOS DE CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO PÚBLICO

Nº PROJETO: SIV-043/2020

ENCARGOS TRABALHISTAS: HORISTA 113,69% MENSALISTA 73,06%

B.D.I.: 0,00%

TAB. REF.: SINAPI AGO 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU-04.001	BANCO EM CONCRETO FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			955,35
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SER.CG	M3	0,1140	107,74	12,28
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,0380	410,02	15,58
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	2,9200	84,24	245,98
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SER.CG	M3	0,4330	427,29	185,02
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	9,0000	19,79	178,11
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	13,0000	18,28	237,64
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,4322	186,83	80,74
Observação:	REF.: DIMENSÕES DE PROJETO					

Eng. Dieyson Gomes Moitinho
 CREA 27.095/D-DF
 ART: 0720210088342



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CURVA ABC

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 058/2021-SEORÇA-R00-SDS

DATA: 23/11/2021

TÍTULO: GUARDA-CORPOS E BANCOS DE CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO PÚBLICO

Nº PROJETO: SIV-043/2020

ENCARGOS TRABALHISTAS: HORISTA 113,69% MENSALISTA 73,06%

B.D.I. : 22,47%

TAB. REF.: SINAPI AGO 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	85,00	R\$ 674,31	22,47%	825,83	70.195,33	80,00%	80,00%
CCU-04.001	BANCO EM CONCRETO FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 955,35	22,47%	1.170,02	17.550,27	20,00%	100,00%

TOTAL

87.745,61

Eng. Dieyson Gomes Moltinho
 CREA 27.095/D-DF
 ART: 0720210088342



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA

058/2021-SEORÇA-R00-SDS

PRINCIPAL:

TÍTULO:

GUARDA-CORPOS E BANCOS DE CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO PÚBLICO

Nº PROJETO: SIV-043/2020

DATA: 23/11/2021

ENCARGOS

HORISTA 113,69% MENSALISTA 73,06%

B.D.I. : 22,47%

TAB. REF.: SINAPI AGO 2021

TRABALHISTAS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	DIAS 1 A 30				
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	87.745,61	100,00%				
			87.745,608				
	PERCENTUAL MENSAL (%)	87.745,61	100,00%				
	VALOR MENSAL (R\$)		87.745,61				
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		100,00%				
	VALOR ACUMULADO (R\$)		87.745,61				

Eng. Dieyson Gomes Moitinho

CREA 27.095/D-DF

ART: 0720210088342

**NOVACAP**COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL**SINESP**Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
Paisagismo, Parques e Jardins
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,59%
Subtotal A		5,36%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	5,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		8,65%
Bonificação		
C	Lucro	6,16%
Subtotal C		6,16%
BDI		22,47%

FÓRMULA 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

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

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	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	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	Total	48,42%	20,36%	48,42%	20,36%
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 Causa	3,77%	2,96%	3,77%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	8,80%	6,91%	8,80%	6,91%
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%
D	Total	8,97%	3,89%	18,67%	7,99%
TOTAL(A+B+C+D)		83,99%	48,96%	113,69%	73,06%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES - NÃO REGISTRADO
PENDENTE DE PAGAMENTO DA TAXA****Verificar Autenticidade**

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: MARCO ANTÔNIO VAZ JUNIOR
Data de Registro: 31/05/2000CPF: 853.561.666-72 Tel: (91) 99213-9783
Registro Nacional: 000A214922 E-mail: markjrca@gmail.com

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**
Data de Cadastro: 22/10/2021

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:
PúblicoModalidade: RRT SIMPLES
Data de Registro:

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato SEI 0134-000083/2017

Nº do RRT: NÃO REGISTRADO	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70	Nº Contrato: SEI 0134-000083/2017	Data de Início: 01/02/2022
Contratante: NOVACAP	Valor de Contrato: R\$ 595.407,08	Data de Celebração: 22/10/2021	Previsão de Término: 01/04/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 73030046	Nº: 4
Logradouro: 3 ÁREA ESPECIAL 4	Complemento: ESTACIONAMENTO PUBLICO
Bairro: SOBRADINHO	Cidade: SOBRADINHO
UF: DF	Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

SEI 0134-000083/2017 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)_Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: unidade

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES - NÃO REGISTRADO
PENDENTE DE PAGAMENTO DA TAXA****Verificar Autenticidade**

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: NÃO REGISTRADO	INICIAL	NOVACAP	22/10/2021	22/10/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARCO ANTÔNIO VAZ JUNIOR, registro CAU nº 000A214922, na data e hora: 22/10/2021 14:14:04, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.cau.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES**SI10205611100****Verificar Autenticidade**

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: GILBERTO FERNANDES DE OLIVEIRA CPF: 316.786.701-97 Tel: (61) 99265-9456
Data de Registro: 27/01/2016 Registro Nacional: 00A1191144 E-mail: GGGILFO@HOTMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10205611101CT001 Forma de Registro: INICIAL
Data de Cadastro: 18/11/2020 Tipologia: Público
Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL
Data de Registro: 14/12/2020

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97.95 Pago em: 10/12/2020

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato Gilberto Fernandes de Oliveira

Nº do RRT: SI10205611101CT001 CPF/CNPJ: 15.931.682/0001-23 Nº Contrato: Gilberto Fernandes de Oliveira Data de Início: 18/11/2020
Contratante: ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SOBRADINHO Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 08/06/1964 Previsão de Término: 18/11/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 73010501 Nº: A
Logradouro: SOBRADINHO DF Complemento: QUADRA CENTRAL SETOR ADMINISTRATIVO
Bairro: BRASILIA Cidade: BRASÍLIA
UF: DF Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Modificação de sistema viário através de projeto SIV com complementação de via existente, criação de baias de estacionamentos e projeto de paisagismo em área pública nas proximidades da Área Especial 03 da Quadra 04 de Sobradinho.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 57650
Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO -> 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade Unidade: m²
Grupo: PROJETO Quantidade: 5.76

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES**SI10205611I00****Verificar Autenticidade**

Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA -> 1.7.1 - Memorial descritivo

Unidade: ha

Grupo: PROJETO

Quantidade: 5.76

Atividade: 1.6 - ARQUITETURA PAISAGÍSTICA -> 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Unidade: ha

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10205611I01CT001	INICIAL	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SOBRADINHO	18/11/2020	10/12/2020
Nº do RRT: SI10205611I01CT001	INICIAL	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SOBRADINHO	18/11/2020	

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do cadastro do arquiteto(a) e urbanista GILBERTO FERNANDES DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A1191144, na data e hora: 18/11/2020 10:44:23, com o uso de login e de senha pessoal e intransferível.



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210005966

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

HUGO JOSE COSTA ALMEIDA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0713545402**

Registro: **21712/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Administração Regional de Sobradinho**

CPF/CNPJ: **15.931.682/0001-23**

Quadra 12

Número: LT A

Bairro: Sobradinho

CEP: 73010-901

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Setor Administrativo Lote A

E-Mail: ascom@sobradinho.df.gov.br

Fone: (61) 34530191

Contrato:

Celebrado em: 25/01/2021

Valor Obra/Serviço R\$: 890,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Quadra 4

Número: AE 03

Bairro: Sobradinho

CEP: 73025-040

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Educandário Eurípedes Barsanulfo

Data de Início: 25/01/2021

Previsão término: 29/01/2021

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Administração Regional de Sobradinho**

CPF/CNPJ: **15.931.682/0001-23**

E-Mail: ascom@sobradinho.df.gov.br

Fone: (61) 34530191

4. Atividade Técnica

Realização

Execução Levantamento topográfico Planialtimétrico

Quantidade

Unidade

5.839,0200

metros quadrados

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

5. Observações

6. Declarações

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

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SOBRA DI NHO 10 de FEVEREIRO de 2021
Local Data

HUGO JOSE COSTA ALMEIDA CPF: 012.195.341-61

Administração Regional de Sobradinho - CPF/CNPJ: 15.931.682/0001-23

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

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



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax:



Valor da ART: R\$ 88,78 - Registrado em Livro R\$ V Valor Pago: R\$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0121005580

Mat.1700233-4

**PROJETO BÁSICO - OBRA DE URBANIZAÇÃO
(À LUZ DA LEI Nº 13.303/2016)**

QUADRO DE IDENTIFICAÇÕES E REVISÕES DESTE PROJETO BÁSICO			
OBJETO:		Contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo.	
NÚMERO DO PROCESSO:		0134-000083/2017	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO
R01	Versão inicial - Projeto Básico	27/12/2021	Engº Danilo da Cruz Pereira

refere-se ao Projeto Básico para Contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo, Área pública próxima à Área Especial 03 da Quadra 04, Sobradinho - (RA V). Este documento apresenta as disposições a serem seguidas pela CONTRATANTE e pela CONTRATADA durante o processo licitatório e durante a vigência do(s) contrato(s) relativos a este objeto.

Os assuntos aqui tratados obedecem à Lei nº 13.303 de 30 de Junho de 2016, publicada no DOU - Diário Oficial da União em 01 de Julho de 2016, ao Decreto nº 8.945 de 27 de Dezembro de 2016, ao Decreto Distrital nº 37.967 de 20/01/2017 e ao Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP.

1. OBJETO

Contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo.

2. JUSTIFICATIVA

A contratação da referida obra se justifica diante os recursos destinados pelo Deputado João Cardoso, no Programa de Trabalho 15.451.6209.1110.9944, por meio do Comprovante de Ofício Eletrônico nº 456 (75825081), bem como os previstos no Programa de Trabalho 15.451.6209.1110.8111 e no Despacho da Diretoria de Urbanização da NOVACAP Doc. SEI (76131626), "encaminhamos os autos para continuidade dos atos visando a realização do certame para implantação de Estacionamento Público em frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo", tendo em vista a disponibilidade orçamentária informada na Disponibilidade Orçamentária 351 - DOC. SEI 76059588, no qual a SEGETH solicita a execução das obras de acessibilidade, calçadas em concreto, estacionamento, instalação de mobiliário urbano e plantio de grama, localizado na Quadra 04, AE 3 de Sobradinho.

3. RESUMO DA CONTRATAÇÃO

O quadro resumo abaixo foi preenchido de acordo com a Nota Técnica Nº 92 (SEI/GDF 76941992)

OBJETO: Projeto de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo.				
De natureza comum	SIM		NÃO	X
De prestação continuada	SIM		NÃO	X
Eminentemente intelectual	SIM		NÃO	X
Possui inovação tecnológica ou técnica	SIM		NÃO	X
De Tecnologia da informação	SIM		NÃO	X
Possui mão de obra exclusiva	SIM		NÃO	X
JUSTIFICATIVA: Conforme demanda o inciso VI do Art. 18 do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP: 1 - os serviços objeto da presente contratação não possuem natureza comum, visto que são serviços técnicos especializados em Engenharia. 2 - os serviços objeto da presente contratação não são de natureza continuada, visto que a obra em questão é única. 3 - os serviços objeto da presente contratação não são eminentemente intelectuais e nem são de Tecnologia da informação, visto que se trata de uma obra de infraestrutura.				

DEMANDA DA CONTRATAÇÃO	
Estimada	
Definida	X
JUSTIFICATIVA: Tendo em vista que as quantidades foram definidas de acordo com projeto que é parte integrante do Processo SEI 0134-000083/2017 (Documentos SEI - Projeto de Sistema Viário (SIV 043/20) fornecido pela SEDUH (SEI Nº 66261033)).	

PARCELAMENTO DO OBJETO	SIM	NÃO	X
JUSTIFICATIVA: Conforme a Decisão Normativa nº 02/2012 TCDF, de 30 de outubro de 2012, publicado no DODF de 12 de novembro de 2012, aplicam-se a este caso as seguintes justificativas técnicas para o não parcelamento formal:			
1 - interferência de uma obra ou serviço em outros a ponto de comprometer suas execuções, a segurança ou a qualidade dos serviços; 2 - interdependência entre os diversos componentes das obras ou serviços, o que transforma o objeto num conjunto indissociável, como a construção de uma única instalação, em que obras e serviços devem ser executados de forma sincronizada, sob pena de comprometer o resultado esperado, tanto em termos de cumprimento de cronograma, quanto em relação à qualidade dos serviços e à perfeita delimitação da responsabilidade técnica; e 3 - realização de serviços indissociáveis, com interdependência entre seus componentes, onde a execução de um dos itens leva a consequências imprevisíveis na execução de outro(s), necessitando evidenciar os aspectos de ordem técnica que inviabilizam a integração de obras, serviços e equipamentos executados/fornecidos por diferentes empresas; na medida do possível, essa demonstração deve ser realizada considerando cada obra ou serviço em relação aos demais itens componentes do objeto.			
Considerando as situações apresentadas nas justificativas supracitadas, entende-se que objeto desta contratação é indivisível e o parcelamento poderia causar diversos transtornos e prejudicar a plena execução da obra, portanto opta-se neste caso pelo não parcelamento do objeto.			

MODALIDADE	
Procedimento Licitatório Eletrônico	X
Procedimento Licitatório Presencial	
Pregão Eletrônico	
Pregão Presencial	
Dispensa de Licitação	
Inexigibilidade de Licitação	

PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	SIM	X	NÃO
JUSTIFICATIVA: Não haverá restrição à participação de empresas consorciadas, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no edital. A participação de consórcios nos serviços de engenharia, tem a finalidade de unir a capacidade de trabalho e produção somados ao conhecimento dos serviços, já que a demanda requer além de serviços de engenharia a utilização de material betuminoso. Material esse que requer capacidade de armazenamento e usinagem adequados, requerendo técnica especializada. neste sentido, permitirá que empresas que não possuem capacidade de produção no ramo betuminoso possa participar com a prestação dos demais serviços de engenharia.			

PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA	SIM	NÃO	X
JUSTIFICATIVA: Não será permitida a contratação de cooperativa, visto que a natureza do objeto a ser contratado e o modo como este é executado no mercado em geral implica em subordinação entre o empregado e a CONTRATADA.			

PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE	SIM	X	NÃO
JUSTIFICATIVA: Não haverá restrição à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme prevê a legislação, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no edital.			

VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL PARA A CONTRATAÇÃO	R\$ 767.812,74 (Setecentos e sessenta e sete mil, oitocentos e doze reais e setenta e quatro centavos)
JUSTIFICATIVA: Nos termos do Acórdão 1502/2018 Plenário TCU, nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória , e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no Art. 34 da Lei 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento. (grifo nosso) Assim sendo, justifica-se a publicidade da planilha estimativa, uma vez que ela será o limite referencial para apresentação das propostas durante o procedimento licitatório.	

MODO DE DISPUTA	
Aberto	X
Fechado	
Combinado	

CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	
Menor preço	X
Maior desconto	
Melhor combinação de técnica e preço	
Melhor técnica	
Melhor conteúdo artístico	
Maior oferta de preço	
Maior retorno econômico	
Melhor destinação de bens alienados	
JUSTIFICATIVA: Visto que o Projeto Básico e o Edital já apresentam critérios mínimos de qualificação técnica/operacional e demais condições que são suficientes para comprovar a capacidade técnica/operacional da empresa a ser contratada, entende-se que neste caso o critério de julgamento de menor preço é o mais adequado.	

REGIME DE EXECUÇÃO	
Empreitada por preço unitário	X
Empreitada por preço global	
Contratação semi-integrada	
JUSTIFICATIVA: Por se tratar de obra de urbanização que envolve a execução de calçadas de concreto com concreto moldado in loco, escavação, demolição parcial de pavimento asfáltico e outros serviços caracterizados por incertezas intrínsecas nas suas estimativas de quantitativos, entende-se que a empreitada por preço unitário é o regime de execução mais adequado.	

4. FUNDAMENTO LEGAL

A execução do objeto deste Projeto Básico tem amparo legal disposto na seguinte legislação:

- Constituição Federal de 1988 (Inciso XXI do artigo 37);
- Lei Federal nº 5.194/66;
- Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977;
- Lei Distrital nº 4.797/1991;
- Lei nº 8.213/1991;
- Lei nº 10.406/2002 (Código Civil);
- Lei Distrital 3.985/2007;
- Lei Nº 4.182 de 21 de julho de 2008;
- Lei Federal - PNRS 12.305/2010;
- Lei nº 4.704 de 20 de Dezembro de 2011;
- Lei Distrital nº 4.766/2012;
- Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais);
- Lei nº 6.112, de 02 de fevereiro de 2018;
- Lei Distrital nº 6.138, de 26 de abril de 2018;
- Decreto Federal nº 5.296 de 2 de dezembro de 2004;
- Decreto Distrital nº 32.598/2010;
- Decreto Distrital nº 39.272, de 2 de agosto de 2018,
- Decreto Lei nº 39.968 de 19 de julho de 2019
- Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020;
- Decisão Normativa nº 02/2012 do TCDF;
- Decisão nº 6.224/14 do TCDF;
- Orientação Técnica OT-IBR 002/2009;
- Instrução Normativa RFB Nº 971, de 13 de Novembro de 2009;
- Instrução de Serviço/DG Nº 01 – DG/DNIT/SEDE, de 02 de janeiro de 2019;
- Instrução nº 831/2019, de 26 de novembro de 2019;
- Instrução Normativa nº 03/2020;
- Resolução nº 307/2002 do CONAMA
- Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do CONFEA;
- Resolução Nº 01, de 1º de Novembro de 2017;
- Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap (RLC);
- Portaria SEPRT 6.734 DE 09 DE Março de 2020 - Norma Regulamentadora nº 07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional;
- OT-IBR 003/2011;
- Acórdão 19/2017 Plenário TCU (Utilização Orçamento Estimativo como marco inicial para reajustamento)

5. DEFINIÇÕES E SIGLAS

5.1 São apresentadas a seguir palavras chave, importantes para a compreensão deste Projeto Básico:

AS BUILT: é o conjunto de pranchas que constituem a fase destinada à representação do projeto como construído. Essa fase registra as alterações de projeto ocorridas durante a execução da obra.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS são as discriminações dos serviços, procedimentos e materiais a serem aplicados na execução do objeto a ser contratado.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO é a representação gráfica dos serviços distribuídos em etapas a serem executados do objeto contratado com indicação do respectivo desembolso financeiro vinculado ao valor do Contrato.

COMISSÃO: Grupo de pessoas designado pela autoridade competente da Administração Pública, com representantes da FISCALIZAÇÃO, para receber em definitivo o objeto contratado, após exame e constatação da conformidade com os padrões exigidos em contrato. A comissão poderá, se for o caso, determinar a CONTRATADA, providências necessárias para a finalização do objeto nos termos contratuais.

CONTRATADA: é a pessoa física ou jurídica signatária de Contrato com a Administração Pública.

CONTRATANTE: é o Órgão ou entidade signatária do instrumento contratual.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO é a declaração emitida pela Proponente de que tem pleno conhecimento das condições peculiares inerentes à natureza do objeto a ser contratado.

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE é a declaração emitida pela Proponente de que se compromete a executar os serviços sob sua responsabilidade atendendo ao que prevê a Norma de Acessibilidade NBR 9050:2015, nos termos do Decreto Federal nº 5.296 de 2 de dezembro de 2004 e Decreto Distrital nº 39.272, de 2 de agosto de 2018, que regulamenta a Lei Distrital nº 6.138, de 26 de abril de 2018.

ETAPA: Conjunto de serviços previstos no Cronograma Físico-Financeiro para serem executados em um determinado período de tempo. Cada etapa é representada em cada coluna do Cronograma Físico-Financeiro, com indicação dos valores parciais dos serviços e respectivos percentuais. O objeto poderá ser executado em etapa única ou dividido em várias etapas, de acordo com o planejamento da execução e do desembolso, os quais devem ser previamente aprovados pela Administração Pública.

EXECUÇÃO INDIRETA: contratação de Órgão ou entidade da Administração Pública com terceiros.

FISCAL ou EXECUTOR é empregado ou comissão de empregados da Novacap com qualificação técnica condizente com o objeto contratado, designado pelo Diretor da área demandante, responsável pelo acompanhamento da execução do contrato durante a sua vigência e obrigações posteriores, com dever de informar as não conformidades e indicar medidas punitivas ou corretivas a serem adotadas pelo gestor do contrato, se for o caso, e de atestar as faturas e as notas fiscais apresentadas pelo contratado, nos termos das Normas de Fiscalização desta Novacap.

FISCALIZAÇÃO: é a atividade que deve ser realizada de modo sistemático pelo CONTRATANTE e seus prepostos, com a finalidade de verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

GESTOR DO CONTRATO: empregado com capacidade gerencial, responsável pela gestão e supervisão do contrato, que adota as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, considerando o que prevê o contrato e as normas internas da Novacap.

LIVRO DE ORDEM OU DIÁRIO DE OBRAS: memória escrita de todas as atividades relacionadas à execução do objeto. Servirá de subsídio para comprovar a autoria de trabalhos; garantir o cumprimento das instruções, tanto técnicas como administrativas; dirimir dúvidas sobre a orientação técnica relativa ao objeto; avaliar motivos de eventuais falhas técnicas, gastos imprevistos e acidentes de trabalho; eventual fonte de dados para trabalhos estatísticos. Confirmará juntamente com a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e/ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, a efetiva participação dos profissionais na execução da obra/serviço, inclusive para a expedição de Certidão de Acervo Técnico.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO OU INSUMOS DE CONSTRUÇÃO: todos os corpos, objetos ou substâncias utilizadas em obras ou serviços de engenharia.

OBRA: Ação de construir, reformar, fabricar, recuperar ou ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, conforme definição da Orientação Técnica OT-IBR 002/2009.

ORDEM DE SERVIÇO: o documento emitido pela Administração Pública que autoriza o início da execução do objeto contratado, a partir da emissão da Nota de Empenho, constando entre outras informações, nomes da CONTRATADA e CONTRATANTE, número do Contrato, número do Processo Administrativo, descrição do objeto, endereço, prazo, data de início, data de término, valor contratado, nomes do FISCAL/EXECUTOR, supervisor e Diretor da unidade gestora.

PLANILHAS ESTIMATIVAS são planilhas com descrição dos serviços, indicação de quantitativos e preços unitários que servem de parâmetro para disponibilização de recursos financeiros, para compor o projeto básico e para julgamento das propostas. São elaboradas pela Administração Pública com base nos preços correntes no mercado local, regional ou nacional onde será executado o objeto.

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS: são planilhas com descrição dos serviços, indicação de quantitativos e preços unitários, elaboradas pela Proponente, tendo como referência as planilhas estimativas fornecidas pela Novacap. A partir da assinatura do Contrato essas planilhas passarão a ser designadas como PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CONTRATUAIS.

PREÇO GLOBAL preço certo e total, quando for possível definir previamente no Projeto Básico, com a maior precisão possível, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados no contrato.

PREÇO UNITÁRIO preço certo de unidades determinadas, no caso em que o objeto, por sua natureza, possua imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários. É igual ao custo unitário acrescido do valor de BDI considerado para o item.

CUSTO UNITÁRIO custo para execução de uma unidade de medida do serviço previsto no orçamento de referência e obtido com base nos sistemas de referência de custos ou pesquisa de mercado.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO E PREÇO UNITÁRIO detalhamento do custo e do preço unitário do serviço que expresse a descrição, quantidade, produtividade e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida.

BDI: percentual a ser aplicado sobre o custo da obra ou serviço, evidenciando a taxa de rateio da

administração, a taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento, a taxa de lucro e os percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluindo-se aqueles de natureza personalística que oneram o contratado.

ENCARGOS SOCIAIS conjunto de obrigações trabalhistas que devem ser pagas pelas empresas mensalmente ou anualmente, além do salário dos empregados.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS Planilha ou conjunto de planilhas onde são levantados as quantidades de cada serviço.

PREPOSTO pessoa física, sócio, dirigente ou empregado da CONTRATADA ou da CONTRATANTE, investido no poder de representá-lo nos atos referentes ao contrato, com designação expressa.

PROJETO BÁSICO: é o conjunto de elementos/documentos que define a obra, o serviço ou o complexo de obras e serviços que compõem o empreendimento, de tal modo que suas características básicas e desempenho almejado estejam perfeitamente definidos, incluindo a estimativa de seu custo e prazo de execução. Compõe-se de desenhos, memoriais descritivos, especificações técnicas, orçamento, cronograma e demais elementos técnicos necessários e suficientes à precisa caracterização da obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, contendo o desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra ou serviço e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza; contendo soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do Projeto Executivo (se necessário) e de realização das obras e serviços, identificando tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento; fornecendo informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra ou serviço; subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra ou serviço, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso; com orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados; sem frustrar o caráter competitivo para execução.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA Mapa destinada à concepção e à representação final das informações técnicas da edificação e de seus elementos, instalações e componentes, completas, definitivas, necessárias e suficientes à licitação (contratação) e à execução dos serviços de obra correspondentes. É composto por elementos suficientemente claros e de grande precisão, necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes e que não altera o Projeto Básico.

PROJETO APROVADO: é o projeto que já foi submetido à análise e foi aprovado pelos órgãos oficiais competentes.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA é a comprovação de experiência na execução de obra/serviço compatível com as características dos serviços de maior relevância do objeto a ser contratado.

RECEBIMENTO DEFINITIVO é o procedimento que confirma a plena execução do objeto contratado, conforme suas especificações. O Recebimento Definitivo será feito por Comissão designada pela autoridade competente da Administração Pública, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes, após decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir, ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções da execução ou de materiais empregados.

RECEBIMENTO PROVISÓRIO: é o procedimento que formaliza a entrega do objeto pela CONTRATADA ao responsável pelo acompanhamento e FISCALIZAÇÃO do contrato por meio de Termo Circunstanciado assinado pelas partes.

REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS é o instrumento normativo elaborado pelo grupo de trabalho constituído pelo Diretor-Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – Novacap, por meio da Instrução nº 831/2019, de 26 de novembro de 2019, e aprovado pelo Conselho de Administração desta Companhia na solenidade da 2.506ª reunião ordinária realizada em 03 de junho de 2020.

RESPONSABILIDADE CIVIL abrange sinistros decorrentes de acidentes na execução da obra e/ou falhas na solidez e segurança do trabalho que causem danos a terceiros ou à Administração Pública, com exigência de indenização.

SERVIÇO DE ENGENHARIA Segundo orientação técnica OT - IBR 002/2009 do IBRAOP, é toda a atividade que necessite da participação e acompanhamento de profissional habilitado conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, tais como: consertar, instalar, montar, operar, conservar, reparar, adaptar, manter, transportar, ou ainda, demolir. Incluem-se nesta definição as atividades profissionais referentes aos serviços técnicos profissionais especializados de projetos e planejamentos, estudos técnicos, pareceres, perícias, avaliações, assessorias, consultorias, auditorias, fiscalização, supervisão ou gerenciamento.

5.2 SIGLAS:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

DILIC/DECOMP/DA/PRES/NOVACAP: Divisão de Licitações e Contratos.

BDI: Benefícios e Despesas Indiretas.

CONAMA: Conselho Nacional de Meio Ambiente.

NOVACAP: Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil.

PCMSO: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

6. DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA

6.1 O escopo da presente contratação engloba:

6.1.1 Contratação de Empresa de Engenharia para Execução de Urbanização de Estacionamento Público frente ao Educandário Eurípedes Barsanulfo, conforme projeto que é parte integrante Processo SEI 0134-000083/2017 Documentos SEI - Projeto de Sistema Viário (SIV 043/20) fornecido pela SEDUH DOC SEI (66261033); levantamento topográfico (71498763) deverão ser obrigatoriamente seguidas pela empresa executora dos serviços.

6.2 A descrição do escopo no item 6.1 e subitens é apenas um resumo do que será executado na obra, portanto, não exime a responsabilidade da execução completa pela CONTRATADA.

7. DOCUMENTOS TÉCNICOS

7.1 A documentação técnica que compõe este Projeto Básico e fará parte integrante do Contrato, valendo como se neste estivesse efetivamente transcrito, é composta dos documentos listados abaixo:

- Doc. SEI/GDF 66261033 - Projeto completo SIV 043/20
- Doc. SEI/GDF 71498763 - Planta Levantamento Topográfico;
- Doc. SEI/GDF 68974130 - Dimensionamento para o pavimento em bloco intertravado;
- Doc. SEI/GDF 76059588 - Disponibilidade Orçamentária;
- Doc. SEI/GDF 75608555 - Estimativa de Custo e orçamento sem desoneração; memória de calculo; cronograma, DMT's, BDI, encargos sociais
- Doc. SEI/GDF 72626881 - Registro de Responsabilidade Técnica- RRT - CAU/DF;
- Doc. SEI/GDF 52645322 - Registro de Responsabilidade Técnica- RRT - CAU/DF;
- Doc. SEI/GDF 55886252 - Registro de Responsabilidade Técnica- ART - CREA/DF;
- Doc. SEI/GDF 75608555 - Composições de Preços Unitários pág. 33;
- Doc. SEI/GDF 78920144 - Projeto Básico;

7.2 As especificações e descrições dos insumos ou serviços constam na documentação técnica listada acima.

7.3 As especificações técnicas dispostas no Projeto Processo SEI 0134-000083/2017 Documentos SEI - Projeto de Sistema Viário (SIV 043/20) fornecido pela SEDUH DOC SEI (66261033); levantamento topográfico (71498763) deverão ser obrigatoriamente seguidas pela empresa executora dos serviços

8. DIVERGÊNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

8.1 Os documentos técnicos relativos a esta obra são compostos, de forma complementar, pelos documentos relacionados no subitem 7.1 deste Projeto Básico e anexos do Edital.

8.2 Para efeito de interpretação de divergências entre os **documentos técnicos**, fica estabelecido que:

8.2.1 Em caso de divergência entre as planilhas estimativas da Novacap e as especificações técnicas dos demais documentos elencados no subitem 7.1, prevalecerão estas últimas;

8.2.2 Em caso de divergência entre os documentos elencados no subitem 7.1 e este Projeto Básico (Doc. SEI/GDF 78920144), prevalecerá este último;

8.2.3 Em caso de divergência entre os documentos elencados no subitem 7.1 e as Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), prevalecerão estas últimas;

8.2.4 Em caso de divergência entre este Projeto Básico (Doc. SEI/GDF 78920144), e as Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), prevalecerão estas últimas;

8.2.5 Em caso de dúvidas quanto à interpretação das disposições contidas nos documentos elencados no subitem 7.1 e neste Projeto Básico (Doc. SEI/GDF 78920144), serão consultados os autores dos documentos e a FISCALIZAÇÃO.

8.2.6 Em caso de divergências entre os desenhos dos projetos e as especificações técnicas do projeto, prevalecerão as últimas;

8.2.7 Em relação aos projetos de engenharia citados no subitem 7.1:

8.2.7.1 Em caso de divergência entre os desenhos de detalhes e os projeto geral prevalecerão os primeiros;

8.2.7.2 Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, a FISCALIZAÇÃO, sob consulta prévia, definirá as dimensões corretas;

8.2.7.3 Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes e datas

diferentes, prevalecerão os de maior escala e os mais recentes;

8.2.8 Em caso de divergência entre o arquivo digital e o respectivo documento impresso e anexado ao processo, prevalecerá sempre o último.

8.2.9 Em caso de divergência entre o custo unitário do serviço apresentado na planilha estimativa da Novacap e o custo unitário apresentado na composição de custo e preço unitário do próprio serviço, prevalecerá este último.

9. VISITA E CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTOS

9.1 Da visita:

9.1.1 Recomenda-se à empresa Proponente, visitar o local da obra, objeto a ser contratado, a fim de verificar todos os seus aspectos quantitativos e qualitativos, bem como as condições necessárias para sua execução, tais como, características de acesso, topografia, condições do terreno, estocagem de equipamentos, ferramentas e outros.

9.1.2 As visitas referidas no subitem anterior deverão ocorrer em dias úteis, até o último dia anterior à data da sessão pública para recebimento e abertura das propostas.

9.1.3 As visitas deverão ser agendadas com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, haja vista a necessidade de disponibilização de profissional para o acompanhamento; das 8h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, de segunda a sexta feira pelo telefone [\(61\) 3403-2463](tel:(61) 3403-2463) no Departamento de Infraestrutura Urbana (DEINFRA/DU/NOVACAP).

9.1.4 Todos os custos associados às mencionadas visitas serão arcados integralmente pela própria Proponente.

9.1.5 Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria/visita, a Proponente não poderá alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto a ser contratado, **assumindo a responsabilidade sobre o risco de identificar, durante a execução dos serviços, problemas não observados em vistoria/visita prévia. Portanto não serão aceitos pedidos de acréscimos/supressões decorrentes desse risco, visto que a vistoria/visita deve ser feita de forma que sejam informadas à contratante, antes da apresentação da proposta (nos prazos estabelecidos no Edital), todas as observações e considerações necessárias para a perfeita e completa execução da obra.**

9.2 Da conferência preliminar de documentos:

9.2.1 Antes da data de apresentação da proposta para a execução da obra a Proponente deverá:

9.2.1.1 Fazer minucioso estudo, verificando a compatibilização de informações, comparando os projetos, as especificações, **as planilhas estimativas** e os demais componentes integrantes da documentação técnica que compõe este Projeto Básico de acordo com estabelecido na Lei nº 13.303/2016 e no Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP.

9.2.1.2 Após verificação preliminar, dar imediata comunicação por escrito à DILIC/DECOMP/DA/PRES/NOVACAP, conforme prazo estabelecido em Edital, apontando dúvidas e/ou irregularidades que tenha observado, inclusive sobre quaisquer transgressões às legislações e normas vigentes, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento da obra.

10. EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO TÉCNICA / COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

10.1 O Responsável Técnico da PROPONENTE deverá comprovar ter executado, a qualquer tempo, obras/serviços compatíveis com o objeto desta licitação, por meio de certidão(ões) e atestado(s), em nome do próprio RT, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado(s) pelo CREA/CAU, na forma do disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, com apresentação da(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) e indicação da(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnicas (ART) emitidas pelo conselho de fiscalização de profissional, onde conste a execução dos seguintes serviços:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE
1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m²
2	Execução de mureta guia para contenção/ fundação com 30 cm de espessura. AF_06/2018	m
3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	m³

10.2 As empresas PROPONENTES deverão demonstrar sua capacidade técnica operacional comprovando ter executado, a qualquer tempo, obras/serviços compatíveis com o objeto desta licitação, por meio de certidão(ões) e atestado(s). O(s) atestado(s) para capacidade operativa da empresa deverá(ão) ser acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) em nome de profissional habilitado, que trabalhe para a sociedade ou já tenha figurado como

responsável técnico da empresa, desde que conste na documentação comprobatória do acervo profissional, o nome da pessoa jurídica do licitante, bem como a empresa contratada para a execução da obra ou serviços, a teor do art. 64, § 3º, da Resolução nº 1.025/09-CONFEA, fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado. É permitida a apresentação de diferentes atestados de capacidade técnica para cada um dos diferentes serviços. Deverá ser comprovada, necessariamente, a execução dos seguintes serviços apresentados nas tabelas abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	1854,0000 m²	927,0000 m²
2	Execução de mureta guia para contenção/ fundação com 30 cm de espessura. AF_06/2018	89,7500 m	44,8750 m
3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016	108,0000 m²	54,0000 m²

10.2.1 Os quantitativos mínimos exigidos para comprovação de capacidade operativa da PROPONENTE representam **50% (cinquenta por cento)** das quantidades orçadas. Os itens e quantidades apresentadas na tabela foram escolhidos com base na relevância técnica e classificação ABC de serviços. A porcentagem de 50% (máxima permitida) foi adotada, pois se trata de um objeto único de grande relevância técnica, sendo necessário que a empresa tenha capacidade técnico-operacional para executar a obra com a agilidade, a qualidade e a segurança adequadas para o caso. Pretende-se também reduzir a probabilidade de ocorrência de atrasos na entrega da obra ou de a obra não ser entregue completamente, o que seria de grande prejuízo à população devido a grande importância social da obra.

10.2.2 Para efeito de comprovação de habilitação técnica de consórcio, será considerada a soma das quantidades dos atestados de cada uma das empresas participantes do consórcio, independentemente da quantidade atestada individualmente por cada uma das empresas.

11. DAS PROPOSTAS

11.1 Da apresentação da proposta:

11.1.1 A Proponente deverá considerar, para efeito da elaboração de sua planilha orçamentária, que os serviços a executar e os respectivos quantitativos são aqueles apresentados nas planilhas estimativas da Novacap.

11.1.2 Eventuais divergências detectadas pela Proponente nas planilhas estimativas da Novacap deverão ser comunicadas a esta Companhia, observado o subitem 9.2.1.2 deste Projeto Básico.

11.1.3 Os quantitativos apresentados nas planilhas estimativas da Novacap não deverão ser tomados como definitivos, haja vista que apenas subsidiam a compreensão do objeto. Caso seja verificada, durante a execução do objeto, a necessidade de alterações nos quantitativos previstos, estas deverão respeitar as disposições do item “24. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS” deste Projeto Básico.

11.1.4 Após a assinatura do Contrato, ficará pressuposta a concordância tácita da CONTRATADA com todos os documentos anexos ao Edital, não cabendo-lhe quaisquer alegações posteriores sobre divergências entre os mesmos e nem de desconhecimento ou omissões nas **planilhas estimativas da Novacap**, ressalvando-se as situações previstas na **matriz de riscos**.

11.1.5 As licitantes deverão apresentar o Demonstrativo de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado na proposta, e este deverá estar em conformidade com o modelo fornecido pela NOVACAP (Doc. SEI/GDF 64563247 pag. 37), conforme critério com ou sem desoneração adotado pela licitante), composto dos mesmos itens e calculado pela fórmula apresentada no modelo.

11.1.6 As licitantes deverão apresentar os demonstrativos de encargos sociais (leis sociais) incidentes sobre a mão de obra adotados na proposta, e estes deverão estar em conformidade com o modelo fornecido pela Novacap (Doc. SEI/GDF 64563247 pag. 37) composto dos mesmos itens.

11.1.6.1 No caso de empresa optante pelo critério **COM DESONERAÇÃO** da Folha de Pagamento:

11.1.6.1.1 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra horista é de **83,99%**.

11.1.6.1.2 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista é de **48,96%**.

11.1.6.2 No caso de empresa optante pelo critério **SEM DESONERAÇÃO** da Folha de

Pagamento:

11.1.6.2.1 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra horista é de **113,69%**.

11.1.6.2.2 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista é de **73,06%**.

11.1.7 As licitantes deverão apresentar as composições de custo e preço unitário de todos os itens constantes nas planilhas estimativas da Novacap de acordo com o **MODELO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO E PREÇO UNITÁRIO** (em 34 deste Projeto Básico), nas seguintes condições:

11.1.7.1 As composições de custo e preço unitário deverão expressar detalhadamente os insumos para sua formação – materiais, equipamentos, mão de obra, com a discriminação dos seus coeficientes de consumo, unidades, custos unitários e totais;

11.1.7.2 As composições de custo e preço unitário dos serviços deverão estar em conformidade com as respectivas descrições, unidades e totalizações apresentadas na planilha orçamentária da proponente;

11.1.7.3 As composições de custo e preço unitário deverão informar as incidências de encargos sociais sobre o valor da mão de obra da proponente, da seguinte forma:

11.1.7.3.1 Se a unidade da mão de obra for “mês” a incidência de encargos sociais deverá ser o percentual total demonstrado para a mão de obra “mensalista”, e;

11.1.7.3.2 Se a unidade da mão de obra for “hora” a incidência de encargos sociais deverá ser o percentual total demonstrado para a mão de obra “horista”.

11.1.8 O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela Novacap.

11.2 Das regras das fases de lances, de desempate, de negociação e de apresentação das propostas e de documentação:

Serão seguidas as regras apresentadas no art. 116 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

11.3 Dos critérios de desclassificação das propostas:

11.3.1 Serão desclassificadas as propostas que contenham vícios insanáveis;

11.3.2 Serão desclassificadas as propostas que descumpram especificações técnicas constantes do Edital;

11.3.3 Serão desclassificadas as propostas que apresentem preços manifestamente inexequíveis;

11.3.4 Serão desclassificadas as propostas que não tenham sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela NOVACAP;

11.3.5 Serão desclassificadas as propostas que apresentem desconformidade com outras exigências do Edital, salvo se for possível a acomodação a seus termos antes da adjudicação do objeto e sem que se prejudique a atribuição de tratamento isonômico entre os licitantes;

11.3.6 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preço global superior ao estimado pela Novacap.

11.3.7 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preço global simbólico, irrisório ou de valor igual a zero.

11.3.8 Serão desclassificadas as propostas cujas planilhas orçamentárias apresentarem itens com preços unitários que ultrapassem os preços unitários dos respectivos itens da **planilha estimativa da Novacap**. Considera-se que o preço unitário de um item é igual ao seu custo unitário acrescido do valor de BDI. Por exemplo: se o custo unitário de um item é de R\$ 10,00 e o BDI para o respectivo item é de 25,0%, o preço total deste item será de R\$ 12,50.

11.3.9 Serão desclassificadas as propostas cujas planilhas orçamentárias apresentarem itens com preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor igual a zero, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta;

11.3.10 Serão desclassificadas as propostas cujas composições de custo e preço unitário estiverem em desacordo com as disposições dos subitens 11.1.7.1, 11.1.7.2, 11.1.7.3, 11.1.7.3.1 e 11.1.7.3.2.

11.3.11 Serão desclassificadas as propostas cujas composições de custo e preço unitário apresentarem itens com custos unitários simbólicos, irrisórios ou de valor igual a zero, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta;

11.3.12 Serão desclassificadas as propostas que não apresentarem Demonstrativo de BDI ou cujo Demonstrativo de BDI apresentado não estiver composto dos mesmos itens e/ou não estiver calculado pela fórmula apresentada no modelo fornecido pela Novacap (Doc. SEI/GDF 64563247 pag. 37), conforme critério com ou sem desoneração adotado pela licitante).

11.3.13 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem percentuais de encargos sociais superiores aos mostrados no item 11.1.6.1, no caso de empresa optante pelo critério COM DESONERAÇÃO da Folha de Pagamento, e 11.1.6.2, no caso de empresa optante pelo critério SEM DESONERAÇÃO da Folha de Pagamento.

12. EXIGÊNCIAS PRÉVIAS AO INÍCIO DA OBRA

12.1 A CONTRATADA deverá proceder à retirada de todas as licenças, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato após a assinatura da Ordem de Serviço. O início da obra dar-se-á a, 5 dias após a emissão da Ordem de Serviços, estando condicionada à apresentação destes documentos à FISCALIZAÇÃO. **A FISCALIZAÇÃO somente autorizará a emissão da primeira fatura/nota fiscal após a CONTRATADA apresentar todas as licenças, seguros, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato.**

12.2 Excepcionalmente, caso não seja possível a obtenção dos documentos referidos no item 12.1, devido à falta de aprovação ou visto nos projetos nos órgãos competentes, a CONTRATADA deverá informar imediatamente à FISCALIZAÇÃO, que deverá solicitar a regularização por intermédio da Direção da Novacap.

12.3 A CONTRATADA deverá registrar, no CREA e/ou CAU, as Responsabilidades Técnicas da obra.

12.4 A CONTRATADA deverá elaborar projeto executivo do canteiro de obras, o qual deverá ser aprovado na Administração Regional ou no órgão competente que couber.

12.5 A CONTRATADA deverá obter a Licença de Obras para o início da execução da obra.

12.6 Obrigatoriamente a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO deverão realizar reunião, em até 10 (dez) dias corridos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, para discussão dos projetos e demais documentos técnicos que compõem este Projeto Básico, com a participação dos respectivos autores e/ou analistas.

12.6.1 Deverá ser lavrada ata para registro das ocorrências da reunião.

12.6.2 Deverão ser apresentados pela CONTRATADA as licenças, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato.

12.6.3 A reunião visa à avaliação conjunta e agilizar as decisões técnicas para definir medidas referentes à execução da obra com a qualidade necessária e no prazo previsto.

12.6.4 Na ocasião a CONTRATADA deverá apresentar, às suas expensas, Relatório técnico minucioso contendo avaliação da documentação técnica e o planejamento da obra, discutindo com a Novacap, bem como esclarecendo dúvidas porventura existentes.

12.7 A CONTRATADA deverá providenciar a remoção de redes de concessionárias de serviços públicos que porventura causem interferência na obra, antes do início dos serviços, salvo se houver indicação contrária no Edital.

12.8 A CONTRATADA será responsável pela contratação de todo o pessoal necessário ao pleno desenvolvimento da obra e deverá cumprir as prescrições referentes às Leis Trabalhistas e da Previdência Social.

12.9 De acordo com Manifestação 488 (56315342) emitida pela Assessoria de Meio Ambiente da NOVACAP, informa sobre resíduos da construção para bota-fora dos materiais conforme [Decreto nº 39.968 de 19 de julho de 2019](#).

13. PRAZOS

13.1 O prazo de execução total da obra é de 330 (trezentos e trinta) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pelo contratado.

13.2 O prazo de vigência do Contrato é de 420 (quatrocentos e vinte) dias corridos, contado a partir da data da assinatura do Contrato.

13.3 As condições para prorrogação de prazo dos contratos são as dispostas nos artigos 177 e 178 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

14. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

14.1 A Contratada deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO **novo Cronograma Físico-Financeiro**, a partir do cronograma apresentado por ocasião da licitação, ajustado às condições do início da obra. A execução do Contrato deverá ser planejada e controlada por meio do novo Cronograma Físico-Financeiro.

14.1.1 O novo Cronograma Físico-Financeiro elaborado pela CONTRATADA deverá contemplar o planejamento completo de execução dos serviços.

14.1.2 O novo cronograma Físico-Financeiro deverá ser submetido à análise da FISCALIZAÇÃO em até 10 (dez) dias corridos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, em conformidade com o prazo de execução estabelecido no Contrato.

14.1.3 A partir da entrega do Cronograma Físico-Financeiro pela CONTRATADA, a FISCALIZAÇÃO

por sua vez terá até 5 (cinco) dias corridos para analisar, solicitar ajustes e aprovar o Cronograma Físico-Financeiro final.

14.1.4 A CONTRATADA deverá apresentar o novo cronograma físico-financeiro composto de:

- a) Cronograma físico-financeiro – Detalhado:** contempla todos os serviços da planilha orçamentária, com previsão das etapas, dos respectivos quantitativos, dos preços unitários e totais.
- b) Plano de ataque de obra:** demonstrativo do planejamento detalhado dos serviços previstos no cronograma físico-financeiro;
- c) Histograma de mão de obra:** demonstrativo dos quantitativos de mão de obra efetivos por etapa.
- d) Histograma de equipamentos:** demonstrativo dos quantitativos de equipamentos por tipo e por etapa.

14.1.5 A última etapa do cronograma físico-financeiro **deverá ter no mínimo 10% (dez por cento) do valor total do Contrato**. A emissão da fatura/nota fiscal referente a esta etapa está condicionada a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, nos termos do art. 239 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

15. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

15.1 Compete à CONTRATADA a execução, às suas expensas, de todo e qualquer serviço necessário à conclusão e perfeito funcionamento do objeto da contratação, mesmo quando este Projeto Básico e/ou os demais documentos elencados no subitem 7.1 apresentarem dúvidas ou omissões que possam trazer embaraços ao seu perfeito cumprimento.

15.2 A execução da obra obedecerá às normas e métodos previstos na ABNT e no DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes), considerando-se as indicações contidas no Projeto Básico e suas respectivas especificações técnicas. Serviços executados em desconformidade com as normas da ABNT e/ou do DNIT deverão ser rejeitados e impedidos de medição e pagamento.

15.3 A CONTRATADA responsabilizar-se-á por:

15.3.1 Falta de execução dos serviços contratados.

15.3.2 Falta de segurança e perfeição dos serviços realizados e sua consequente demolição e reconstrução solicitada pela FISCALIZAÇÃO e pelo(s) autor(es) do(s) projeto(s) de engenharia e/ou documentos técnicos que compõem este Projeto Básico.

15.3.3 Danos causados diretamente ou indiretamente à Administração Pública ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, ainda que resultante de imperfeições técnicas e vícios redibitórios, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a FISCALIZAÇÃO ou o acompanhamento pelo órgão interessado, de acordo com o com o Art. 76 da Lei 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

15.3.4 Infrações ou multas decorrentes da inobservância de quaisquer regulamentos ou legislação ou norma específica vigentes no Distrito Federal, no que se refere aos serviços contratados.

15.3.5 Transporte e deslocamento interno de todo o material necessário à execução dos serviços.

15.4 Para qualquer serviço mal executado, a FISCALIZAÇÃO se reservará o direito de modificar, mandar refazer, substituir da forma e com os materiais que melhor lhe convierem, sem que tal fato acarrete solicitação de ressarcimento financeiro por parte da CONTRATADA, nem extensão do prazo para conclusão da obra.

15.5 A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, conforme disposto no Art. 76 da Lei 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

15.6 A CONTRATADA interromperá total ou parcialmente a execução dos trabalhos quando a FISCALIZAÇÃO determinar ou autorizar por escrito.

16. GESTÃO AMBIENTAL E CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

16.1 A CONTRATADA deverá respeitar as normas relativas à disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras contratadas.

- Em atenção ao [Decreto nº 39.968 de 19 de julho de 2019](#) - que estabelece o prazo de 1º de janeiro de 2021 para a cobrança de preço público para manejo de resíduos da construção civil na URE/SLU, gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal, previsto no art. 22, §1º, inciso III, da [Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011](#). (publicação de

normativa que altera o gerenciamento de resíduos sólidos, especificamente para o caso da construção civil).

16.2 A CONTRATADA deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, reduzam o consumo de energia e de recursos naturais.

16.3 A CONTRATADA deverá avaliar impactos de vizinhança que possam ser causadas pela obra, na forma da legislação urbanística.

16.4 A CONTRATADA deverá zelar pela proteção do patrimônio cultural, histórico, arqueológico e imaterial, cujo impacto possa ser causado pela obra.

16.5 Os critérios e procedimentos referentes a **resíduos da construção civil** deverão considerar a Lei Federal - PNRS 12.305/2010, Lei nº 4.704/2011, Resolução nº 307/2002 do CONAMA, as Normas Brasileiras - ABNT e demais legislações e normas vigentes.

16.6 A CONTRATADA deverá realizar o correto descarte e o gerenciamento ambientalmente adequado de todo tipo de resíduo, no que tange à coleta, reutilização, reciclagem, tratamento ou disposição final, em atendimento à legislação e demais normas vigentes, contemplando a análise de contaminação do solo, prevenção de poluição na obra em observância ao disposto nos arts. 15 a 19 da Lei Distrital nº 5.418, de 02 de agosto de 2010, e art. 12 da Lei 4.702 de 20 de dezembro de 2011 deve submeter seus Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS ou Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC junto ao órgão competente.

16.7 Os materiais remanescentes de serviços executados serão selecionados pela FISCALIZAÇÃO, cabendo a CONTRATADA alocar o material aproveitável em área a ser definida pela CONTRATANTE e realizar o descarte dos rejeitos de acordo com a legislação pertinente e demais normas vigentes.

16.8 A CONTRATADA deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos possíveis danos causados pela atividade ao meio ambiente promovendo a recuperação da área que venha a ser utilizada pelo canteiro de obra, nos termos da legislação pertinente e demais normas vigentes, independentemente do detalhamento e/ou das especificações dos projetos de engenharia.

16.9 A CONTRATADA responderá pelos crimes ambientais que praticar, nos termos da legislação ambiental e demais normas vigentes.

16.10 A CONTRATADA deverá adotar boas práticas de otimização de recursos, tais como: racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxico-poluente; substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade; capacitação periódica dos empregados para a redução de desperdícios; dentre outras.

16.11 Caso haja necessidade realizar supressão vegetal para execução da atividade, a contratada deverá verificar as tratativas necessárias junto ao órgão ambiental, conforme Decreto Distrital 39.469/2018 e demais normativas;

16.12 A CONTRATADA deverá se manifestar em caso de necessidade de outros documentos, anuências, alvarás ou manifestações de Órgãos competentes que porventura se façam necessários para execução da obra em tela;

16.13 O interessado deverá apresentar, em um prazo máximo de 90 (noventa) dias após a conclusão das obras, um relatório com ART, referente às obras que foram executadas, contemplando os aspectos ambientais com as principais medidas mitigadoras para os impactos, com comprovação por meio de fotos, documentos, recibos, notas fiscais, dentre outros;

17. HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO

17.1 A CONTRATADA deverá cumprir todas as exigências das normas de segurança e higiene do trabalho, fornecendo equipamento de proteção individual e coletiva necessários para o desempenho de cada atividade específica, a todos os que trabalham ou permaneçam em área de risco, sendo responsável pela orientação e FISCALIZAÇÃO da utilização destes, devendo estar, permanentemente, em condições de funcionamento, com qualidade e tecnologia adequadas. A CONTRATADA deverá exigir que seus empregados, quando em serviço, utilizem todos os equipamentos de proteção individual (EPI) na realização de atividades que assim os exijam, tais como: capacetes, luvas, óculos de segurança, protetores auriculares, etc, observando as regras de segurança, higiene e apresentação pessoal.

17.2 A CONTRATADA deverá também, fornecer protetor solar aos empregados expostos ao sol na execução das obras e serviços, conforme art. 2º, § 1º, inciso I da Lei Nº 4.182 de 21 de julho de 2008 e NR 06 (EPI) do Ministério do Trabalho.

17.3 A CONTRATADA deverá atender à Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que altera o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo à segurança e medicina do trabalho:

Art. 162 - As empresas, de acordo com as normas a serem expedidas pelo Ministério do Trabalho, estarão obrigadas a manter serviços especializados em segurança e em medicina do trabalho. (SESMET)

Art. 163 - Será obrigatória a constituição de Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), de conformidade com as instruções expedidas pelo Ministério do Trabalho, nos estabelecimentos ou locais de obras nelas especificadas.

17.4 A CONTRATADA deverá atender a todas as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho aprovadas, em especial:

NR-4 - O dimensionamento do SESMET vincula-se à gradação do risco da atividade principal e ao número total de empregados do estabelecimento constantes dos Quadros I e II desta norma. (aplicado somente para empresas que possuam acima de 100 empregados).

NR-5 - A CIPA será composta de representantes do empregador e dos empregados, de acordo com as proporções mínimas estabelecidas no Quadro I desta norma. (Aplicado somente às empresas que para execução do contrato, necessitem dispor de mais de 20 de seus empregados).

NR-06 que trata de Equipamentos de Proteção Individual

NR 07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO

NR-10 que trata da Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

NR-12 que trata da Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos

NR-15 que trata de Atividades e Operações Insalubres

NR-16 que trata de Atividades e Operações Perigosas

NR-18 que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

NR-35 que trata da realização de Trabalho em Altura.

17.5 Caberá à CONTRATADA manter no local de execução dos serviços, material necessário à prestação de primeiros socorros, guardado em local adequado, e aos cuidados de pessoas treinadas para manipulá-los, conforme disciplina a NR 07 do Ministério do Trabalho.

17.6 A CONTRATADA deverá manter no canteiro de obras os equipamentos de proteção contra incêndio na forma da legislação e demais normas vigentes.

17.7 A CONTRATADA deverá providenciar, às próprias custas, a execução de toda a sinalização, inclusive viária, e isolamento das frentes de serviço visando à segurança dos usuários do local e de transeuntes, de acordo com as normas do DETRAN/DF, ficando responsável por qualquer acidente que porventura venha a ocorrer por falta ou deficiência de sinalização. É de total responsabilidade da CONTRATADA a sinalização do local de execução dos serviços, incluindo placas, cavaletes, cones de segurança, barreiras móveis, delimitadores com fita retrátil, grades de isolamento e etc, a fim de que se atenda aos requisitos legais e informe sobre os transtornos durante a execução dos serviços, bem como oriente os usuários e visitantes para transitarem em áreas de menor risco possível de acidentes, conforme legislação pertinente.

17.8 A CONTRATADA deverá tomar todas as medidas que se fizerem necessárias com vistas à total segurança de terceiros, construindo tapumes e sinalizando a obra, em conformidade com as Normas de Segurança do Trabalho.

17.9 A CONTRATADA deverá cuidar para que os profissionais, das equipes residentes e outros que venham a prestar serviços na obra, se apresentem devidamente identificados (crachá da empresa) e uniformizados, devendo fornecer-lhes uniformes completos, dentro dos padrões de eficiência e higiene e equipamentos de proteção individual em atendimento à NR 06, inclusive calçados apropriados a cada ofício.

17.10 A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, à FISCALIZAÇÃO o PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional de seus empregados, e as medidas de segurança a serem adotadas durante a execução dos serviços e obras, em atendimento aos princípios e disposições da NR 07 - Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.

17.11 A CONTRATADA deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais.

18. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

18.1 A CONTRATANTE designará engenheiro e/ou arquiteto devidamente credenciado junto à

CONTRATADA, com autoridade para exercer em nome da CONTRATANTE, toda e qualquer ação de ORIENTAÇÃO GERAL, controle e FISCALIZAÇÃO dos serviços contratados. O responsável técnico pela execução dos serviços deverá comprovar vínculo empregatício com a CONTRATADA para a execução do contrato.

18.2 As exigências da FISCALIZAÇÃO basear-se-ão nas especificações e normas técnicas, atendendo-se ao disposto na Lei nº 13.303/2016 e no Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

18.3 A CONTRATADA se comprometerá a dar à FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários à execução da obra e serviços.

18.4 À FISCALIZAÇÃO fica assegurado o direito de:

18.4.1 Solicitar Livro de Ordem ou Diário de Obras, conforme modelo fornecido pelo CONTRATANTE, devidamente preenchido na obra.

18.4.2 Solicitar a retirada imediata da obra, de engenheiro, mestre ou qualquer operário que não corresponda técnica ou disciplinarmente às exigências da FISCALIZAÇÃO. A efetivação desta medida não implicará em modificação do prazo ou condições do Contrato.

18.4.3 Exigir o cumprimento de todos os itens das especificações.

18.4.4 Ordenar a suspensão dos serviços, no caso de não ser atendida qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado, ou em material posto na obra, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da data da solicitação. A efetivação desta medida não implicará em qualquer indenização ou em prejuízo das penalidades a que ficar sujeita à CONTRATADA.

18.4.5 Todas as Ordens de Serviço ou quaisquer comunicações da FISCALIZAÇÃO à CONTRATADA, ou vice-versa, serão registradas no Livro de Ordem ou Diário de Obras, podendo ainda ser transmitidas por Carta, devidamente numerada e em duas vias, uma das quais ficará em poder da CONTRATADA e a outra com a CONTRATANTE.

18.5 No Livro de Ordem ou Diário de Obras deverão constar as anotações:

18.5.1 Pela CONTRATADA:

- a) Condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos.
- b) Efetivos diários de operários existentes.
- c) Datas de conclusão de etapas, caracterizadas de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado.
- d) Medições das etapas de obras e respectivos valores a serem faturados.
- e) Consultas à FISCALIZAÇÃO.
- f) Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO.
- g) Acidentes ocorridos na execução da obra.
- h) Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para execução da obra.
- i) Interrupções no fornecimento de energia elétrica e/ou água.
- j) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

18.5.2 Pela FISCALIZAÇÃO:

- a) Preenchimento dos cabeçalhos.
- b) Aprovação das medições para faturamento.
- c) Juízo formado sobre o andamento da obra, tendo em vista os projetos de engenharia, especificações, prazos, cronogramas e demais documentos técnicos que compõem este Projeto Básico.
- d) Observações relativas aos registros efetuados pela CONTRATADA no Livro de Ordem ou Diário de Obras.
- e) Soluções às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA.
- f) Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe.
- g) Determinação de providências para cumprimento dos termos do Contrato, do Projeto Básico e especificações.
- h) Atestado da veracidade dos registros apontados pela CONTRATADA no Livro de Ordem ou Diário de Obras.
- i) Outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente ao trabalho da FISCALIZAÇÃO.

18.6 Preferencialmente, o Livro de Ordem ou Diário de Obras, a ser entregue à FISCALIZAÇÃO, será preenchido em meio magnético, podendo constar fotografias da obra para melhor registrar as ocorrências. Neste caso, deverá ser impresso diariamente e devidamente assinado pelas partes, e mantido na obra.

18.7 A CONTRATADA deverá fornecer e manter no local da obra o Livro de Ordem ou Diário de Obras, preenchido diariamente com as anotações relatadas em epígrafe, onde serão obrigatoriamente

registradas em no mínimo duas vias, com cabeçalhos devidamente preenchidos com as folhas numeradas sequencialmente.

18.8 A CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos, visando a perfeita execução e completo acabamento da obra.

18.9 A CONTRATADA deverá manter à disposição da obra, profissionais legalmente habilitados, em período integral, além de auxiliares de comprovada competência.

19.10 Caberá à CONTRATADA providenciar pessoal especializado para obtenção do acabamento desejado, bem como perfeita vigilância nos locais de execução das obras até sua entrega provisória.

18.11 A CONTRATADA deverá providenciar, sempre que solicitado, e às suas custas, realização de todos os ensaios, verificações e prova de materiais fornecidos e de serviços executados, fornecimento de protótipos, bem como os reparos que se tornem necessários, para que os trabalhos sejam entregues em perfeitas condições.

18.12 Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, reparar quaisquer elementos que porventura sejam danificados em decorrência dos serviços especificados.

18.13 A CONTRATADA deverá manter no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos de engenharia, detalhes, especificações técnicas, outras licenças e autorizações.

18.14 A CONTRATADA será responsável pela execução do canteiro de obras de acordo com o Código de Obras e Edificações e as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho.

18.15 A CONTRATADA será responsável por todas as instalações preliminares relacionadas à limpeza de terreno, fornecimento de água e luz, transporte, local para depósito de material e outros serviços que se fizerem necessários à plena execução da obra.

18.16 A CONTRATADA deverá fornecer à FISCALIZAÇÃO os esclarecimentos e/ou documentos necessários à elaboração de relatórios, inclusive aqueles exigidos pelo art. 41 do Decreto Distrital nº 32.598/2010.

18.17 A CONTRATADA deverá acatar imediatamente as instruções e observações que emanem da FISCALIZAÇÃO refazendo qualquer trabalho não aceito, desde que justificado, sem prejuízo aos prazos envolvidos.

18.18 A CONTRATADA deverá levar ao conhecimento da FISCALIZAÇÃO qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorra durante a execução dos serviços, imediatamente, para a adoção das medidas cabíveis.

18.19 A CONTRATADA deverá observar as disposições contidas na Lei Distrital nº 4.766/2012 que trata da priorização dos trabalhadores inscritos no cadastro unificado das Agências do Trabalhador do Distrito Federal na seleção de empregados para os novos postos de trabalho.

18.20 A CONTRATADA deverá observar as disposições contidas na Lei Distrital nº 4794/2012, aproveitando os empregados vinculados à empresa antecessora cujo contratado foi rescindido.

18.21 A CONTRATADA deverá aplicar o disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991, que trata da contratação de beneficiários reabilitados do INSS ou pessoas portadoras de deficiência, habilitadas, nos casos nos quais esse dispositivo legal determina, nos termos da Lei Distrital nº 3.985/2007.

18.22 A CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO a comprovação de atendimento ao disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

18.23 A FISCALIZAÇÃO deverá exigir o cumprimento do disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991, sujeito às penalidades previstas no art. 133 da referida Lei, no caso de não atendimento, conforme previsto no art. 2º da Lei Distrital 3.985/2007.

19. EQUIPAMENTO MECÂNICO, FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA

19.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento, por todo o período em que se fizer necessário, da totalidade do ferramental, de mão de obra, de máquinas e de aparelhos, inclusive sua manutenção, substituição, reparo e seguro, visando o andamento satisfatório da obra e a sua conclusão no prazo

fixado em Contrato.

19.2 A CONTRATADA deverá identificar todos os equipamentos, ferramentas e utensílios de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade da CONTRATANTE ou de outra empresa prestadora de serviços no mesmo local.

19.3 A CONTRATADA deverá treinar adequadamente os empregados alocados à prestação dos serviços.

19.4 Todos os veículos e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão conter um aparelho de rastreamento por GPS, possibilitando à Novacap a realização do controle de horas efetivamente trabalhadas e a obtenção de dados sobre distâncias percorridas por cada veículo/equipamento.

20. MATERIAIS EMPREGADOS NA OBRA

20.1 A CONTRATADA deverá empregar na obra materiais novos, comprovadamente de primeira qualidade e que satisfaçam rigorosamente às condições estipuladas pelas normas da ABNT e pelas especificações.

20.2 A CONTRATADA deverá submeter à apreciação e aprovação da FISCALIZAÇÃO cada lote ou partida de material, por averiguações do próprio material ou de catálogos técnicos, e outros meios.

20.3 As amostras e/ou catálogos técnicos referentes aos materiais propostos pela CONTRATADA deverão ser:

20.3.1 Submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, preferencialmente, mediante prévia consulta ao(s) autor(es) do(s) projeto(s) de engenharia e/ou documentos técnicos que compõem este Projeto Básico.

20.3.2 Autenticados por ambos e pelo Responsável Técnico da obra.

20.3.3 Conservados no canteiro de obras até a conclusão da obra, de forma a facultar em qualquer tempo a verificação de sua perfeita correspondência com materiais fornecidos ou já empregados.

21. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

21.1 As formas, condições e prazos dos pagamentos serão efetuados conforme descrito neste Projeto Básico, bem como o que for estabelecido no Edital e no Contrato.

21.2 Deverá ser apresentado “Boletim de Medição” pela CONTRATADA, contendo as medições quantitativas dos serviços, tendo como pré-requisitos a qualidade da execução e a compatibilidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado.

21.2.1 O “Boletim de Medição” deverá ser submetido à análise e aprovação da FISCALIZAÇÃO, que autorizará a emissão de fatura/nota fiscal, emitirá o Relatório Circunstanciado de Execução de Contrato e encaminhará processo administrativo para liquidação e pagamento.

21.2.2 O “Boletim de Medição” deverá apresentar os quantitativos relativos à medição em questão e os quantitativos acumulados desde o início do contrato.

21.3 Os critérios de medição dos serviços deverão estar condizentes com as respectivas unidades de medida, constantes nas planilhas orçamentárias contratuais.

21.3.1 A imprimação será medida através da área efetivamente executada em metros quadrados multiplicado pela média aritmética dos valores da taxa de aplicação medidos na pista, que deverão ser entre 0,8 e 1,6 l/m².

21.3.2 O Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP), utilizado na mistura do CBUQ, será medido em conformidade com o teor efetivamente usado, conforme ensaios laboratoriais.

21.3.3 Para os demais itens constantes nas planilhas orçamentárias serão considerados os critérios de medição constantes nas normas do DNIT.

21.4 A emissão de fatura/nota fiscal está condicionada a autorização expressa da FISCALIZAÇÃO e apresentação dos documentos relacionados abaixo, assim como quaisquer outros documentos previstos no Edital e/ou no Contrato, conforme Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap:

21.4.1 Comprovação de regularidade fiscal;

21.4.2 Relatório fotográfico dos serviços executados no período da medição;

21.4.3 Projeto “as built” do trecho executado contendo as dimensões e especificações

necessárias para conferência;

21.4.4 Diário de Obras do período correspondente à medição;

21.4.5 Conforme estabelecido na Instrução Normativa RFB Nº 971, de 13 de Novembro de 2009, publicada no DOU de 17 de Novembro de 2009 a empresa contratada deverá elaborar folha de pagamento mensal da remuneração paga, devida ou creditada a todos os segurados a seu serviço, de forma coletiva por obra de construção civil, com o correspondente totalização e resumo geral, nela constando:

- a) discriminados, o nome de cada segurado e respectivo cargo, função ou serviço prestado;
- b) agrupados, por categoria, os segurados empregado, trabalhador avulso e contribuinte individual;
- c) identificados, os nomes das seguradas em gozo de salário-maternidade;
- d) destacadas, as parcelas integrantes e as não-integrantes da remuneração e os descontos legais;
- e) indicado, o número de cotas de salário-família atribuídas a cada segurado empregado ou trabalhador avulso;

21.5 Para pagamento da primeira Nota Fiscal/Fatura a CONTRATADA deverá apresentar à NOVACAP:

- a) O registro da obra no CREA/DF (contrato e cópia guia da ART).
- b) A aprovação dos projetos nas concessionárias de serviços públicos, se for o caso.
- c) O pagamento das taxas pertinentes à execução das obras junto à respectiva Administração Regional, bem como a respectiva licença, se for o caso.

21.6 O pagamento das medições estará condicionado à apresentação e aprovação dos seguintes ensaios laboratoriais:

- a) Sub-leito, sub-base e base: massa específica, umidade ótima, teor de umidade com método expedito da frigideira, grau de compactação;
- b) Imprimação com asfalto diluído: Ensaio de taxa de aplicação;
- c) Pavimentação: Controle de compactação, controle do material betuminoso, análise granulométrica, densidade aparente, espessura e grau de compactação;
- d) Meio-fio: Resistência de meios-fios.

21.7 Não será pago material posto obra.

21.8 O pagamento dos itens relativos à administração local da obra será proporcional à execução financeira do contrato, condicionado à confirmação da participação dos profissionais indicados na planilha orçamentária. Para comprovação da prestação de serviços por parte dos empregados indicados na Administração Local será cobrada a folha de pagamento, que deverá apresentar a inscrição CEI da obra e indicar todos os empregados que prestaram serviços na obra no período indicado.

21.9 A última medição deverá representar no mínimo 10% (dez por cento) do valor do contrato e estar condicionada ao recebimento provisório da obra, sob pena de ser rejeitada pela Fiscalização.

22 REAJUSTAMENTO

22.1 Para fins de reajustamento do Contrato, deverão ser observadas as seguintes condicionantes:

22.1.1 Em período inferior a um ano, os preços serão fixos e irrevogáveis, de acordo com o art. 28 da Lei nº 9.069/1995.

22.1.2 O reajuste contratual será aplicado após o interregno do prazo de 12 (doze) meses, automaticamente, a partir da data do Orçamento Estimativo da Novacap, conforme recomendado pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão 19/2017 - Plenário - em seu Item 9.5.1.

22.1.3 A concessão de reajuste contratual de itens acrescidos ao contrato demanda a deflação dos preços desde a época da cotação até a data-base original do contrato, a partir da qual serão reajustados pelos mesmos índices setoriais aplicados na deflação.

22.2. Para efeito de reajuste do futuro contrato:

22.2.1 Os preços dos produtos betuminosos deverão ser realinhados pelos **Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias**, em conformidade com o que estabelece a Instrução de Serviço/DG Nº 01 – DG/DNIT/SEDE, de 02 de janeiro de 2019 (Boletim Administrativo nº004, de 07 de janeiro de 2019).

22.2.2 Para os demais itens deverá ser adotado o **Índice Nacional da Construção Civil – INCC, coluna 18**, apurado e fornecido pela Fundação Getúlio Vargas.

22.3 Para fins de equilíbrio econômico-financeiro do contrato:

22.3.1 Poderá ser concedido a qualquer tempo conforme disposto no artigo 210 do regulamento de Licitação e Contratos da Novacap.

22.3.2 Para o equilíbrio de preços de produtos betuminosos deverão ser utilizados os parâmetros da Instrução Normativa n.º 659/2021 - NOVACAP/PRES/ASESP.

23. GARANTIAS E SEGUROS

23.1 Será exigida da CONTRATADA garantia no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, facultando-se à CONTRATADA a opção por uma das seguintes modalidades: caução em dinheiro, seguro-garantia ou fiança bancária. Em caso de alteração do valor do contrato, o valor da garantia deverá ser atualizado, nas mesmas condições pactuadas originalmente.

23.2 Serão obedecidas as disposições dos artigos 151 a 166 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

23.3 Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade de quaisquer acidentes durante a execução da obra, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados à obra, ainda que ocorridos fora do canteiro, em quaisquer tipos de situações.

24. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

24.1 Fica vetado à CONTRATADA o atendimento a qualquer solicitação de modificação, durante a execução da obra, proveniente de pessoas não autorizadas.

24.2 Serão admitidos acréscimos e supressões, desde que esteja de acordo com a Lei 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap, e desde que a solicitação de acréscimo/supressão pela contratada **não** corresponda a um risco alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da própria contratada.

24.3 Caso a proposta do licitante vencedor tenha BDI superior ao adotado na planilha estimativa da Novacap (Doc. SEI/GDF 75609103 sem desoneração), este último percentual será o adotado quando houver a inclusão de novos serviços e/ou insumos por meio de termo aditivo, nos termos da Decisão nº 6229/14 do Tribunal de Contas do Distrito Federal – TCDF.

24.4 Após a assinatura do Contrato, as sugestões da CONTRATADA visando modificar o Projeto Básico, especificações de materiais, quantidades ou substituição de serviços deverá ser encaminhada à FISCALIZAÇÃO por Carta emitida em 02 (duas) vias, ao mesmo tempo em que deverá fornecer:

- a) Justificativa técnica e comercial para as alterações propostas;
- b) Documentos comprovando a impossibilidade do fornecimento do material especificado por parte do fabricante, se for o caso;
- c) Quantidades a serem alteradas ou incluídas, conforme a justificativa apresentada na alínea “a” deste subitem;
- d) Composições de custo e preço unitário dos serviços novos, se for o caso, nos termos previstos em Edital;
- e) Coleta de preços de insumo não previsto na planilha contratual, se for o caso, apresentando propostas de três fornecedores;
- f) Documentos de análise técnica dos materiais por entidades reconhecidas no mercado, quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

24.5 No caso de elaboração de Projeto Executivo pela Contratada, deverão ser seguidas as premissas dos documentos que compõem este Projeto Básico, bem como realizada consulta aos respectivos autores destes. Em caso de alterações, essas deverão atender aos requisitos estabelecidos no item 24.4 deste Projeto Básico.

24.6 Caso haja alterações nos parâmetros de aprovação, habilitação e/ou licenciamento durante a execução da obra, a Contratada deverá regularizar novamente os projetos nos órgãos competentes.

25. SUBCONTRATAÇÃO

25.1 Nesta obra não será permitido qualquer tipo de subcontratação ou subempreita dos serviços adjudicados a CONTRATADA, visto que, sob a ótica técnico-econômica, se mostra viável e adequada a execução integral do objeto por parte da contratada. Nesse sentido o Acórdão 834/2014-TCU-Plenário apresenta a seguinte redação:

"a subcontratação deve ser tratada como exceção, de tal modo que a jurisprudência do TCU só tem admitido, em regra, a subcontratação parcial e, ainda assim, quando não se mostrar viável sob a ótica técnico-econômica a execução integral do objeto por parte da contratada e desde que tenha havido autorização formal do ente contratante"

26. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

26.1 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de empregado ou comissão especialmente designados;

26.2 Verificar a conformidade do objeto com as especificações constantes neste Projeto Básico e seus anexos, para fins de aceitação e recebimento provisório/definitivo;

26.3 Realizar o recebimento provisório/definitivo do objeto na forma e nos prazos estabelecidos nos itens 31 e 32, se atendidas, pela CONTRATADA, as condições estabelecidas neste Projeto Básico e seus anexos;

26.4 Efetuar o pagamento à Contratada na forma estabelecida no item 21, se atendidas, pela CONTRATADA, as condições estabelecidas neste Projeto Básico e seus anexos;

26.5 A NOVACAP não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

27. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

27.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Projeto Básico, seus anexos e sua proposta, e ainda:

27.1.1 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;

27.1.2 Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições fiscais da licitação;

27.1.3 Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela NOVACAP, durante a realização do Contrato;

27.1.4 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

27.1.5 Cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e respondendo por qualquer crime ambiental que venha a praticar, nos termos da legislação ambiental e demais normas vigentes;

27.1.6 Cumprir as prescrições referentes às Leis Trabalhistas e da Previdência Social, sendo responsável pela contratação de todo o pessoal necessário ao pleno desenvolvimento da obra.

27.2 A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos causados por culpa ou dolo de seus empregados, prepostos e/ou contratados, bem como obrigar-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força de lei, relacionadas com o cumprimento do presente contrato, inclusive riscos de engenharia e de responsabilidade civil.

28. DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO

28.1 A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e aquelas previstas em Lei e no Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

28.1.1 Os motivos para rescisão do contrato são os apresentados no Art. 248 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

28.1.2 Conforme o art. 249 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap, a rescisão do contrato será efetivada e reduzida a termo: por ato unilateral e escrito de qualquer das partes, nas hipóteses previstas no artigo 248 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap; ou de forma amigável, por acordo entre as partes.

28.1.3 As consequências decorrentes de rescisão por ato unilateral da NOVACAP são as apresentadas no art. 250 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

29. DAS SANÇÕES

29.1 Conforme o art. 251 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap:

29.1.1 As sanções aplicáveis pela NOVACAP na presente contratação são: advertência; multa; ou suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

29.1.2 A reincidência de atos ensejadores da sanção de advertência poderá acarretar a aplicação de penalidade de suspensão.

29.1.3 A aplicação de multa não impede que a NOVACAP rescinda o contrato e aplique outras sanções previstas no Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

29.1.4 O valor da multa aplicada após regular processo administrativo será descontado da garantia prestada pela contratada.

29.1.5 Configurada a hipótese de ser o valor da multa aplicada superior ao valor da garantia prestada pela contratada, esta responderá pelo pagamento da diferença do valor apurado que poderá ser descontado dos pagamentos eventualmente devidos pela NOVACAP, ou, ainda, quando for o caso, cobrado judicialmente

29.1.6 O não pagamento da multa aplicada pela contratada implicará na aplicação da sanção de suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

29.1.7 A advertência e a suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP por prazo não superior a 2 (dois) anos poderão ser aplicadas juntamente com a multa, devendo a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, ser apresentada no prazo de 10 (dez) dias úteis.

29.1.8 O prazo da sanção de suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP terá início a partir da publicação do ato no Diário Oficial do Distrito Federal.

29.1.9 A sanção de suspensão temporária de participação em licitação e de impedimento de contratar com a NOVACAP por prazo não superior a 2 (dois) anos implica durante a sua vigência na suspensão do registro cadastral, se existente, ou no impedimento de inscrição cadastral.

29.1.10 A reincidência da prática de atos puníveis com a penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a NOVACAP, ocorrida em período inferior a 2 (dois) anos a contar do término da primeira punição, implicará no agravamento da sanção a ser aplicada.

29.2 As sanções serão aplicadas conforme os procedimentos apresentados na SEÇÃO XIII do CAPÍTULO I do TÍTULO IV do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

29.2.1 Cabe à Diretoria de Urbanização a identificação do quantum das sanções a serem aplicadas.

30. RECURSOS E ARBITRAGENS

30.1 A CONTRATADA poderá interpor recurso junto à CONTRATANTE para obter decisões superiores, caso se sinta prejudicada, quanto a qualquer decisão da FISCALIZAÇÃO sobre assuntos não previstos no Projeto Básico ou no Contrato de que faz parte.

31. RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA

31.1 O recebimento provisório da obra será feito após sua conclusão por meio de termo circunstanciado devidamente assinado pelas partes, contendo a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, mediante as seguintes condições:

31.1.1 A pedido da CONTRATADA, até o último dia do prazo de execução da obra.

31.1.2 Pelo Fiscal, ou na ausência deste pelo chefe da FISCALIZAÇÃO ou do DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA URBANA, dentro de um período máximo de 15 (quinze) dias corridos após a comunicação escrita da CONTRATADA, devidamente protocolada junto à CONTRATANTE, comprovando-se a adequação do objeto aos termos contratuais.

31.1.3 Após comprovação da conformidade da obra com o Projeto Básico e especificações.

31.1.4 Após teste e aprovação de acordo com as especificações do Projeto Básico, de todas as instalações, impermeabilizações e outros serviços executados na obra, comprovando estarem em perfeitas condições de uso e funcionamento e em conformidade com as legislações e normas vigentes.

31.1.5 Após vistoria na qual não se encontrem defeitos e/ou imperfeições em todo o conjunto da obra.

31.1.6 Após entrega pela CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO, de:

- a) Projeto Executivo em nível de *As Built*, em formato AutoCad - versão 2012 ".dwg", e em papel sulfite, **impressas e assinadas** pelos respectivos autores.
- b) Arquivos eletrônicos em formato ".pdf" gerados a partir da digitalização de todas as pranchas impressas e assinadas referidas na alínea "a" deste subitem.
- c) Memorial Descritivo da obra executada.
- d) Mídia devidamente identificada contendo os arquivos eletrônicos descritos nas alíneas "a", "b" e "c" deste subitem. Não serão aceitos arquivos compactados.
- e) Lista de documentos apresentada no item 35. "DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO".

31.2 Após solicitação da CONTRATADA para recebimento provisório dos serviços, a fiscalização deverá vistoriar os serviços executados e emitir Laudo de Vistoria. Na ocorrência de serviços não cumpridos satisfatoriamente, o Laudo de Vistoria deverá estabelecer prazo para correções a serem realizadas pela CONTRATADA, sendo encaminhado para ciência da Direção da CONTRATANTE e da CONTRATADA.

31.3 Concluída a obra, **caso a CONTRATADA não solicite seu recebimento** a FISCALIZAÇÃO deverá vistoriar a obra e emitir Laudo de Vistoria, relacionando as pendências por ventura existentes e comunicar a Direção da CONTRATANTE e da CONTRATADA para fins de cumprimento pela CONTRATADA.

31.4 Caso não sejam cumpridas as pendências apontadas no Laudo de Vistoria no prazo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO, serão aplicadas as multas em conformidade com o Edital, o Contrato e/ou a Matriz de Riscos.

31.5 Somente poderá ser lavrado o Termo de Recebimento Provisório após a CONTRATADA cumprir com a resolução de todas as pendências apontadas pela FISCALIZAÇÃO, independentemente da aplicação de multas previstas no Edital, no Contrato e/ou na Matriz de Riscos.

31.6 O Termo de Recebimento Provisório deverá ser lavrado durante o período de vigência do contrato.

31.7 Após a emissão do Termo de Recebimento Provisório, a CONTRATADA fica autorizada a emitir fatura/nota fiscal da última etapa do Cronograma Físico-Financeiro, conforme Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

31.8 A FISCALIZAÇÃO continuará responsável pelo acompanhamento da obra até o vencimento dos prazos legais.

32. RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA

32.1 O recebimento definitivo da obra será feito por meio de termo circunstanciado devidamente assinado pelas partes, após verificado o Termo de Recebimento Provisório, mediante as seguintes condições:

32.1.1 Quando a CONTRATADA cumprir com todas as obrigações contratuais e inexistir qualquer pendência apontada pela FISCALIZAÇÃO.

32.1.2 Em até 90 (noventa) dias corridos, a contar da lavratura do Termo do Recebimento Provisório, **salvo em casos excepcionais**, devidamente justificados e previstos no Edital.

32.1.3 Por Gestor do Contrato ou Comissão designada pela autoridade competente, ou conforme definido no Convênio ou Termo de Cooperação Técnica, após o decurso do prazo de observação ou de vistoria, comprovando-se a adequação do objeto ao contrato e Edital. Ficará a cargo do Gestor do Contrato ou da Comissão designada pela autoridade competente, conferir e atestar toda a documentação entregue pela CONTRATADA e outras que se fizerem necessárias ao recebimento definitivo.

32.2 Caso sejam detectados itens do Contrato que não tenham sido cumpridos satisfatoriamente, a COMISSÃO emitirá o Laudo de Vistoria no qual constarão as exigências e prazo para sua execução. Após o atendimento das exigências descritas no Laudo de Vistoria a CONTRATADA informará a COMISSÃO para nova vistoria.

32.3 A partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, fica estabelecido o compromisso da CONTRATADA com o cumprimento do prazo irredutível de 5 (cinco) anos, mencionados no Art. 618 Caput e parágrafo único do Código Civil – Lei nº 10.406 de 10 de janeiro de 2002.

32.4 Em se tratando de obra de recuperação e/ou reforma geral e/ou de conclusão de obra inacabada, a CONTRATADA passará também a assumir o referido compromisso a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ainda que não tenha sido responsável pela construção inicial da obra.

32.5 Após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, a CONTRATADA fica autorizada a requerer a liberação de caução e os respectivos reforços que tiver depositado em favor da CONTRATANTE, conforme estabelecido em Contrato e de acordo com o **Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap**.

32.6 O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança da obra ou do serviço/serviço prestado, bem como de futura obra ou serviço que possam vir a ser executados com laudos/projetos/documentos elaborados pela CONTRATADA, nem ético-profissional por sua perfeita execução, dentro dos limites estabelecidos pela Lei 13.303/2016, **Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap** ou pelo contrato.

32.7 A Contratada deverá apresentar o **Termo de Responsabilidade da Obra** impresso, assinado e digitalizado em arquivo eletrônico formato “.pdf”, **a contar da emissão do Termo de Recebimento Definitivo**, que ateste a solidez e a segurança do trabalho executado, conforme o Código Civil – Lei nº 10.406/2002, Lei 13.303/2016, Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap e Orientações Técnicas do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP, em especial:

Código Civil

Art. 618 - Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções

consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.

Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser a ação contra o empreiteiro, nos cento e oitenta dias ao aparecimento do vício ou defeito.

OT-IBR 003/2011

4.4 - A responsabilidade por defeitos precoces nas obras atinge também os projetistas ou empresas de consultoria, por falhas ou omissões nos projetos, ainda que estes tenham sido recebidos e aprovados pela Administração Pública.

32.8 O recebimento do objeto do contrato poderá ser dispensado nas hipóteses em que não se fizer necessário ou impossível de ser realizado, conforme **Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap**.

33. MATRIZ DE RISCOS

NATUREZA DO RISCO	Nº	RISCO (DESCRIÇÃO)	RESPONSABILIDADE	CAUSA(S)	IMPACTO	MEDIDA MITIGATÓRIA
CONTÁBIL	1	Alteração na alíquota de impostos	Administração Pública	1. Alteração na Legislação	1. Variação no custo (para mais ou para menos)	1. Aditivo contratual.
FINANCEIRA	2	Atraso no pagamento de faturas	Administração Pública	1. Indisponibilidade de recursos financeiros	1. Atraso no prazo inicial e/ou de execução dos serviços; 2. Alteração no fluxo de caixa da Contratada	1. Pagamento de correção monetária nas faturas pendentes.
	3	Reajustamento contratual	Administração Pública	1. O reajuste contratual será aplicado após o interregno do prazo de 12 (doze) meses, automaticamente, a partir da data do Orçamento Estimativo da Novacap, conforme recomendado pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão 19/2017 - Plenário - em seu Item 9.5.1, desde que a extensão no prazo de execução não tenha sido motivada por ações da CONTRATADA.	1. Variação no custo (para mais)	1. Reserva de recursos para fazer jus ao reajuste contratual
JURÍDICA	4	Caso fortuito ou força maior (fatos ou eventos imprevisíveis ou de difícil previsão, que não podem ser evitados, mas que provocam consequências ou efeitos para outras pessoas)	Contratada	1. Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior, tais como: enxurradas, escorregamentos, desabamentos e perdas de escoramento.	1. Aumento do custo; 2. Atraso na obra.	1. Seguro de Responsabilidade Civil, com cobertura adicional.
	5	Serviços executados e impedidos de pagamento	Contratada	1. Falta de apresentação de documentos exigidos para faturamento; 2. Má gestão da empresa Contratada; 3. Atuação da Contratada sem autorização da Contratante.	1. Alterações no fluxo de caixa da Contratada; 2. Atraso na obra.	1. Melhoria na gestão da empresa.
	6	Falta de emissão do Termo de Recebimento Definitivo no prazo estabelecido pela Lei 13.303/2016 e	Contratada	1. Não cumprimento das exigências/reparos/correções apontados pela Fiscalização ou Comissão;	1. Não liberação da garantia contratual	1. Cláusula contratual específica que estabeleça a responsabilidade da empresa contratada, com previsão de sanções,

		pele Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap		2. Não apresentação, pela Contratada dos documentos exigidos para emissão do Termo de Recebimento Definitivo.		oneração da garantia contratual prestada até a regularização da situação de recebimento definitivo.
PESSOAL	7	Acidentes de trabalho no canteiro de obras e nos locais de execução dos serviços	Contratada	1. Falta de treinamento da mão de obra; 2. Utilização de mão de obra não qualificada; 3. Não utilização de equipamentos de segurança exigidos pela legislação vigente; 4. Negligência da mão de obra; 5. Má gestão.	1. Atraso no prazo de execução da obra, devido a retrabalhos não remunerados pela Contratante; 2. Indenizações trabalhistas a serem pagas pela empresa Contratada.	1. Controle rigoroso de segurança do trabalho, treinamentos adequados da mão de obra pela Contratada; 2. Seguro de Responsabilidade Civil, com cobertura adicional; 3. Cláusula contratual específica que estabeleça as responsabilidades da empresa Contratada;
	8	Acidentes com terceiros, nos locais de execução dos serviços	Contratada	1. Negligência, imprudência e/ou imperícia da empresa Contratada	1. Atraso no prazo de execução dos serviços; 2. Indenização a terceiros.	1. Seguro de Responsabilidade Civil; 2. Cláusula contratual específica que estabeleça as responsabilidades da empresa Contratada.
	9	Modificações das especificações de serviços e/ou insumos	Contratante	1. Solicitação de modificações nas especificações técnicas pela Administração Pública; 2. Insumos, equipamentos ou de mão de obra indisponíveis no mercado, justificando tais modificações; 3. Modificações em normas/Especificações técnicas	1. Atrasos no prazo de execução da obra; 2. Alteração nos custos inicialmente previstos.	1. Aditivos contratuais devido às modificações de preço e/ou prazo; 2. Suspensão temporária da execução da obra até a regularização e definição das novas especificações.
	10	Interferência com rede de concessionária identificada somente "in loco	Administração Pública	1. Falta de cadastramento atualizado das redes das Concessionárias.	1. Alteração de prazo de execução; 2. Necessidade de adequação/alteração do projeto.	1. Aditivos contratuais devido às modificações de preço e/ou prazo.
	11	Ocorrência de danos ambientais	Contratada	1. Má gestão da empresa Contratada.	1. Atraso no prazo de execução da obra; 2. Alteração nos custos inicialmente previstos.	1. Reparação imediata dos danos ambientais causados pela Contratada; 2. Pagamento de multa pela Contratada; 3. Aditivos contratuais de prazo, sem ônus para a Contratante.
	12	Não aceitação de insumos, pela Fiscalização da Contratante, a partir da apresentação dos laudos e/ou certificados de qualidade dos fabricantes	Contratada	1. Aquisição de insumos com características técnicas e/ou controle de qualidade inadequados para a obra; 2. Não conformidade com as Normas/Especificações Técnicas	1. Atraso no prazo de execução da obra.	1. Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos no cronograma da obra; 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante; 3. Gestão da empresa Contratada.
						1. Recuperação do prazo pela empresa Contrata

TÉCNICA

13	Aquisição de insumos e/ou equipamentos em prazos exíguos	Contratada	1. Má gestão da contratada	1. Atraso no prazo de execução dos serviços.	para impedir atrasos no cronograma da obra; 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;
14	Obsolescência técnica e deficiência de equipamentos	Contratada	1. Incapacidade operacional da empresa Contratada.	1. Não obtenção do nível de qualidade adequado à obra; 2. Retrabalhos pela empresa Contratada, não remunerados pela Contratante; 3. Atraso no prazo de execução da obra.	1. Recuperação do prazo, pela empresa Contratada, para impedir atrasos na execução dos serviços; 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;
15	Não aceitação de controle tecnológico, pela Novacap	Contratada	1. Inobservância às Normas/Especificações Técnicas; 2. Utilização de mão de obra e/ou equipamentos inadequados.	1. Retrabalhos pela empresa Contratada, não remunerados pela Contratante; 2. Atrasos no prazo de execução da obra.	1. Recuperação do prazo pela empresa Contratada; 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante.
16	Não aceitação (pela Novacap) de serviços executados pela Contratada	Contratada	1. Inobservância às Normas Técnicas; 2. Utilização de mão de obra e/ou equipamentos inadequados.	1. Retrabalhos pela empresa Contratada, não remunerados pela Contratante; 2. Atraso no prazo de execução dos serviços.	1. Recuperação do prazo pela empresa Contratada; 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;
17	Proposição de inovação metodológica/tecnológica em consonância com os objetivos do objeto	Contratada	1. Atualização do mercado.	1. Melhoria da qualidade; 2. Possível variação no custo e no prazo inicial estimado.	1. Ajuste contratual sem ônus de prazo e valor à Contratante.
18	Ocorrência de intempéries que possam prejudicar a continuidade da prestação dos serviços	Contratada	1. Chuvas, ventanias, umidade relativa do ar, comprovadamente impróprios para a execução de trabalhos em campo.	1. Atrasos no prazo de execução dos serviços à revelia da Contratante.	1. Previsão das ocorrências no planejamento da execução dos serviços, com base em dados estatísticos.
19	Perda de insumos	Contratada	1. Má gestão da contratada.	1. Atraso no prazo de execução dos serviços à revelia da Contratante.	1. Manter controle de qualidade da execução dos serviços.
20	Deficiência de mão de obra, tanto de capacidade, quanto em qualidade	Contratada	1. Má gestão da contratada.	1. Atraso no prazo de execução dos serviços à revelia da Contratante	1. Gestão da empresa; 2. Capacitação adequada da mão de obra.
21	Identificação, durante a execução dos serviços, de problemas não observados em vistoria/vista prévia (item 9.1 deste Projeto Básico) e que gerem necessidade de alteração qualitativa ou quantitativa dos itens presentes na planilha orçamentária apresentada na Proposta da Contratada.	Contratada	1. Não realização ou realização incompleta/ineficiente de visita/vistoria (de acordo com o item 9.1 deste Projeto Básico) por parte da Contratada.	1. Aumento do custo da obra para a empresa contratada, sem ônus para a Contratante; 2. Atraso no prazo de execução da obra.	1. Realização de vistoria/visita antes da apresentação da proposta, por parte da Contratada, de forma que sejam informadas à Contratante todas as observações e considerações necessárias para a perfeita e completa execução da obra.

34. MODELO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO E PREÇO UNITÁRIO

"CÓDIGO DO SERVIÇO"		"DESCRIÇÃO DO SERVIÇO"			"UNIDADE DE MEDIDA DO SERVIÇO"		
CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	COEFICIENTE DE CONSUMO	UNIDADE DE MEDIDA DO ITEM	CUSTO DIRETO UNITÁRIO DO ITEM (R\$)	CUSTO DIRETO DO MATERIAL (R\$)	CUSTO DIRETO DA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	CUSTO DIRETO DO EQUIPAMENTO (R\$)
MÃO DE OBRA							
"Código da M.O. 1"	"Mão de obra 1"	C_{MO1}	H	CU_{MO1} (COM ENCARGOS SOCIAIS)		$= C_{MO1} \times CU_{MO1}$	
"Código da M.O. 2"	"Mão de obra 2"	C_{MO2}	H	CU_{MO2} (COM ENCARGOS SOCIAIS)		$= C_{MO2} \times CU_{MO2}$	
"Código da M.O. n"	"Mão de obra n"	C_{MON}	H	CU_{MON} (COM ENCARGOS SOCIAIS)		$= C_{MON} \times CU_{MON}$	
MATERIAIS							
"Código do material 1"	"Material 1"	C_{M1}	un_{M1}	CU_{M1}	$= C_{M1} \times CU_{M1}$		
"Código do material 2"	"Material 2"	C_{M2}	un_{M2}	CU_{M2}	$= C_{M2} \times CU_{M2}$		
"Código do material n"	"Material n"	C_{Mn}	un_{Mn}	CU_{Mn}	$= C_{Mn} \times CU_{Mn}$		
EQUIPAMENTOS							
"Código do equipamento 1, Custo Horário Produtivo"	"Equipamento 1, CHP"	$C_{E1,CHP}$	CHP_{E1}	$CU_{E1,CHP}$			$= C_{E1,CHP} \times CU_{E1,CHP}$
"Código do equipamento 1, Custo Horário Improdutivo"	"Equipamento 1, CHI"	$C_{E1,CHI}$	CHI_{E1}	$CU_{E1,CHI}$			$= C_{E1,CHI} \times CU_{E1,CHI}$
"Código do equipamento 2, Custo Horário Produtivo"	"Equipamento 2, CHP"	$C_{E2,CHP}$	CHP_{E2}	$CU_{E2,CHP}$			$= C_{E2,CHP} \times CU_{E2,CHP}$
"Código do equipamento 2, Custo Horário Improdutivo"	"Equipamento 2, CHI"	$C_{E2,CHI}$	CHI_{E2}	$CU_{E2,CHI}$			$= C_{E2,CHI} \times CU_{E2,CHI}$
"Código do equipamento n, Custo Horário Produtivo"	"Equipamento n, CHP"	$C_{En,CHP}$	CHP_{En}	$CU_{En,CHP}$			$= C_{En,CHP} \times CU_{En,CHP}$
"Código do equipamento n, Custo Horário Improdutivo"	"Equipamento n, CHI"	$C_{En,CHI}$	CHI_{En}	$CU_{En,CHI}$			$= C_{En,CHI} \times CU_{En,CHI}$
CUSTO DIRETO PARCIAL (R\$)					\sum custos diretos dos materiais	\sum custos diretos da mão de obra com encargos sociais	\sum custos diretos dos equipamentos
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA					INFORMAR O PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS CONSIDERADO PARA O CÁLCULO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA HORISTA		
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA					INFORMAR O PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS CONSIDERADO PARA O CÁLCULO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA MENSALISTA		
CUSTO DIRETO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					$= \sum$ custos diretos dos materiais + \sum custos diretos da mão de obra com encargos sociais + \sum custos diretos dos equipamentos		
BDI					INFORMAR O BDI CONSIDERADO		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					$= (\sum$ custos diretos dos materiais + \sum custos diretos da mão de obra com encargos sociais + \sum custos diretos dos equipamentos) $\times (1 + \text{BDI})$		

35. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO

DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO (DU)	
DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO	
PROCESSO Nº:	EXEC./FISCAL:
EMPRESA:	CONTRATO Nº:
OBJETO:	
01. PROJETOS COMPLETOS DE:	
1.1 URBANIZAÇÃO	
1.2 PAVIMENTAÇÃO	
1.2 DRENAGEM PLUVIAL	
02. CARTA SOLICITANDO O TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO	
03. CÓPIA DO EDITAL	
04. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA EMPRESA VENCEDORA	
05. CÓPIA DO CONTRATO NOVACAP	
06. CÓPIA DA ORDEM DE SERVIÇO EXTERNA	
07. ART DA OBRA E REGISTRO DO CONTRATO NO CREA	
08. ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO OU LICENÇA DA OBRA	
09. MATRÍCULA (CEI) DISCRIMINANDO O ENDEREÇO DA OBRA	
10. CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS (CND) DA OBRA OU GUIAS DE RECOLHIMENTO PREVIDENCIÁRIOS MENSIS ESPECÍFICOS DA OBRA (GPS)	
11. RECOLHIMENTO MÊS A MÊS DO FGTS COM A RESPECTIVA RELAÇÃO DE EMPREGADOS (GRE) DA OBRA	
12. DECLARAÇÃO DE QUITAÇÃO DE CONSUMOS DE ÁGUA E ENERGIA NO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA (CEB E CAESB) OU DECLARAÇÃO DA EMPRESA (USO DE GERADOR E CAMINHÃO PIPA) COM O DEVIDO VISTO DA FISCALIZAÇÃO	
13. CADASTRO DE SERVIÇOS EXECUTADOS	
14. RECIBO DE CADASTRO DA OBRA	
15. DIÁRIO DE OBRAS COMPLETO	
16. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
OBS: Corrigir numeração das Fls, datas e CREA do fiscal no Diário de Obras.	

36. BIBLIOGRAFIA

JUSTEN FILHO, Marçal, Comentários à lei de licitações e contratos administrativos/Marçal Justen Filho. – 15. Ed. – São Paulo: Dialética, 2012.

ALTOUNIAN, Cláudio Sarian, *Obras públicas: licitação, contratação, fiscalização e utilização*: (Legislação, decretos, jurisprudência e orientações normativas atualizados até 30 dez. 2011). 3.ed.rev.atual.e ampl. Belo Horizonte: Fórum, 2012. 415 p. ISBN 978-85-7700-533-8.

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm (acesso em: 28/05/2019).

BRASIL, Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002. Institui o Código Civil. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/L10406.htm (acesso em: 28/05/2019).

BRASIL, Decreto-Lei N.º 5.452, de 1º de maio de 1943. Aprova a Consolidação das Leis do Trabalho. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/De15452.htm (acesso em: 28/05/2019).

DISTRITO FEDERAL. Lei Nº 4.182, de 21 de julho de 2008. Institui a política de prevenção e combate às doenças associadas à exposição solar no trabalho. Disponibilizado em: <http://www.jusbrasil.com.br/diarios/6790399/pg-19-secao-01-diario-oficial-do-distrto-federal-dodf-de-23-07-2008> (acesso em 28/05/2019).

BRASIL. Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016. Dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/CCIVil_03/_Ato2015-

2018/2016/Lei/L13303.htm (acesso em 28/05/2019).

TCDF. Decisão Normativa nº 02/2012. Adota entendimento para análise da regra do parcelamento do objeto e da subcontratação de terceiros nas licitações públicas pelos órgãos e entidades integrantes do Complexo Administrativo do Distrito Federal. De 30 de outubro de 2012. Disponibilizado em: http://www.tc.df.gov.br/sinj/Norma/72774/Decis_o_Normativa_2_30_10_2012.html (acesso em: 13/11/2020).

CONAMA. Resoluções publicados no DOU. Disponibilizado em: <http://www.mma.gov.br/port/conama/legiano.cfm?codlegitipo=3> (acesso em 28/05/2019).

CONFEA. Resolução nº 361, de 10 de dezembro de 1991. Dispõe sobre a conceituação de Projeto Básico em Consultoria de Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Disponibilizado em: <http://normativos.confea.org.br/ementas/visualiza.asp?idEmenta=409> (acesso em: 28/05/2019).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Gestão. Unidade de Administração Geral. Cartilha do Executor de Contrato / Unidade de Administração Geral – Brasília: SEPLAG, 2010. Revisada. 62p. 1. Execução de Contrato. I. Título Disponibilizado em: http://www.seplag.df.gov.br/wp-content/uploads/2017/10/Manual_Suag_cartilha-executor.pdf (acesso em 28/05/2019).

Decreto Distrital nº 32.598/2010. Aprova as Normas de Planejamento, Orçamento, Finanças, Patrimônio e Contabilidade do Distrito Federal, e dá outras providências. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/66829/exec_dec_32598_2010.html (acesso em: 28/05/2019).

Resolução Nº 1.024, de 21 de agosto de 2009. Dispõe sobre a adoção, em caráter facultativo, do Livro de Ordem de obras e serviços de Engenharia, Agronomia, Geografia, Geologia, Meteorologia e demais profissões vinculadas ao Sistema Confea/Crea. Disponibilizado em: <http://normativos.confea.org.br/ementas/visualiza.asp?idEmenta=43000&Numero=> (acesso em 28/05/2019).

IBRAOP, Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas. Orientação Técnica OT - IBR 002/2009 Obra e Serviço de Engenharia. Disponibilizado em: <http://www.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2013/06/OT-IBR-02-2009-ibraop-01-07-10.pdf> (acesso em 28/05/2019).

TCU, Tribunal de Contas da União. Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário. Disponibilizado em: <http://licitacoes.ufsc.br/files/2014/10/Ac%C3%B3rd%C3%A3o-2622-2013-BDI.pdf> (acesso em 28/05/2019).

REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - Instrumento normativo elaborado pelo grupo de trabalho, constituído pelo Diretor-Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – Novacap, por meio da Instrução nº 831/2019, de 26 de novembro de 2019, e aprovado pelo Conselho de Administração desta Companhia na solenidade da 2.506ª reunião ordinária realizada em 03 de junho de 2020. Disponibilizado em: <http://www.novacap.df.gov.br/wp-content/uploads/2019/08/Regulamento-de-Licita%C3%A7%C3%B5es-e-Contratos-21-07-2020.pdf> (acesso em 20/08/2020).

DISTRITO FEDERAL. Lei nº 6.138 de 26 de abril de 2018, que institui o Código de Obras e Edificações do Distrito Federal. Disponibilizado em: http://www.tc.df.gov.br/sinj/Norma/94156cc83d524f1ba6d0c0555ec9cd9d/Lei_6138_26_04_2018.html (acesso em 28/05/2019).

DISTRITO FEDERAL. Decreto nº 39.272 de 2 de agosto de 2018, que regulamenta a Lei nº 6.138, de 26 de abril de 2018, que dispõe sobre o Código de Obras e Edificações do Distrito Federal. Disponibilizado em: http://www.tc.df.gov.br/SINJ/Norma/f680eff74f924704aaa20f1be76aef35/Decreto_39272_02_08_2018.html (acesso em 28/05/2019).

TCU, Tribunal de Contas da União. Acórdão Nº 19/2017 – TCU – Plenário. Disponibilizado em: https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/#/documento/acordao-completo/*/KEY%253AACORDAO-COMPLETO-2246198/DIRELEVANCIA%2520desc/0/sinonimos%253Dfalse (acesso em 29/06/2021).

Elaborado por:

Engº Danilo da Cruz Pereira

Matrícula: 973.554-2

De acordo com as informações deste Projeto Básico:

Engº Civil Elias Maia El Zayek Engº GIANCARLO FERREIRA MANFRIM

SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU CHEFE DO DEINFRA/DU

Matrícula: 973.172-5

Matrícula: 074.907-9



Documento assinado eletronicamente por **DANILO DA CRUZ PEREIRA - Matr.0973554-2, Assessor(a) Especial III**, em 01/02/2022, às 16:04, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ELIAS MAIA EL ZAYEK - Matr.0973172-5, Engenheiro(a) Civil**, em 01/02/2022, às 16:12, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **GIANCARLO FERREIRA MANFRIM - Matr.0074907-9, Chefe do Departamento de Infraestrutura Urbana**, em 01/02/2022, às 16:31, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **78920144** código CRC= **570047FF**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF

3403-2469