





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

DADOS DA OBRA:

Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10

Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de

PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119)

Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data Base: OUTUBRO 2023

VALOR DA OBRA: R\$ 5.767.967,28

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
SSN 00/23	16/11/2023



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



RESUMO DA OBRA

Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10

Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO

e ELEVAÇÃO de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119)

Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

Orçado por: Flávio Bittar Data Base: OUTUBRO 2023 Duração da Obra: 150 DIAS

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SICRO JULHO/ 23, ANP OUTUBRO/ 23

ITEM	DESCRIÇÃO	%		CUSTO TOTAL
1	1- SERVIÇOS PRELIMINARES	1,28%	R\$	62.792,29
2	2- DEMOLIÇÃO de PASSEIOS	0,02%	R\$	1.201,05
3	3- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	0,03%	R\$	1.309,92
4	4- DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS	0,27%	R\$	13.369,71
5	5- LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL ÁREA VERDE CANTEIROS	0,83%	R\$	40.613,71
6	6- DRENAGEM PLUVIAL, RAMAL Ø 400	1,16%	R\$	56.956,34
7	7- ELEVAÇÃO e REBAIXAMENTO DE ADUELAS (PV's)	0,25%	R\$	12.165,70
8	8- EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO	0,52%	R\$	25.386,06
9	9- EXECUÇÃO DE PASSEIOS	5,50%	R\$	269.041,90
10	10- EXECUÇÃO DE MEIOS FIOS	4,84%	R\$	236.702,34
11	11- EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, Tráfego Muito Leve	44,32%	R\$	2.169.194,88
12	12- EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, Tráfego Médio	31,78%	R\$	1.555.763,69
13	13- SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,18%	R\$	9.044,77
14	14- ENSAIOS DE LABORATÓRIO, RCC	1,96%	R\$	95.965,81
15	15- PROJETO E ART	0,66%	R\$	32.439,42
16	16- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,39%	R\$	312.908,89
	TOTAL PARCIA	L SEM BDI	R\$	4.894.856,4705
Total do Mat	erial Betuminoso com o BDI de 16,28% já incluso	0,00%	R\$	780.290,9320
	% referente ao total parcial da estimativa, exceto os tuminosos que está incluso o BDI	21,22%	R\$	873.110,8073
	TOT	AL GERAL	R\$	5.767.967,2778





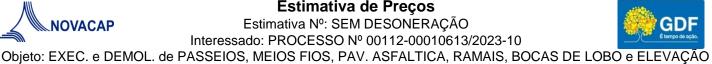
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP **DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO**

ESTIMATIVA DE PREÇO



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10



de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

> Orçado por: Flávio Bittar Data Base: OUTUBRO 2023

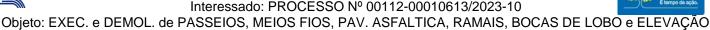
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SICRO JULHO/ 23, ANP OUTUBRO/ 23

			1- SERVIÇOS PRELIMINARES				
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
1.1	CPU/ SICRO	5914640M/ SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	4.502,1008	0,55	2.476,16
1.2	SINAPI	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MÊS	5,0000	1.562,50	7.812,50
1.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,0000	976,56	4.882,80
1.4	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	271,2000	2,86	775,63
1.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	100,0000	124,46	12.446,00
1.6	SINAPI	6259	Caminhão pipa 6.000 L, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 CV inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - CHP diurno. af_06/2014	СНР	110,0000	258,02	28.382,20
1.7	CPU/ SCO RIO	85424M/ AD24.05.050 OM(/) AD25.05.050 OM(/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	m	150,0000	27,28	4.092,00
1.8	CPU/ SEINFRA	C2949M/ SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	500,0000	3,85	1.925,00
				•		Soma=	62.792,29
			2- DEMOLIÇÃO de PASSEIOS				
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
2.1	CPU / SICRO	1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	2,5000	402,05	1.005,13
2.2	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	3,7500	5,73	21,49
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE			1 45	163,13
2.3	SINAPI	95879	14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	112,5000	1,45	
2.3	SINAPI	95879 93599		t*km	112,5000		11,31



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10



de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

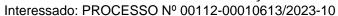
> Orçado por: Flávio Bittar Data Base: OUTUBRO 2023

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23. SICRO JULHO/ 23. ANP OUTUBRO/ 23

		TABLEA	DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SIC 3- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	110 00		75 T 0 D 1 (0) 20	
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo	Custo Total do
11 E.W	TONTE	Olivai	,	Oilia.	Quant.	unitário	Item
3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	m2	50,0000	22,28	1.114,00
3.1	SINAPI	97030	REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	1112	30,0000	22,20	1.114,00
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E				
3.2	CINIADI	100001	MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO		2.7500	F 72	21.40
3.2	SINAPI	100991	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128	t	3,7500	5,73	21,49
			HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020				
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE				
3.3	SINAPI	95879	14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	t*km	112,5000	1,45	163,13
3.3	JINAFI	33673	30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	CKIII	112,3000	1,43	103,13
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE				
2.4	CINIADI	02500	14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	**1	10 5000	0.50	44.24
3.4	SINAPI	93599	ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	t*km	19,5000	0,58	11,31
			(UNIDADE: TXKM). AF 07/2020				
						Soma=	1.309,92
			4- DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS	,			
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
4.1	CPU /	1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m2	22.2500	402,05	12.966,11
4.1	SICRO	1000430101	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	32,2500	402,03	12.900,11
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E				
			MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO				
4.2	SINAPI	100991	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ	t	t 7,7250	5,73	44,26
		CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128					
			HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE				
4.3	SINAPI	95879	14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	t*km	231,7500	1,45	336,04
			30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE				
4.4	SINAPI	93599	14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	t*km	40,1700	0,58	23,30
	3	30000	ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM		.0,2,700	3,33	20,00
			(UNIDADE: TXKM). AF 07/2020			Soma=	13.369,71
			5- LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL ÁREA VERD	F CAN	TFIROS	Joina	13.303,71
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo	Custo Total do
III E IVI	TONTE	SINALL	j	Oiliu.	Quant.	unitário	Item
			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL,				
5.1	SINAPI	98525	VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR	m2	4.936,6971	0,39	1.925,31
			DE ESTEIRAS.AF_05/2018				
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E				
			MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO				
5.2	SINAPI	100991	BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ	t	740,5046	5,73	4.243,09
			CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128		,,,,,	-, -	-,
			HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE				
5.3	SINAPI	95879	14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	t*km	22.215,1370	1,45	32.211,95
			30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE				
5.4	SINAPI	93599	14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	t*km	3.850,6237	0,58	2.233,36
			ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM		, , , , , ,	, -	
			(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1 .	I		



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

> Orçado por: Flávio Bittar Data Base: OUTUBRO 2023

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SICRO JULHO/ 23, ANP OUTUBRO/ 23

			DE REFERENCIA. SINAFI OUTUBRO/ 23, SIC			Soma=	40.613,71
			6- DRENAGEM PLUVIAL, RAMAL Ø 400				
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
6.1	CPU/ PMSP	01-23-00M/ PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	m	123,0000	3,37	414,51
6.2	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	6,2527	353,02	2.207,33
6.3	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	9,3791	5,73	53,74
6.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	t*km	211,9667	1,45	307,35
6.5	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	354,2400	10,81	3.829,33
6.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	22,2110	25,28	561,49
6.7	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m3	301,5745	19,34	5.832,45
6.8	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m2	466,7522	37,69	17.591,89
6.9	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	123,0000	183,23	22.537,29
6.10	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	539,2812	2,86	1.542,34
6.11	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	123,0000	5,56	683,88



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10



Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119)

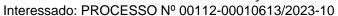
Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF Orçado por: Flávio Bittar

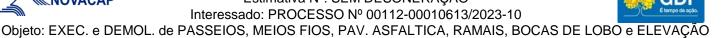
Data Base: OUTUBRO 2023
BELA DE REFERÊNCIA: SINAPLOLITUBRO/ 23, SICRO JULI HO/ 23, AND OUTUBRO/ 23

		TABELA	DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SIC	RO JUL	.HO/ 23, ANP O	UTUBRO/ 23	
		BOTA FORA	O MATERIAL EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO				
6.12	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	36,2266	5,73	207,58
6.13	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	818,7206	1,45	1.187,14
						Soma=	56.956,34
			7- ELEVAÇÃO e REBAIXAMENTO DE ADUELAS				
			(PV's)			Cueta	Custo Total do
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	ltem
7.1	CPU/ PMSP	01-26-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	Unid.	16,0000	44,22	707,52
7.2	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	m	10,0000	281,35	2.813,50
7.3	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	Unid.	0,0000	104,58	0,00
7.4	SINAPI	98114M	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	Unid.	6,0000	825,88	4.955,28
7.5	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	166,5620	2,86	476,37
7.6	SINAPI	73665M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	14,8000	97,11	1.437,23
7.7	CPU/ PMSP	06-21- 00M/PMSP (62100)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	Unid.	10,0000	177,58	1.775,80
						Soma=	12.165,70
			8- EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO				
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
8.1	CPU/ PMSP	01-25-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	un	21,0000	30,81	647,01
8.2	CPU/ SINAPI	97956M/ SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,57X1X0,76 M. AF_12/2020 (Inclusive execução de sarjeta)	UN	21,0000	1.178,05	24.739,05
						Soma=	25.386,06



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

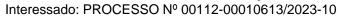
> Orçado por: Flávio Bittar Data Base: OUTUBRO 2023

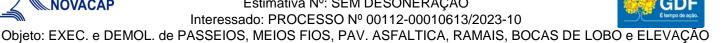
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23. SICRO JULHO/ 23. ANP OUTUBRO/ 23

		17 (522) (DE REFERENCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SIC 9- EXECUÇÃO DE PASSEIOS	110 002	20,744	70 T 0 D T (0) 20		
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item	
9.1	SINAPI	101621	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 MANUAL. AF 08/2020	m3	151,05	369,27	55.777,13	
9.2	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	226,5705	5,73	1.298,25	
9.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	5.120,4933	1,45	7.424,72	
9.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	302,0940	677,08	204.541,81	
						Soma=	269.041,90	
	10- EXECUÇÃO DE MEIOS FIOS							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item	
10.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	3.948,0000	55,72	219.982,56	
10.2	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	434,2800	5,73	2.488,42	
10.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	9.814,7280	1,45	14.231,36	
						Soma=	236.702,34	
	1		11- EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	A, Tráfe	go Muito Leve	Custo	Custo Total do	
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	unitário	Item	
		TOPOGRAF	A T	1				
11.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	1.369,7500	0,39	534,20	
		TERRAPLAN						
11.2	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	5.135,3203	2,15	11.040,94	



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

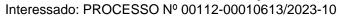
> Orçado por: Flávio Bittar Data Base: OUTUBRO 2023

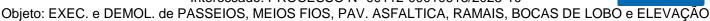
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SICRO JULHO/ 23, ANP OUTUBRO/ 23

11.15 11.16 11.17	CPU/ SICRO CPU/ ANP		L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 ADA DE CAPA - FAIXA C CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t t	854,1919 54,0106 1.220,6385	238,56 5.274,37 1,45	203.776,02 284.871,64 1.769,93
	CPU/ SICRO	CBUQ - CAM 4011463M / SICRO ANP - CAP 30/45	30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 ADA DE CAPA - FAIXA C CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	t	·		
11.15	CPU/	CBUQ - CAM 4011463M / SICRO	30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 ADA DE CAPA - FAIXA C CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA		854,1919	238,56	203.776,02
			30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
			30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
11.14	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000	t*km	344,7274	1,85	637,7
11.13	CPU/ ANP	ANP CM 30 OUT/23	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	15,2534	6.993,95	106.681,70
11.12	CPU/ SINAPI	96401M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	m²	10.168,9510	1,14	11.592,60
		IMPRIMAÇÃ	<u> </u>				
11.11	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	t*km	229,8183	1,85	425,10
11.10	CPU/ ANP	ANP - RR 2C - OUT/23	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C	t	10,1690	4.326,26	43.993,53
11.9	CPU/ SINAPI	96402M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	m²	10.168,9510	0,94	9.558,8
		PINTURA DE					
11.8	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	t*km	110.312,7804	1,45	159.953,53
11.7	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	4.881,0965	5,73	27.968,68
11.6	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	3.254,0643	302,39	983.996,5
		SUB BASE e	BASE de BRITA GRADUADA				
11.5	SINAPI	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF 11/2019	m²	10.168,9510	2,54	25.829,136
		REG. E COM	30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 PACTAÇÃO do SUB-LEITO				
11.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	t*km	174.087,3566	1,45	252.426,67
11.3	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	7.702,9804	5,73	44.138,08



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

Orçado por: Flávio Bittar Data Base: OUTUBRO 2023

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SICRO JULHO/ 23, ANP OUTUBRO/ 23

			DE REFERENCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SIC 12- EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo	Custo Total do
		TOPOGRAFI	A	<u> </u>		unitário	Item
12.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	603,6800	0,39	235,44
		TERRAPLAN	IAGEM	<u> </u>			
12.2	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	3.457,6883	2,15	7.434,03
12.3	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	5.186,5325	5,73	29.718,83
12.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	117.215,6334	1,45	169.962,67
		REG. E COM	PACTAÇÃO do SUB-LEITO				
12.5	SINAPI	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019	m²	6.286,7060	2,54	15.968,233
		SUB BASE e	BASE de BRITA GRADUADA				
12.6	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	2.200,3471	302,39	665.362,96
12.7	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	3.300,5207	5,73	18.911,98
12.8	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	74.591,7667	1,45	108.158,06
		PINTURA DE					
12.9	CPU/ SINAPI	96402M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	m²	6.286,7060	0,94	5.909,50
12.10	CPU/ ANP	ANP - RR 2C - OUT/23	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C	t	6,2867	4.326,26	27.197,92
12.11	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	142,0796	1,85	262,85
		IMPRIMAÇÃ		1 1			
12.12	CPU/ SINAPI	96401M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	m²	6.286,7060	1,14	7.166,84
12.13	CPU/ ANP	ANP CM 30 OUT/23	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	t	9,4301	6.993,95	65.953,36
12.14	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	213,1193	1,85	394,27



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10



Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119)

Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF Orçado por: Flávio Bittar

Data Base: OUTUBRO 2023
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23. SICRO JULHO/ 23. ANP OUTUBRO/ 23.

			DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SIC ADA DE CAPA - FAIXA C	RO JUI	_HO/ 23, ANP C	OUTUBRO/ 23	
12.15	CPU/ SICRO	4011463M / SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	t	754,4047	238,56	179.970,79
12.16	CPU/ ANP	ANP - CAP 30/45 OUT/23	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	t	47,7010	5.274,37	251.592,78
12.17	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	1.078,0428	1,45	1.563,16
						Soma=	1.555.763,69
			13- SINALIZAÇÃO VIÁRIA			<u> </u>	
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
13.1	CPU/ SICRO	5213401M/ SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	98,6700	17,77	1.753,37
13.2	SINAPI	5213851M /SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	un	10,0000	416,24	4.162,40
13.3	CPU/ SICRO	5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	7,0000	447,00	3.129,00
						Soma=	9.044,77
						Joina-	9.044,77
			14- ENSAIOS DE LABORATÓRIO, RCC				
ITEM	FONTE	SINAPI	14- ENSAIOS DE LABORATÓRIO, RCC DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do
ITEM 14.1	CPU/ SINAPI	SINAPI 74021/3M	·	Unid.	Quant. 16.455,6570	Custo	Custo Total do
	CPU/		DESCRIÇÃO			Custo unitário	Custo Total do Item
14.1	CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI	74021/3M	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito	m2	16.455,6570	Custo unitário 1,31	Custo Total do Item 21.556,91
14.1	CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI	74021/3M 74021/6M 74022/030M 74022/058M	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente Ensaio de resistência a compressão simples -	m2 m3	16.455,6570 5.454,4114	Custo unitário 1,31 2,53	Custo Total do Item 21.556,91 13.799,66
14.1 14.2 14.3	CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI	74021/3M 74021/6M 74022/030M 74022/058M AD 34.20.0053M(/) AD	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	m2 m3 un	16.455,6570 5.454,4114 7,0000	Custo unitário 1,31 2,53 210,88	Custo Total do Item 21.556,91 13.799,66 1.476,16
14.1 14.2 14.3 14.4	CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/	74021/3M 74021/6M 74022/030M 74022/058M AD 34.20.0053M(/)	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente Ensaio de resistência a compressão simples - concreto Ensaio de abatimento do tronco de cone	m2 m3 un un	16.455,6570 5.454,4114 7,0000 51,0000	Custo unitário 1,31 2,53 210,88 83,90	Custo Total do Item 21.556,91 13.799,66 1.476,16 4.278,90
14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SCO-RIO CPU/	74021/3M 74021/6M 74022/030M 74022/058M AD 34.20.0053M(/) AD 34.20.0059M(/) AD 34.20.0050M(/) AD	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente Ensaio de resistência a compressão simples - concreto Ensaio de abatimento do tronco de cone DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63) DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA	m2 m3 un un	16.455,6570 5.454,4114 7,0000 51,0000 120,0000	Custo unitário 1,31 2,53 210,88 83,90 111,13	Custo Total do Item 21.556,91 13.799,66 1.476,16 4.278,90 13.335,60
14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SINAPI CPU/ SCO-RIO CPU/ SCO-RIO	74021/3M 74021/6M 74022/030M 74022/058M AD 34.20.0053M(/) AD 34.20.0059M(/) AD 34.20.0050M(/)	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente Ensaio de resistência a compressão simples - concreto Ensaio de abatimento do tronco de cone DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63) DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL (DPTM-43/64) ANALISE GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO	m2 m3 un un Unid.	16.455,6570 5.454,4114 7,0000 51,0000 120,0000	Custo unitário 1,31 2,53 210,88 83,90 111,13 255,62	Custo Total do Item 21.556,91 13.799,66 1.476,16 4.278,90 13.335,60 5.112,40



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10



Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119)

Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

Orçado por: Flávio Bittar Data Base: OUTUBRO 2023

		TABELA	Data Base: OUTUBRO DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SIC		LHO/ 23, ANP C	OUTUBRO/ 23		
14.10	CPU/ ADASA	RCC - S	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em DEZ/2022 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes)	t	15,2250	14,58	221,98	
14.11	CPU/ ADASA	RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas (RESOLUÇÃO № 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em DEZ/2022 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes)	t	740,5046	22,75 Soma=	16.846,48	
1 22.22.27								
			15- PROJETO E ART	1		Custo	Custo Total do	
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	unitário	Item	
15.1	CPU/ SCO-RIO	AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e	UNID.	18,3600	1.739,12	31.930,24	
15.2	CREA	ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores- taxas	un	2,0000	254,59	509,18	
						Soma=	32.439,42	
		T	16- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1		Custo	Custo Total do	
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	unitário	Item	
16.1	CPU	ADM. LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Unid.	1,0000	312.908,89	312.908,89	
						Soma=	312.908,8880	
			TOTAL J. MATERIAL RETURN	NOCO.		ARCIAL sem BDI	4.894.856,4705	
			TOTAL do MATERIAL BETUMI RDI de 21 22%		te ao total parcia	_	780.290,9320 873.110,8073	
			DDI GC 21,2270	TOTOTOTI		TOTAL COM BDI	5.767.967,2778	
		2.4	dencidade de concrete cimples (+/m2)	35.20	DMT BOTA FORA		3	
		2,4	densidade do concreto simples (t/m3)		DMT NOVACAP (• •		
		24	Idensidade da capa astáltica (t/m3)	// חוי				
		2,4 0,043	densidade da capa asfáltica (t/m3) volume do meio fio (M3)		P. Especifico do i	•		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	volume do meio fio (M3)	0,103	P. Especifico do i	meio Fio (t.m)		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,103	P. Especifico do i	meio Fio (t.m)	REVESTIMENTO	
		0,043	volume do meio fio (M3) EXECUÇÃO DO PAVIMENTO ASFALTÍCO	0,103 D Tráfeg	P. Especifico do i	meio Fio (t.m)	REVESTIMENTO CBUQ 3,50cm(Faixa C)	
		0,043 TRÁFEGO	volume do meio fio (M3) EXECUÇÃO DO PAVIMENTO ASFALTÍCO REG. E COMPACTAÇÃO do SUB.LEITO	0,103	P. Especifico do I Jo Muito Leve (S SUB-BASE Ccm (B.Grad)	BASE 15cm (B.Grad)	CBUQ	

20,00

Médio

15cm (B.Grad)

5,00cm(Faixa C)

20cm (B.Grad)





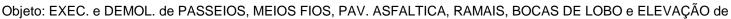
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP **DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO**

MEMÓRIA de CÁLCULO



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10

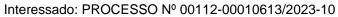


PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

	1- SERVIÇOS PR		
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
5914640M/ SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	Peso dos equipamentos (Trator de esteiras 16,70t + Motoniveladora 13,032t + Pá carregadeira 11,632t) + Rolo Compactador vibratório de um cilindro 8,1 T + Rolo Compactador de pneu estático 26 T) + Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, Peso operacional Mín 7.140 Kg + Escavadeira Hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 M3, Peso operacional 17 T x DMT NOVACAP 22,60 km x 2 (ida e volta)
10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MÊS	Periodo da obra mês
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	Periodo da obra mês
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		Transporte do container Sanitario consideramos 3.000Kg + Transporte do container Escritorio 3.000Kg x DMT NOVACAP X 2 Ida e Volta
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	Fechamento dos container do Sanitario e do escritório 16,00 m comp + 9,00 m largura + 16,00 m comp + 9,00 m largura= 50,00 m extensão x 2,00m altura= 100,00 m2
6259	Caminhão pipa 6.000 L, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 CV inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - CHP diurno. af_06/2014	СНР	22 (dias) x 1 (hora) x (5 mês)
85424M/ AD24.05.0500M(/) AD25.05.0500M(/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE	m	Foi considerado para isolamento e advertência
C2949M/ SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	Foi considerado para alerta e advertência
	2- DEMOLIÇÃO d	le PASS	SEIOS
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	Estimamos a demolição dos passeios de concreto
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	cod. 1600436M x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 1 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 35,20 km - 30 km
	3- DEMOLIÇÃO DE PAVI	MENTO	ASFALTICO
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE		Estimamos a demolição de pavimento asfáltico



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de

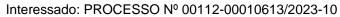
PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119)

Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

	Data base. Out	UDKU	2023
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	cod. 97636 x 0,05 espessura do pavimento considerado x 1,5 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 35,20 km - 30 km
	4- DEMOLIÇÃO DI	E MEIO	S FIOS
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		Estimamos 30,00 m demolição de meios fios x volume do meio fio(0,043)
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020		Estimamos 30,00 m demolição de meios fios x Peso especific do meio fio(0,103).
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 35,20 km - 30 km
	5- LIMPEZA DE CAMADA VEGETA	AL ÁRE	A VERDE CANTEIROS
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
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		Consideramos 30% da área da pavimentação asfaltica 10.168,951 m2 + 6.286,706 m2 (TOTAL= 16.455,657 m2 * 30%= 4.936,6971 m2 para a limpeza da camada vegetal. Áre levantada do projeto
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020		4.936,6971 m2 x 10cm espessura a ser limpada x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT Bota Fora até 30 km
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		cod. 100991 x adicional DMT Bota Fora 35,20 km - 30 km
	6- DRENAGEM PLUVI	AL, RAI	MAL Ø 400
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
	dade Média da rede= 1,80m; Fundo da rede= 1,00 n ↔ 0,6667 x 1,80 +1,00= 2,20 m abertura da vala	n; abert	ura da vala→ 0,6667 (Talude 3:1) x prof da rede +
01-23-00M/ PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	m	Extensão da rede para ser cadastradas
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		Área do trapezio= (((larg. da abertura da boca 0,6667 x 0,05 1,00= 1,0334 m + larg. do fundo da rede b 1,00m) x altura



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





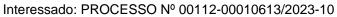
Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de

PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

01-26-00M/			IC) combined and a dia DV accessoria a aloccada a C OO conide a mala alceda
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória Quantidades de PV que serão elevadas 6,00 unid. e rebaixada
	7- ELEVAÇÃO e REBAIXAME		
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		cod. 100991 x DMT NOVACAP
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020		Material excedente (Terra) proveniente da instalação do tubo (área do tubo Ø= 0,40 + 0,05 cm espessura do tubo cd lado = 3,1416 x 0,25^2= 0,19635) x 71,28 m de extensão x 1, peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
	BOTA FORA DO MATERIAL EXC		
99063	30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	Extensão da rede a serem locadas
100952	TRÂNSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM		Quantidades de tubo x peso especifico do tubo Ø 400= 0,19 t/m x DMT NOVACAP
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015		Quantidades de tubo
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020		RAIZ((altura considerada 1,80 ^2)+((larg. do fundo da rede 0,6667 x 1,80 + 1,00= 2,20 m - larg. do fundo da rede 1,00 m)/2)^2)x 2 lados da escora x comprimento total 123,00 m
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		Área do trapezio= ((((((larg. da abertura da boca 0,6667 x 1,8 \pm 1,00= 2,2000 m \pm 1 larg. da abertura da boca até a metade tubo 0,6667 x 0,30 \pm 1,00= 1,20 m) x altura 1,50) / 2) x comprimento da rede 123,00 m)) - ((a área do tubo Ø 0,40 \pm 0,05 esp. da parede do tubo 0,19635/2) x comprimento da rede 123,00 m)
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		Área do trapezio= (((((larg. da abertura da boca até a metado tubo 0,6667 x 0,30 + 1,00= 1,20 m + larg. do fundo da reacima do lastro 0,6667 x 0,05 + 1,00= 1,0334 m) x altura do tubo 0,40 + 0,05 espessura de cd lado= 0,50) / 2) - a área do tubo \emptyset = 0,40 + 0,05 espessura de cd lado= 0,19635)/2) x comprimento da rede 123,00 m)
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021		Área do trapezio= ((((0,6667 x 1,80 + 1,00= 2,2000 m + larg do fundo da rede 1,00 m) x altura 1,80 / 2) x comp. da redo 123,00 m)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		cod. 100991 x DMT NOVACAP
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020		Cod. 101623x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume - Conteúdo 11 - Transportes)



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





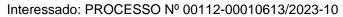
Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de

PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
	10- EXECUÇÃO DI		
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016		766,00 m2 do passeio x 0,06 cm espessura.
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020		cod. 100991 x DMT NOVACAP
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020		Cod. 101621 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 2 - Conteúdo 11 - Transportes)
101621	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 MANUAL. AF_08/2020		5.034,90 m2 Lastro de brita para o passeio x 3,00 cm espessura da brita. Foi estimado execução de passeios das quadras que serão urbanizadas 3.873,00 m comp x 1,30 larg. 5.034,90 m2
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
	9- EXECUÇÃO D	E PASS	EIOS
97956M/ SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,57X1X0,76 M. AF_12/2020 (Inclusive execução de sarjeta)	UN	Quantidades de Bocas de Lobo simples, contabilizados no projeto
01-25-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	un	Quantidades de Bocas de Lobo para serem cadastradas
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
	8- EXECUÇÃO DE BO	OCAS D	E LOBO
06-21-00M/PMSP (62100)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		Quantidades de PV que serão rebaixadas 10,00 unid.
73665M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO		(10 m de escada para chaminé) + (6,00 x 0,80 m) para cx do p
100952	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		(6,00 unidades da tampa de ferro T-105 peso especifico da tampa de ferro= 0,105 t/un + 20,00 unid. da aduela p/chaminé Ø600 peso especifico da aduela= 0,337 t/m + 0,00 unidades da tampa de concreto, consideramos o peso especifico da tampa: volume de concreto 0,0385 m3 retirado da composição 98115 SINAPI x peso especifico do concreto armado 2.500,00 Kg/m3= 96,25 Kg/1000= 0,09625 t) x DMT NOVACAP
98114M			6 unidades de tampão de Ferro 1 para cd PV que estão dentr do pavimento asfaltico.
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	Unid.	O unidades de tampão de concreto 1 para cd PV que estão dentro da área verde
99318	DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	m	Consideramos 10,00 metros de chaminés para serem elevado



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119)

Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

	Data Base: OUT	UBRU	2023
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	(75,00 m recomposição dos meios fios que retiramos + 3.873,00 m do perimetro das quadras que serão pavimentadas) x volume do meio fio(0,043).
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	metragem do cod. 94273 x volume da areia do cod. 370 insumo 0,0070 + metragem do cod. 94273 x 0,103 t/m Peso especifico do meio fio
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP
	11- EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	ASFÁL	TICA, Tráfego Muito Leve
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
TOPOGRAFIA			
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	foi considerado a metragem linear do pavimento, retirado do Eixo da pista, Memória de Cálculo. Total= 1.369,75 m.
TERRAPLANA	GEM		
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020		Consideramos para a Terraplanagem do pavimento asfaltico do tráfego muito leve, a área levantada do projeto, Memória de Cálculo. Total= 10.168,95 m2 x (esp. da Sub Base 0,17 + esp. Base 15 cm + esp. do CBUQ 3,5 cm + 15 cm do meio fio). Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020		cod. 101116 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP
REG. E COMP	ACTAÇÃO do SUB-LEITO		
100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019		Consideramos para a regularização e compactação do pavimento asfaltico do tráfego muito leve a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total= 10.168,95 m2.
SUB BASE e B	SASE de BRITA GRADUADA		
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017		Consideramos para a Sub base e Base de BGS do pavimento asfaltico do tráfego muito leve, a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total= 10.168,95 m2 x 0,17 esp. considerada da sub-base x 0,15 esp. considerada da Base. Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020		Volume do cod. 96396 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	cod. 100991 x DMT NOVACAP



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10



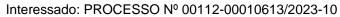
Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de

PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

	Data Base: OUT	UBRO	2023
PINTURA DE LI	GAÇAO T	ı	
96402M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)		Consideramos para a pintura de ligação do pavimento asfaltico do tráfego muito leve, a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total= 10.168,95 m2. Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946
ANP - RR 2C - OUT/23	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C	t	Cod. 96402M X 0,001 (O Consumo considerado do RR-2C, retirado do Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946)
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		Área da Pavimentação asfaltica a ser executada X 0,001 (O Consumo considerado do RR-2C, retirado do Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946) X DMT NOVACAP
IMPRIMAÇÃO			
96401M/ SINAPI EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM- 30. AF_09/2017 (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)		m²	Consideramos para a imprimação do pavimento asfaltico do tráfego muito leve, a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total= 10.168,95 m2. Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946
ANP CM 30 OUT/23	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30		Cod. 96401M X 0,0015 (O Consumo considerado do CM-30, retirado do Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946)
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		Área da Pavimentação asfaltica a ser executada X 0,0015 (O Consumo considerado do CM-30, retirado do Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946) X DMT NOVACAP
CBUQ - CAMAD	A DE CAPA - FAIXA C	•	
4011463M / SICRO			Consideramos para o CBUQ asfaltico do tráfego muito leve, a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total= 10.168,95 m2. x espessura do CBUQ 3,5 cm, retirado do Dimensionamento de Pavimento x peso espec. do CBUQ 2,40 (t/m3). Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946
ANP - CAP 30/45 OUT/23	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45		Peso do Cod. 4011463M / SICRO x 0,06323 (O Consumo considerado do CAP, Conforme o detalhamento do serviço 6416078 do DNIT, o consumo de CAP é de 0,06323 t/t de massa
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Peso do Cod. 4011463M / SICRO x 0,06323 (O Consumo considerado do CAP, Conforme o detalhamento do serviço 6416078 do DNIT, o consumo de CAP é de 0,06323 t/t de massa x DMT NOVACAP)
	12- EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃ	O ASF	ÁLTICA, Tráfego Médio
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
TOPOGRAFIA			
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	foi considerado a metragem linear do pavimento, retirado do Eixo da pista, Memória de Cálculo. Total= 603,68 m.
TERRAPLANAG	EM		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020		m3	Consideramos para a Terraplanagem do pavimento asfaltico do tráfego muito leve, a área levantada do projeto, Memória de Cálculo. Total= 6.286,7060 m2 x (esp. da Sub Base 0,20 + esp. Base 15 cm + esp. do CBUQ 5,0 cm + 15 cm do meio fio). Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119)

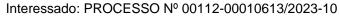
Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

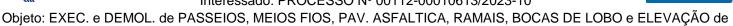
Orçado por: Flávio Bittar

	Data Base: OUT	UBRO	2023
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020		cod. 101116 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		cod. 100991 x DMT NOVACAP
REG. E COMPA	CTAÇÃO do SUB-LEITO	•	
100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ARGILOSO. AF_11/2019		Consideramos para a regularização e compactação do pavimento asfaltico do tráfego médio a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total=6.286,7060 m2.
SUB BASE e BA	ASE de BRITA GRADUADA		
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	Consideramos para a Sub base e Base de BGS do pavimento asfaltico do tráfego médio, a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total= 6.286,7060 m2 x 0,20 esp. considerada da sub-base x 0,15 esp. considerada da Base. Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020		Volume do cod. 96396 x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes)
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		cod. 100991 x DMT NOVACAP
PINTURA DE LI	GAÇÃO		
96402M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO		Consideramos para a pintura de ligação do pavimento asfaltico do tráfego médio, a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total= 6.286,7060 m2 Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946
ANP - RR 2C - OUT/23	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C		Cod. 96402M X 0,001 (O Consumo considerado do RR-2C, retirado do Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946)
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		Área da Pavimentação asfaltica a ser executada X 0,001 (O Consumo considerado do RR-2C, retirado do Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946) X DMT NOVACAP
IMPRIMAÇÃO			
96401M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASEALTO DILLIÍDO CM-		Consideramos para a imprimação do pavimento asfaltico do tráfego médio, a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total= 6.286,7060 m2. Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946
ANP CM 30 OUT/23	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30		Cod. 96401M X 0,0015 (O Consumo considerado do CM-30, retirado do Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946)
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		Área da Pavimentação asfaltica a ser executada X 0,0015 (O Consumo considerado do CM-30, retirado do Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946) X DMT NOVACAP



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO



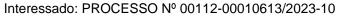


PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

	Data Base: OUT	ORKO	
4011463M / SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	t	Consideramos para o CBUQ asfaltico do tráfego médio, a área levantada do projeto de drenagem pluvial, Memória de Cálculo. Total= 6.286,7060 m2. x espessura do CBUQ 5 cm, retirado do Dimensionamento de Pavimento x peso espec. do CBUQ 2,40 (t/m3). Dimensionamento do Pavimento SEI 130229946
ANP - CAP 30/45 OUT/23	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	. +	Peso do Cod. 4011463M / SICRO x 0,06323 (O Consumo considerado do CAP, Conforme o detalhamento do serviço 6416078 do DNIT, o consumo de CAP é de 0,06323 t/t de massa
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	Peso do Cod. 4011463M / SICRO x 0,06323 (O Consumo considerado do CAP, Conforme o detalhamento do serviço 6416078 do DNIT, o consumo de CAP é de 0,06323 t/t de massa x DMT NOVACAP)
	13- SINALIZAÇ	ÃO VIÁ	RIA
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
5213401M/ SICRO	213401M/ PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA		Foi considerado a extensão da pista onde houve a execução da pavimentação asfaltica. Consideramos 1.369,75 tráfego muito leve + 603,68 m trafego médio → TOTAL= 1.973,43 m → 1.973,43 x 0,10 larg.= 197,343 m2 / 2 consideramos pintura tracejada= 98,67 m2.
5213851M /SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M		10 Placas estimadas por não apresentarem projeto de sinalização
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III		20 Placas estimadas por não apresentarem projeto de sinalização 0,70 x 0,50= 0,35 m2 x 20= 7,00 m2
	14- ENSAIOS DE LAB		
SINAPI	14- ENSAIOS DE LAB DESCRIÇÃO	ORATÓ Unid.	PRIO, RCC Memória
SINAPI 74021/3M		Unid.	
	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
74021/3M 74021/6M	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito	m2 m3 un	Memória Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO
74021/3M 74021/6M	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m2 m3 un	Memória Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO Em conformidade com o Volume da Sub Base e da Base Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio de resistência simples (estimado em 50m3) = Área de Passeios (m2) x
74021/3M 74021/6M 74022/030M 74022/058M AD 34.20.0053M(/) AD 35.20.0053M(/) SCORIO	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente Ensaio de resistência a compressão simples - concreto Ensaio de abatimento do tronco de cone DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63)	m2 m3 un	Memória Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO Em conformidade com o Volume da Sub Base e da Base Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio de resistência simples (estimado em 50m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), um ensaio a cada 50 m3. Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminhão betoneira (estimado em 6m3) = Área de Passeios
74021/3M 74021/6M 74022/030M 74022/058M AD 34.20.0053M(/) AD 35.20.0053M(/) SCORIO	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente Ensaio de resistência a compressão simples - concreto Ensaio de abatimento do tronco de cone	m2 m3 un Unid.	Memória Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO Em conformidade com o Volume da Sub Base e da Base Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio de resistência simples (estimado em 50m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), um ensaio a cada 50 m3. Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminhão betoneira (estimado em 6m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), um ensaio a cada 6 m3. No mínimo 5 amostra a cada 700 m2 de pista do pavimento
74021/3M 74021/6M 74022/030M 74022/058M AD 34.20.0053M(/) AD 35.20.0053M(/) SCORIO AD 34.20.0059M(/) AD 35.20.0059M(/) AD 35.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/) AD 36.20.0050M(/) A	Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente Ensaio de resistência a compressão simples - concreto Ensaio de abatimento do tronco de cone DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63) DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL (DPTM-43/64) ANALISE GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE.	m2 m3 un Unid.	Memória Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO Em conformidade com o Volume da Sub Base e da Base Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio de resistência simples (estimado em 50m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), um ensaio a cada 50 m3. Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminhão betoneira (estimado em 6m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), um ensaio a cada 6 m3. No mínimo 5 amostra a cada 700 m2 de pista do pavimento asfáltico
74021/3M 74021/6M 74022/030M 74022/058M AD 34.20.0053M(/) AD 35.20.0053M(/) SCORIO AD 34.20.0059M(/) SCORIO AD 34.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/) SCO-	DESCRIÇÃO Ensaios de regularização do subleito Ensaios de base estabilizada granulometricamente Ensaio de resistência a compressão simples - concreto Ensaio de abatimento do tronco de cone DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63) DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL (DPTM-43/64) ANALISE GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO	un Unid. Unid.	Memória Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO Em conformidade com o Volume da Sub Base e da Base Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio de resistência simples (estimado em 50m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), um ensaio a cada 50 m3. Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminhão betoneira (estimado em 6m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), um ensaio a cada 6 m3. No mínimo 5 amostra a cada 700 m2 de pista do pavimento asfáltico 1 amostra a cada 100 m de pista do pavimento asfáltico



Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO



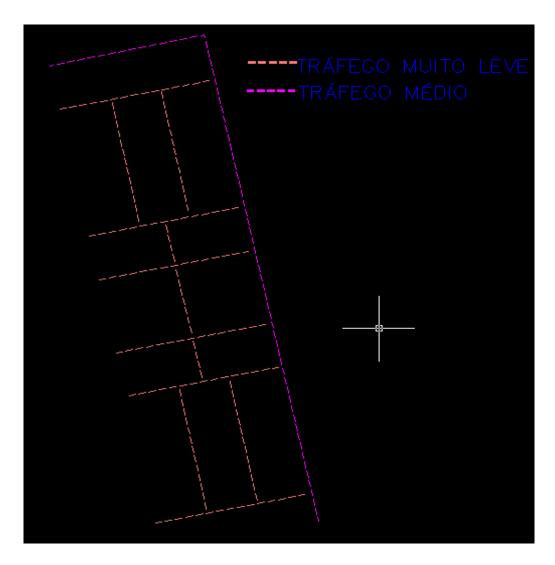


Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de

PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

	Data Base: OUT	OBRO	2023
RCC - S	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO № 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em DEZ/2022 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes)		Foi considerado o bota fora dos materiais segregados
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas (RESOLUÇÃO № 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em DEZ/2022 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes)		Foi considerado o bota fora dos materiais de podas e galhadas
	15- PROJET	O E AR	Т
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
AD 29.05.0050 (/) SCO RIO	incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de		Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom"
ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme T - CREA/DF Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores-taxas		2 Unidades de ARTs. (1 do Projeto Estrutural da Cx de Reunião e das Caixas de Recebimento, 1 ART Eng. Execução da Obra)
	16- ADMINISTRA	ÇÃO LO	OCAL
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
ADM. LOCAL	·		Foi considerado 1 placas de 12 m2

CROQUI DO TRAFÉGO do PAVIMENTO



DIMENSIONAMENTO do PAVIMENTO SEI 130229946

CAMADAS	ESPESSURAS
Camada de rolamento em CAUQ - CAP 30/45 - Faixa C (DNIT 031/2006-ES)	Variável
Pintura de Ligação RR-2C (DNIT 145/2012-ES)	1,0 L/m²
Imprimação com asfalto diluído - CM-30 (DNIT 144/2014-ES)	1,5 L/m²
Base de BGS - CBR >= 80% - 100% Proctor modificado (DER/SP - ET-DE-P00/008-2005)	Variável
Sub-Base de solo granular - CBR >= 30% (DNIT 139/2010-ES)	Variável
Regularização e compactação do subleito (DNIT 137/2010-ES)	20,0 cm

Tabela 7 – Estrutura dos pavimentos flexíveis dimensionados

DIMENSIONAMENTO do PAVIMENTO SEI 130229946



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



3.8 Detalhamento da Estrutura do Pavimento

Os detalhamentos das soluções propostas estão apresentados nas Figuras abaixo e na Tabela 7 estão especificadas as estruturas dos pavimentos flexíveis.

Fig. 5 – Detalhamento da estrutura do pavimento para tráfego médio

ESPESSURA (cm)	CAMADA
5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE (CBUQ)
-	IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE
H=15	BASE BGS C/ ISC MAIOR OU IGUAL A BOX, 100% PROCTOR MODIFICADO
H=20	SUB-BASE CRANULAR C/ ISC MÍNIMO. = 20%, 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO
. 그림 : 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	IMENTO DAS VIAS COM TRAFEGO

Fig. 6 – Detalhamento da estrutura do pavimento para tráfego muito leve

ESPESSURA (cm)		CAMADA	
3.5		CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE (CBUQ)	
_		IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE	
H=15		BASE BGS C/ ISC MAIOR OU IGUAL A 80%, 100% PROCTOR MODIFICADO	
H=17	1994	SUB-BASE GRANULAR C/ ISC MÍNIMO. = 20%, 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	

ESTRUTURA DO PAVIMENTO DAS VIAS COM TRAFEGO MUITO LEVE S/ ESC.

Fig. 7 – Detalhamento da estrutura do pavimento para tráfego leve

ESPESSURA (cm)	CAMADA
6	BLOCO INTERTRAVADO FCK maior ou igual a 35Mpa
H= 5	CAMADA DE ASSENTAMENTO DE AREIA
H= 15	SUB-BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES CBR maior ou igual a 40%

ESTRUTURA DO PAVIMENTO DAS VIAS COM TRAFEGO LEVE - S/ ESC.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPIT AL DO BRASIL SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B - CEP 71.215-000 - BRASÍLIA DF - PABX 3403-2300 site: www.novacap.df.gov.br - e-mail: novacap@novacap.df.gov.br - CNPJ/MF 00 037.457/0001-

18

Critérios de Medição e Pagamento - Diretoria de Urbanização	Pg 29/29
	Pg 29/29
Bloco de concreto de 8,00 cm de espessura	0,194 t/m2
Bloco de concreto de 10,00 cm de espessura	0,242 t/m2
Placas de concreto de 3,00 cm de espessura	0,072 t/m2
Placas de concreto de 5,00 cm de espessura	0,120 t/m2
Placas vazadas de concreto	0,077 t/m2
Banco de concreto	0,290 t/un
Caixa de boca de lobo pre-moldadas	
Manilha de barro vidrado - D = 100 mm	0,013 t/m
Manilha de barro vidrado - D = 150 mm	0,018 t/m
Manilha de barro vidrado - D = 200 mm	0,027 t/m
Manilha de barro vidrado - D = 250 mm	0,037 t/m
Manilha de barro vidrado - D = 200 mm	0,042 t/m
Manilha de barro vidrado - D = 300 mm	0,054 t/m
Tubos de concreto - D = 0,15 m	0,072 t/m
Tubos de concreto - D = 0,20 m	0,130 t/m
Tubos de concreto - D = 0,30 m - Tipo C-1	0,127 t/m
Tubos de concreto - D = 0,30 m - Tipo C-2	0,191 t/m
Tubos de concreto - D = 0,40 m - Tipo C-1	0,194 t/m
Tubos de concreto - D = 0,40 m - Tipo C-2	0,270 t/m
Tubos de concreto - D = 0,50 m - Tipo C-1	0,274 t/m
Tubos de concreto - D = 0,50 m - Tipo C-2	0,405 t/m
Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo C-1	0,417 t/m
Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo C-2	0,337 t/m
Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo CA-1	0,339 t/m
Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo CA-2	0,422 t/m
Tubos de concreto - D = 0,60 m - Tipo CA-3	0,072 t/m
Tubos de concreto - D = 0,70 m - espessura de 0,08 m	0,582 t/m
Tubos de concreto - D = 0,80 m - Tipo CA-1	0,5020
PESOS DE ELEMENTOS PRÉMOLDADOS	
DISCRIMINAÇÃO	PESO
	0,654 t/m
Tubos de concreto - D = 0,80 m - Tipo CA-2	0,707 t/m
Tubos de concreto - D = 0,80 m - Tipo CA-3	
	0.821 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-1	,
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2	0,921 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3	0,921 t/m . 1,120 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1	0,921 t/m . 1,120 t/m 1,359 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2	0,921 t/m . 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tipolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tipolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un 0,068 t/un
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m Grelha bi-articulada Mod. 150/014.1	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un 0,068 t/un 0,105 t/un
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m Grelha bi-articulada Mod. 150/014.1 Tampão T-68 ou TDA-600 Tampão T-105 Tampão T-137	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un 0,068 t/un 0,105 t/un 0,137 t/un
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m Grelha bi-articulada Mod. 150/014.1 Tampão T-68 ou TDA-600 Tampão T-105 Tampão T-137	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un 0,068 t/un 0,105 t/un 0,137 t/un 0,820 kg/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m Grelha bi-articulada Mod. 150/014.1 Tampão T-68 ou TDA-600 Tampão T-105	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un 0,068 t/un 0,105 t/un 0,137 t/un
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m Grelha bi-articulada Mod. 150/014.1 Tampão T-68 ou TDA-600 Tampão T-105 Tampão T-137 Tubo de PVC Rígido - D = 100 mm	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un 0,068 t/un 0,105 t/un 0,137 t/un 0,820 kg/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m Grelha bi-articulada Mod. 150/014.1 Tampão T-68 ou TDA-600 Tampão T-105 Tampão T-137 Tubo de PVC Rígido - D = 100 mm	1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un 0,068 t/un 0,105 t/un 0,137 t/un 0,820 kg/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m Grelha bi-articulada Mod. 150/014.1 Tampão T-68 ou TDA-600 Tampão T-105 Tampão T-137 Tubo de PVC Rígido - D = 100 mm	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un 0,068 t/un 0,137 t/un 0,820 kg/m
Tubos de concreto - D = 1,00 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,20 m - Tipo CA-3 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-1 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-2 Tubos de concreto - D = 1,50 m - Tipo CA-3 Tijolo de concreto vibrado - 0,10 X 0,20 X 0,40 m Tijolo de concreto vibrado - 0,20 X 0,20 X 0,40 m Grelha bi-articulada Mod. 150/014.1 Tampão T-68 ou TDA-600 Tampão T-105 Tampão T-137 Tubo de PVC Rígido - D = 100 mm	0,921 t/m 1,120 t/m 1,359 t/m 1,389 t/m 1,706 t/m 1,876 t/m 2,188 t/m 2,530 t/m 0,009 t/un 0,013 t/un 0,120 t/un 0,068 t/un 0,137 t/un 0,820 kg/m

			Talude 3:1	Talude 2:1
diâmetro	L Fundo	н	L Boca	L Boca
0,40	1,00	1,00	1,67	2,00
0,60	1,40	1,00	2,07	2,40
0,80	1,70	1,00	2,37	2,70
1,00	2,00	1,00	2,67	3,00
1,20	2,20	1,00	2,87	3,20
1,50	2,60	1,00	3,27	3,60
1,65 X 1,65	3,00	3,66	5,44	6,66
1,80 X 1,80	3,20		3,20	3,20
2,00 X 2,00	3,40		3,40	3,40
2,20 X 2,20	3,60		3,60	3,60
2,40 X 2,40	3,80		3,80	3,80
2,60 X 2,60	4,00		4,00	4,00
3,00 X 3,00	4,40		4,40	4,40

	vert:horz			
Tubos	Galerias			
Talude 3:1	Talude 2:1			
0,67	1,00			

2.4 - LARGURA DO FUNDO DE VALA

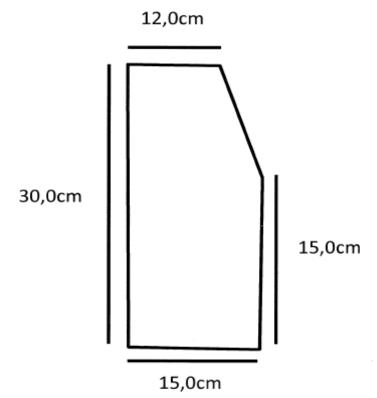
a - A largura da boca da escavação deverá ser igual à largura do fundo de vala acrescida de 2 (duas) vezes o talude de escavação.

b - Os fundos de vala deverão ter as larguras determinadas em função do diâmetro da tubulação ou das seções das galerias moldadas "IN LOCO", conforme a seguinte Tabela:

TABELA 2 - LARGURA DE FUNDO DE VALA EM FUNÇÃO DO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

DA TOBOLAÇÃO	
DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (m)	LARGURA DO FUNDO (m)
0,30	0,80
0,40	1,00
0,50	1,20
0,60	1,40
0,80	1,70
1,00	2,00
1,20	2,20
1,50	2,60
SEÇÃO DA GALERIA (m)	LARGURA DO FUNDO (m)
1,65 x 1,65	3,00
1,80 x 1,80	3,20
2,00 x 2,00	3,40
2,20 x 2,20	3,60
2,40 x 2,40	3,80
2,60 x 2,60	4,00
3,00 x 3,00	4,40

Meio Fio Convencional



Peso = 0,103 t/m

Volume = 0,043m3



CPU ADMINISTRAÇÃO LOCAL



Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10

Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de PV's. (INFRAESTRUTURA da QR 119)

Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

TABLLA DL	ABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/ 23, SICRO JULHO/ 23, ANP OUTUBRO/ 23 SEM DESONERAÇÃO SEM DESONERAÇÃO							
GRUPO 16 ADMINISTRAÇÃO LOCAL PERÍODO [PERÍODO DA OBRA: 5 MESES	
FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	Unid.: Un.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
CPU/ SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	12,0000	370,26	4.443,12	Foi considerado 1 placas de 12 m2	
	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GDF_Governo DF)	m2	0,8000	370,26	296,21	Foi considerado 2 placas de 80 cm x 50 cm= 0,40 m2 Cada	
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	23.255,01	23.255,01	1 mês no período crítico da obra, maior complexidade	
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,0000	19.706,24	98.531,20	1 engenheiro mês (Tempo da obra 5 meses)	
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,0000	4.283,04	21.415,20	1 encarregados mês (Tempo da obra 5 meses)	
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,0000	6.036,83	30.184,15	1 apontador mês (Tempo da obra 5 meses)	
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	4.800,0000	28,08	134.784,00	16 horas x 30 dias x 5 meses x 2 vigias	
	TOTAL- R\$ 312.908,8880							

Obs.: O pagamento do item deverá ser realizado em proporção da execução financeira dos demais serviços da obra. Conforme a ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS do Tribunal de Contas da União TCU de 2014. (pág. 78)





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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10



Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de PV's.

(INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

CRONOGRAMA DIAS CORRIDOS Preço								
ITEM	SERVIÇOS		Preço	%				
		30	60	90	120	150	(R\$)	
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1	1- SERVIÇOS PRELIMINARES	15.223,36	15.223,36	15.223,36	15.223,36	15.223,36	76.116,81	1,32%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
2	2- DEMOLIÇÃO de PASSEIOS	291,18	291,18	291,18	291,18	291,18	1.455,91	0,03%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
	O DEMOLIÇÃO DE DAVIMENTO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
3	3- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO	317,58	317,58	317,58	317,58	317,58	1.587,89	0,03%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
4	4- DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS	3.241,35	3.241,35	3.241,35	3.241,35	3.241,35	16.206,77	0,28%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
	5- LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
5	ÁREA VERDE CANTEIROS	9.846,39	9.846,39	9.846,39	9.846,39	9.846,39	49.231,94	0,85%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
	C DDENIACEM DILIVIAL DAMAL G	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
6	6- DRENAGEM PLUVIAL, RAMAL Ø 400	13.808,50	13.808,50	13.808,50	13.808,50	13.808,50	69.042,48	1,20%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
	7 FLEVAÇÃO - DEDALVAMENTO DE	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
7	7- ELEVAÇÃO e REBAIXAMENTO DE ADUELAS (PV's)	2.949,45	2.949,45	2.949,45	2.949,45	2.949,45	14.747,26	0,26%
	7.00227.0 (1 1 0)	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
8 8	8- EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO	6.154,60	6.154,60	6.154,60	6.154,60	6.154,60	30.772,98	0,53%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
9	9- EXECUÇÃO DE PASSEIOS	65.226,52	65.226,52	65.226,52	65.226,52	65.226,52	326.132,59	5,65%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
10	10- EXECUÇÃO DE MEIOS FIOS	57.386,12	57.386,12	57.386,12	57.386,12	57.386,12	286.930,58	4,97%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
	44 EVECUCÃO DA BANIMENTAÇÃO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
11	11- EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, Tráfego Muito Leve	507.415,00	507.415,00	507.415,00	507.415,00	507.415,00	2.537.074,99	43,99%
	The state of the s	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
	40 EVECUCÃO DA BANUMENTAÇÃO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
12	12- EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, Tráfego Médio	362.548,41	362.548,41	362.548,41	362.548,41	362.548,41	1.812.742,05	31,43%
	The state of the s	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
13	13- SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.192,81	2.192,81	2.192,81	2.192,81	2.192,81	10.964,07	0,19%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
	44 ENCAIOS DE LABORATÓRIO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
14	14- ENSAIOS DE LABORATÓRIO, RCC	23.265,95	23.265,95	23.265,95	23.265,95	23.265,95	116.329,76	2,02%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
15	15- PROJETO E ART	7.864,61	7.864,61	7.864,61	7.864,61	7.864,61	39.323,07	0,68%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
16	16- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	75.861,63	75.861,63	75.861,63	75.861,63	75.861,63	379.308,15	6,58%
		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%		
	Desmbolso Mensal	1.153.593,46	1.153.593,46	1.153.593,46	1.153.593,46	1.153.593,46	5.767.967,2778	
	Porcentagem Parcial	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	400.000
	Desmbolso Total	1.153.593,46	2.307.186,91		5.767.967,2778	100,00%		
	Porcentagem Acumulada	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	100,00%	





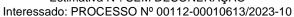
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO

CURVA ABC de SERVIÇO



CURVA ABC

Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO





(INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF

Data Base: OUTUBRO 2023 SINAPI **DESCRIÇÃO** Quantia Custo unitário **Custo Total do Item** % ACUM. CLASSIF Unid. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE 96396 COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA m^3 5.454,4114 302,39 1.649.359,47 33,696% 33,696% Α E TRANSPORTE. AF_09/2017 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM 95879 t*km 517.144,0140 1,45 749.858,82 15.319% 49.015% Α (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 ANP - CAP CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 101,7116 5.274,37 536.464,42 10,960% 59,975% В t 30/45 4011463M / CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA t 1.608,5966 238,56 383.746,81 7.840% 67,815% **SICRO** COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) ADM. LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL Unid. 1,0000 312,908.89 312.908,89 6,393% 74,207% В ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM 94273 m 3.948,0000 55,72 219.982,56 4,494% 78.701% В (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 94991 m3 302.0940 677.08 204.541.81 4.179% 82.880% C USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 ANP CM 30 ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 t 24,6835 6.993,95 172.635,06 3,527% 86,407% C OUT/23 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO 100991 BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA 22.533,3157 5,73 129.115,90 2.638% 89.045% С t (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 ANP - RR 2C -EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C 16,4557 4.326,26 71.191,45 90,499% С t 1.454% **OUT/23** PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM 101621 С 151,05 369.27 55.777,13 1.140% m3 91.639% CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO 100576 m² 16.455,6570 2.54 41.797,37 0,854% 92,493% С ARGILOSO. AF_11/2019 Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, AD 29.05.0050 realizados, todos com texto em "Word for Windows", UNID. 18,3600 1.739,12 31.930,24 0,652% 93,145% С (/) SCO RIO conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio. Caminhão pipa 6.000 L, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 CV 6259 CHP 110,0000 258,02 28.382,20 0,580% 93,725% C inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - CHP diurno. af 06/2014



CURVA ABC

Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10



 $Objeto: EXEC.\ e\ DEMOL.\ de\ PASSEIOS,\ MEIOS\ FIOS,\ PAV.\ ASFALTICA,\ RAMAIS,\ BOCAS\ DE\ LOBO\ e\ ELEVAÇÃO\ de\ PV's.$

(INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF Data Base: OUTUBRO 2023

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
97956M/ SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,57X1X0,76 M. AF_12/2020 (Inclusive execução de sarjeta)	UN	21,0000	1.178,05	24.739,05	0,505%	94,230%	С
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	123,0000	183,23	22.537,29	0,460%	94,691%	С
74021/3M	Ensaios de regularização do subleito	m2	16.455,6570	1,31	21.556,91	0,440%	95,131%	С
96401M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA)	m²	16.455,6570	1,14	18.759,45	0,383%	95,514%	С
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m3	8.593,0086	2,15	18.474,97	0,377%	95,892%	С
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m2	466,7522	37,69	17.591,89	0,359%	96,251%	С
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas (RESOLUÇÃO № 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022)	t	740,5046	22,75	16.846,48	0,344%	96,595%	С
96402M/ SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	m²	16.455,6570	0,94	15.468,32	0,316%	96,911%	С
1600436M	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	34,7500	402,05	13.971,24	0,285%	97,197%	С
74021/6M	Ensaios de base estabilizada granulometricamente	m3	5.454,4114	2,53	13.799,66	0,282%	97,479%	С
AD 34.20.0053M(/) AD 35.20.0053M(/) SCO-RIO	DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63)	Unid.	120,0000	111,13	13.335,60	0,272%	97,751%	С
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m2	100,0000	124,46	12.446,00	0,254%	98,005%	С
AD 34.20.0062M(/) AD 35.20.0062M(/) SCO-RIO	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME (DBTM-53/63)	Unid.	24,0000	388,98	9.335,52	0,191%	98,196%	С
10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MÊS	5,0000	1.562,50	7.812,50	0,160%	98,356%	С
AD 34.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/) SCO-RIO	ANALISE GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE.	Unid.	20,0000	388,98	7.779,60	0,159%	98,515%	С
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	301,5745	19,34	5.832,45	0,119%	98,634%	С
AD 34.20.0059M(/) AD 35.20.0059M(/) SCO-RIO	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL (DPTM-43/64)	Unid.	20,0000	255,62	5.112,40	0,104%	98,738%	С



CURVA ABC

Estimativa №: SEM DESONERAÇÃO Interessado: PROCESSO № 00112-00010613/2023-10



Objeto: EXEC. e DEMOL. de PASSEIOS, MEIOS FIOS, PAV. ASFALTICA, RAMAIS, BOCAS DE LOBO e ELEVAÇÃO de PV's.

(INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF Data Base: OUTUBRO 2023

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
98114M	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	Unid.	6,0000	825,88	4.955,28	0,101%	98,839%	С
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,0000	976,56	4.882,80	0,100%	98,939%	С
74022/058M	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	51,0000	83,90	4.278,90	0,087%	99,027%	С
5213851M /SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	un	10,0000	416,24	4.162,40	0,085%	99,112%	С
85424M/ AD24.05.050 OM(/) AD25.05.050 OM(/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	m	150,0000	27,28	4.092,00	0,084%	99,195%	С
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE	m3	354,2400	10,81	3.829,33	0,078%	99,273%	С
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	7,0000	447,00	3.129,00	0,064%	99,337%	С
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	m	10,0000	281,35	2.813,50	0,057%	99,395%	С
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	977,0432	2,86	2.794,34	0,057%	99,452%	С
5914640M/ SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	t*km	4.502,1008	0,55	2.476,16	0,051%	99,503%	С
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	3.929,7937	0,58	2.279,28	0,047%	99,549%	С
AD 34.20.0056M(/) AD 35.20.0056M(/)	DETERMINAÇÃO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	Unid.	20,0000	111,13	2.222,60	0,045%	99,594%	С
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	6,2527	353,02	2.207,33	0,045%	99,640%	С
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	4.936,6971	0,39	1.925,31	0,039%	99,679%	С
C2949M/ SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	500,0000	3,85	1.925,00	0,039%	99,718%	С
06-21- 00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	Unid.	10,0000	177,58	1.775,80	0,036%	99,755%	С
5213401M/ SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	98,6700	17,77	1.753,37	0,036%	99,790%	С
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t*km	929,7446	1,85	1.720,03	0,035%	99,825%	С



CURVA ABC

Estimativa Nº: SEM DESONERAÇÃO Interessado: PROCESSO Nº 00112-00010613/2023-10



 $Objeto: \ EXEC.\ e\ DEMOL.\ de\ PASSEIOS,\ MEIOS\ FIOS,\ PAV.\ ASFALTICA,\ RAMAIS,\ BOCAS\ DE\ LOBO\ e\ ELEVAÇÃO\ de\ PV's.$

(INFRAESTRUTURA da QR 119) Local: QR 119 - SANTA MARIA, BRASÍLIA-DF Data Base: OUTUBRO 2023

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
74022/030M	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	7,0000	210,88	1.476,16	0,030%	99,856%	С
73665M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	14,8000	97,11	1.437,23	0,029%	99,885%	С
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m2	50,0000	22,28	1.114,00	0,023%	99,908%	С
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	1.973,4300	0,39	769,64	0,016%	99,923%	С
01-26-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	Unid.	16,0000	44,22	707,52	0,014%	99,938%	С
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	123,0000	5,56	683,88	0,014%	99,952%	С
01-25-00M/ PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	un	21,0000	30,81	647,01	0,013%	99,965%	С
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	22,2110	25,28	561,49	0,011%	99,977%	С
ART - CREA/DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º) https://www.creadf.org.br/valores-taxas	un	2,0000	254,59	509,18	0,010%	99,987%	С
01-23-00M/ PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	m	123,0000	3,37	414,51	0,008%	99,995%	С
RCC - S	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO № 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em DEZ/2022 (https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-efiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes)	t	15,2250	14,58	221,98	0,005%	100,000%	С

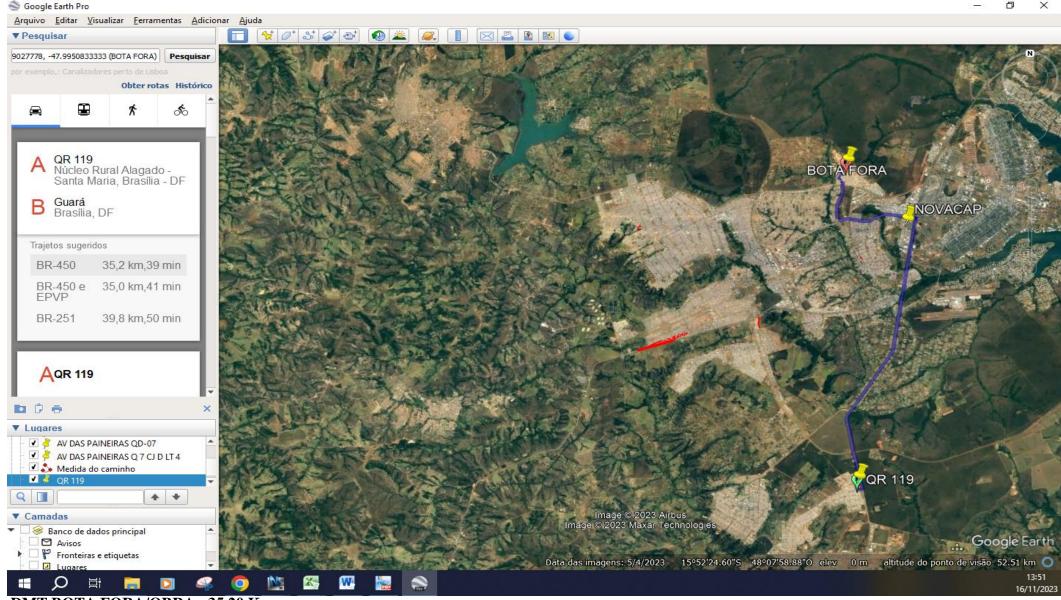
R\$ 4.894.856,4705 100,00%

	RES	UMO				
Categoria	Percentual	Quant. de Itens		Valor		Acumulado
Α	49,02%	2	R\$	2.399.218,29	R\$	2.399.218,29
В	29,69%	4	R\$	1.453.102,67	R\$	3.852.320,96
С	21,30%	54	R\$	1.042.535,51	R\$	4.894.856,47
TOTAL	100,00%	60	R\$	4.894.856,4706	R\$	4.894.856,4705





DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE



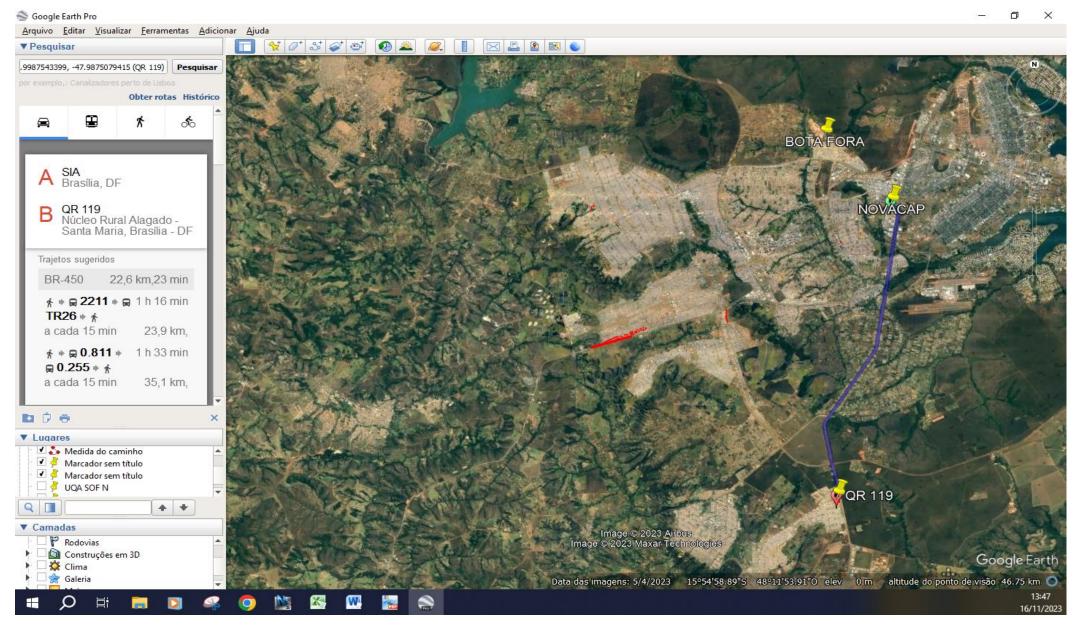
DMT BOTA FORA/OBRA= 35,20 Km

BOTA FORA

Latitude = $15^{\circ}46'22.45"S$ Longitude = $47^{\circ}59'42.30"O$

OBRA

Latitude = $15^{\circ}59'55.52"S$ Longitude = $47^{\circ}59'15.03"O$



NOVACAP/OBRA= 22,60 Km

Latitude = $15^{\circ}48'54.50"S$ Longitude = $47^{\circ}57'18.28"O$

OBRA

Latitude = $15^{\circ}59'55.52"S$ Longitude = $47^{\circ}59'15.03"O$





BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS



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

110. O BDI de obras de INFRAESTRUTURA URBANA (INCLUINDO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS) SEM desoneração da folha de pagamento é o seguinte:

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
	Administração Central	4,01%
A	Seguros + Garantias	0,59%
^	Riscos	0,65%
	Despesas Financeiras	1,11%
	Subtotal A	6,36%
	Tributos	
	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
В	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	5,65%
	Bonificação	
С	Lucro	7,47%
	Subtotal C	7,47%
	BDI	21,22%

"Brasília – Patrimônio Cultural da Humanidade" COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B - CEP 71.215-000 - BRASÍLIA DF - PABX 3403-2300

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

28



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

O BDI de FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS E OUTROS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE GRANDE RELEVÂNCIA DE NATUREZA ESPECÍFICA SEM desoneração da folha de pagamento é o seguinte:

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
	Administração Central	3,45%
١,	Seguros + Garantias	0,48%
A	Riscos	0,85%
	Despesas Financeiras	0,85%
	Subtotal A	5,63%
	Tributos	
	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
В	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
ь	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	3,65%
	Bonificação	
С	Lucro	5,11%
	Subtotal C	5,11%
	BDI	16,28%

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

SETOR DE ÁREAS PÚBLICAS LOTE B - CEP 71.215-000 - BRASÍLIA DF - PABX 3403-2300 site: www.novacap.df.gov.br - e-mail: novacap@novacap.df.gov.br - CNPJ/MF 00.037.457/0001-70 30





ENCARGOS SOCIAIS



Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

	ENCARGOS SOCIAIS SOE	RE A MÃO	DE OBRA		
		COM DESC	ONERAÇÃO	SEM DESC	ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
	GRUP	O 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%
Α	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
	GRUP	ОВ			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
В3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	Não incide	1,32%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
В	Total	43,30%	16,19%	43,30%	16,19%
	GRUP	ОС			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,13%	3,99%	5,13%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,42%	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
С	Total	12,85%	10,00%	12,85%	10,00%
	GRUP	O D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,88%	16,37%	6,12%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio				
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
	Prévio Indenizado	0.000	2.4==:	40 =	
D	Total	8,06%	3,15%	16,74%	6,41%
	TOTAL(A+B+C+D)	82,01%	47,14%	110,69%	70,40%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET





SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS





	COMPOSIÇÕES DE	PREÇ	os			Leis Sociais:	110.69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	0,08	M3	0,00	0,00
1600436M/SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (INCLUSIVE CARGA)						
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.		zação	Custo H	lorário	Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 0,7478	R\$ 0,0000	R\$ 0,03
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,0000	0,9500	R\$ 0,0000 prário total de equ	R\$ 0,5084	R\$ 0,48 R\$ 0,52
- MÃ O DE OBRA				Custo no	orano total de equ	ipamentos	R\$ 0,52
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000		29.53		R\$ 2.9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000		21,91		R\$ 21.9
			1,0000		ısto horário total	de mão de obra	R\$ 24.86
					Custo horário to	tal de execução	R\$ 25,38
					Custo unitár	rio de execução	R\$ 317,2
					Custo unital	-	
						Custo do FIC	R\$ 0,00
						Custo do FIT	R\$ 0,00
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	1,0000		-		R\$ 0,00
					Custo unitário t	otal de material	R\$ 0,00
- ATIVIDADES AUXILI	ARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	
			0.00000	DA			to Unitário
-	-	-	0,00000	K\$	0,0000		
-	-	-	0,00000		0,0000 ısto total de ativid	lades auxiliares	to Unitário R\$ 0,00 R\$ 0,00
-	-	-	0,00000		-,	lades auxiliares Subtotal	R\$ 0,00
- TEMPO EIVO	-	-	0,00000		-,		R\$ 0,00 R\$ 0,00
	- Quantidade	Unid		Cı	isto total de ativid	Subtotal	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 317,29
- TEMPO FIXO Código 5915433M/SICRO	Quantidade CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO	Unid.	Quant. 2.4	Custo	-,	Subtotal	R\$ 0,00 R\$ 0,00
Código			Quant.	Custo R\$ 3	usto total de ativid Unitário	Subtotal Cus	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 317,29
Código 5915433M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE		Quant.	Custo R\$ 3	usto total de ativid	Subtotal Cus	R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 317,2 to Unitário
Código 5915433M/SICRO - MOMENTO DE TRAI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE ISPORTE	Т	Quant.	Custo R\$ 3	usto total de ativid Unitário	Subtotal Cus Fal de tempo fixo	R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 317,2 to Unitário R\$ 84,76
Código 5915433M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE		Quant.	Custo R\$3	Unitário 35,3183 Custo unitário tota	Subtotal Cus Fal de tempo fixo	R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 317,2 to Unitário
Código 5915433M/SICRO MOMENTO DE TRAI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE ISPORTE	Т	Quant.	Custo R\$ 3	usto total de ativid Unitário	Subtotal Cus Fal de tempo fixo	R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 317,2 to Unitário R\$ 84,76
Código 5915433M/SICRO MOMENTO DE TRAI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE ISPORTE	Т	Quant.	Custo R\$3 (DMT RP	Unitário 35,3183 Custo unitário tota	Subtotal Cus Final de tempo fixo Cus	R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 317,2 to Unitário R\$ 84,76





	COMPOSIÇÕES DE	E PREÇ	os			Leis Sociais:	110,69%
5915433M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃ O BASCULANTE	DE 6M ⁹ - CAF	RGA MANUAL E	DESCARGA LIV	RE	Leis Socials.	110,0376
- EQUIPAMENTOS	1						
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut	Total
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE ENCOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 189,4900	R\$ 0,0000	R\$ 189,4900
				Custo ho	rário total de equi	pamentos	R\$ 189,490
B-MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário		Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	4,00000	R\$	21,91	R	87,6400
				Cı	ısto horário total d	le mão de obra	R\$ 87,640
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 277,130
					Custo unitár	io de execução	R\$ 35.318
					ousto unitui		
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
	·	_	0.00000	D¢	0.0000		\$ 0,0000
-	-	-	0,00000	Ka	•		
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 0.000
O - ATIVIDADES AUXIL							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	0.0000		Unitário		to Unitário \$ 0.0000
-	-	-	0,0000		0,0000 0,0000		\$ 0,0000 \$ 0.0000
	-		0,0000		ısto total de ativid		R\$ 0.000
				C.	total ac ativia	Subtotal	R\$ 35.318
						Subtotal	NØ 30,310
- TEMPO FIXO						_	
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
				1		1	
					Custo unitário tota	I de tempo fixo	R\$ 0,000
- MOMENTO DE TRA							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Cus	to Unitário
			LN	RP	Р		
					Custo unitário tota	•	R\$ 0,000
					Custo unita	ário direto total	R\$ 35,





	COMPOSIÇÕES DI	E PREÇ	08			Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	M	0,00	0,00
01-23-00M/PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES						
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	lorário	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	0,01250	0,00000	R\$ 38,2950	R\$ 0,0000	R\$ 0,478
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	0,01250	R\$ 0,0000	R\$ 16,3650	R\$ 0,204
				Custo ho	orário total de equ	ipam entos	R\$ 0,68
- MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário	Custo	Horário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0800		22,52		R\$ 1,80
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0075		10,19		R\$ 0,07
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0150		17,46		R\$ 0,26
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0200	R\$	23,20		R\$ 0,46
				Cu	sto horário total		R\$ 2,60 R\$ 3,28
					Custo horário to	iai de execução	
					Custo unitá	rio de execução	R\$ 3,28
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,00
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.		Unitário	Cus	to Unitário
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	1,000	0,0200	R\$:	2,2500		R\$ 0,04
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0,0200	R\$	2,2500		R\$ 0,04
					Custo unitário t	otal de material	R\$ 0,09
- ATIVIDADES AUXII							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.		Unitário	Cus	to Unitário
-	•	-	0,0000		0,0000		R\$ 0,00
				Cı	isto total de ativid	lades auxiliares	R\$ 0,00
						Subtotal	R\$ 3,37
- TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
-	-	-	0	R\$	0,0000		R\$ 0,00
				(Custo unitário tota	al de tempo fixo	R\$ 0,00
- MOMENTO DE TRA	NSPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	ito Unitário
			LN	RP	P		
				•	Custo unitário tota	al de transporte ário direto total	R\$ 0,00 R\$ 3,37





	COMPOSIÇÕES DI	E PREÇ	os			Leis Sociais:	110.69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	UNID.	0,00	0,00
01-26-00M/PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV						
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utili	zação	Custo H	lorário	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	0,16000	0,00000	R\$ 38,2950	R\$ 0,0000	R\$ 6,1272
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	0,16000	R\$ 0,0000	R\$ 16,3650	R\$ 2,6184
				Custo ho	orário total de equ	ipam entos	R\$ 8,745
- MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0700	R\$	22,52		R\$ 24,096
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1000	R\$	10,19		R\$ 1,019
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000	R\$	17,46		R\$ 3,492
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2700	R\$	23,20		R\$ 6,264
				Cı	usto horário total	de mão de obra	R\$ 34,871
					Custo horário to	tal de execução	R\$ 43,617
					Custo unitár	rio de execução	R\$ 43,617
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,000
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	sto Unitário
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	1,000	0,2700	R\$	2,2500		R\$ 0,607
					Custo unitário t	otal de material	R\$ 0,607
- ATIVIDADES AUXIL	IARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	sto Unitário
-	-	-	0,0000	R\$	0,0000		R\$ 0,000
			-,	Cı	usto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 0,000
				-		Subtotal	R\$ 44,224
						Jubiolai	110 44,224
- TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.		Unitário		sto Unitário
-	-	-	0		0,0000		R\$ 0,00
					Custo unitário tota	ıl de tempo fixo	R\$ 0,000
- MOMENTO DE TRA	NSPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	sto Unitário
			LN	RP	P		
				(Custo unitário tota	al de transporte	R\$ 0,000
					Custo unit	ário direto total	R\$ 44,22





	COMPOSIÇÕES D	E PREÇ	os				
						Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	UNID.	0,00	0,00
98114M/SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	TAMPA 600 M	IM, REDE PLU	VIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO	EM RELEVO	OO TIPO DE REDE)
A - EQUIPAMENTOS	·						
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	ização	Custo H	orário	Custo Horário
_	1 '''		Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
	•			Custo ho	rário total de equi	pamentos	R\$ 0,000
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,1484	R\$	29,53		R\$ 33,912
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,9023	R\$	21,91		R\$ 19,769
	·			Cı	ısto horário total d	le mão de obra	R\$ 53,68°
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 53,68°
					Custo unitár	io de execução	R\$ 53,68
						Custo do FIC	R\$ 0,00
						Custo do FIT	R\$ 0,000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	sto Unitário
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000	R\$ 7	56,6800		R\$ 756,680
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 756,68
D - ATIVIDADES AUXI	LIARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário		Custo
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA) BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0281	R\$ 5	52,2700	R	\$ 15,5188
				Cı	sto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 15,518
						Subtotal	R\$ 825,880
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	sto Unitário
-	-	-	0	R\$	0,0000		R\$ 0,00
	•	•			Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 0,000
F - MOMENTO DE TRA	ANSPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	sto Unitário
			LN	RP	Р		
				<u> </u>	Custo unitário tota Custo unitá	Il de transporte ário direto total	R\$ 0,00 R\$ 825,88





	COMPOSIÇÕES D	E PREÇ	os				
						Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	M	0,00	0,00
73665/NOVACAP	ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 73665/SINAPI)						
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	lorário	Custo Horário
-	1		Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-		1,00000	1,00000	0,00000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00
				Custo ho	orário total de equ	ipam entos	R\$ 0,00
- MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3500		29,3200	- Custo	R\$ 10,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000		29.53		R\$ 32,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,1300		21.91		R\$ 24.75
			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Cı	usto horário total	de mão de obra	R\$ 67.50
					Custo horário to	tal de execucão	R\$ 67,50
						rio de execução	R\$ 67.50
						Custo do FIC	R\$ 0,00
						Custo do FIT	R\$ 0.00
- MATERIAL	B				11.57.1		. 11 27 1
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.		Unitário	Cus	to Unitário
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000		9,3200		R\$ 26,09
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0250	R\$ 4	41,9800		R\$ 1,04
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	М3	0,0035	R\$ 7	14,0300		R\$ 2,46
					Custo unitário t	otal de material	R\$ 29,60
- ATIVIDADES AUXIL	IARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cust	to Unitário
		-	0,1788	R\$	0,0000	R	\$ 0,0000
				Cı	usto total de ativid	lades auxiliares Subtotal	R\$ 0,00 R\$ 97,11
- TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Cueto	Unitário	C	to Unitário
Coungo	Quantidade	Oniu.	0		0,0000		R\$ 0.00
-		_			Custo unitário tota		R\$ 0,00
- MOMENTO DE TRA	NEDODIT						
- MOMENTO DE TRA Código	NSPORTE Quantidade	Unid.		DMT		Cust	to Unitário
			LN	RP.	Р	7	
					Custo unitário tota	al de transporte	R\$ 0.00
						ário direto total	R\$ 97,1





	COMPOSIÇÕES DE	PREÇ	os			Lata Gardat	440.00%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	Leis Sociais:	110,69% FIT
		out/2023	jul/2023	1.00	UNID.	0.00	0.00
01-25-00MPMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO			,			,
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utili	zação	Custo H	orário	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	0,11100	0,00000	R\$ 38,2950	R\$ 0,0000	R\$ 4,250
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	0,11100	R\$ 0,0000	R\$ 16,3650	R\$ 1,816
	<u> </u>			Custo ho	rário total de equi	pamentos	R\$ 6,06
- MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário	Custo	Horário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,7110		22,52		R\$ 16,01
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0670		10,19		R\$ 0,68
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330		17,46		R\$ 2,32
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,1780		23,20		R\$ 4,12
				Cl	isto horário total c	ie mao de obra	R\$ 23,14
					Custo borário tot	al de evecueão	D¢ 20 21
					Custo horário tot		
						io de execução	R\$ 29,21 R\$ 29,21
							R\$ 29,21 R\$ 0,00
. MATERIAI						io de execução Custo do FIC	R\$ 29,21 R\$ 0,00
- MATERIAL Código	Descricão Material	Unid	Quant.	Preco	Custo unitár	io de execução Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00
- MA TERIAL Código 7247	Descrição Material LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Unid. 1,000	Quant. 0,7110			io de execução Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Código	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS,				Custo unitár Unitário	io de execução Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 sto Unitário
Código	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE				Custo unitár Unitário 2,2500	io de execução Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Código 7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE			R\$	Custo unitár Unitário 2,2500	io de execução Custo do FIC Custo do FIT Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 sto Unitário
Código 7247 - A TIVIDADES AUXIL	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE JARES	1,000	0,7110	R\$.	Custo unitár Unitário 2,2500 Custo unitário to	io de execução Custo do FIC Custo do FIT Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 Sto Unitário R\$ 1,59 R\$ 1,59
Código 7247 - A TIVIDADES AUXIL Código	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE JARES	1,000	0,7110 Quant.	Custo	Custo unitár Unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário	io de execução Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 1,59
Código 7247 - A TIVIDADES AUXIL Código	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE JARES	1,000	0,7110 Quant.	Custo	Custo unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário 0,0000	io de execução Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 sto Unitário R\$ 1,59 R\$ 1,59 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Código 7247 - ATIVIDADES AUXIL Código -	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE JARES	1,000	0,7110 Quant.	Custo	Custo unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário 0,0000	io de execução Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 1,58 R\$ 1,58 R\$ 1,58 R\$ 1,58 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Código 7247 ATIVIDADES AUXIL Código - TEMPO FIXO	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE JARES Descrição Atividades Auxiliares -	1,000 Unid.	0,7110 Quant. 0,0000	Custo R\$	Custo unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário 0,0000 ssto total de ativida	io de execução Custo do FIC Custo do FIT Subtotal	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 Sto Unitário R\$ 1,59 R\$ 1,69 R\$ 30,00 R\$ 30,81
Código 7247 - ATIVIDADES AUXIL Código -	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE JARES	1,000	0,7110 Quant. 0,0000 Quant.	Custo R\$ Cu	Custo unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário to Unitário to Unitário 0,0000 Isto total de ativid.	io de execução Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 1,59 R\$ 1,59 R\$ 1,59 R\$ 1,59 sto Unitário R\$ 0,00 R\$ 30,81
Código 7247 ATIVIDADES AUXIL Código TEMPO FIXO Código	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE JARES Descrição Atividades Auxiliares -	1,000 Unid. -	0,7110 Quant. 0,0000	Custo Custo R\$ Custo R\$	Custo unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário 0,0000 ssto total de ativida	io de execução Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 1,56 R\$ 1,56 R\$ 1,56 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Código 7247 - ATIVIDADES AUXIL Código TEMPO FIXO Código	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE Descrição Atividades Auxiliares - Quantidade -	1,000 Unid. -	0,7110 Quant. 0,0000 Quant.	Custo Custo R\$ Custo R\$	Custo unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário to Unitário 0,0000 usto total de ativida Unitário 0,0000 Unitário 0,0000	io de execução Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 1,59 R\$ 1,59 R\$ 1,59 R\$ 1,59 sto Unitário R\$ 0,00 R\$ 30,81
Código 7247 ATIVIDADES AUXIL Código	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE Descrição Atividades Auxiliares - Quantidade -	1,000 Unid. -	0,7110 Quant. 0,0000 Quant.	Custo Custo R\$ Custo R\$	Custo unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário to Unitário 0,0000 usto total de ativida Unitário 0,0000 Unitário 0,0000	io de execução Custo do FIC Custo do FIT Cus	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 1,59 R\$ 1,59 R\$ 1,69 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Código 7247 - ATIVIDADES AUXIL Código TEMPO FIXO Código	LOCACAO DE TECDOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE JARES Descrição Atividades Auxiliares - Quantidade - NSPORTE	1,000 Unid Unid	0,7110 Quant. 0,0000 Quant.	Custo R\$ Cu	Custo unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário to Unitário 0,0000 usto total de ativida Unitário 0,0000 Unitário 0,0000	io de execução Custo do FIC Custo do FIT Cus	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 sto Unitário R\$ 1,59 R\$ 1,59 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00
Código 7247 ATIVIDADES AUXIL Código	LOCACAO DE TECDOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE JARES Descrição Atividades Auxiliares - Quantidade - NSPORTE	1,000 Unid Unid	0,7110 Quant. 0,0000 Quant. 0	Custo R\$ Custo R\$ Custo R\$ Custo R\$ Custo R\$	Custo unitário 2,2500 Custo unitário to Unitário to 0,0000 Isto total de ativid: Unitário 0,0000 Custo unitário total	io de execução Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 29,21 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 sto Unitário R\$ 1,59 R\$ 1,59 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00





	COMPOSIÇÕES DE	: PREÇ	US			Leis Sociais:	110,69%		
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT		
		out/2023	jul/2023	1,00	UNID.	0,00	0,00		
97956M/SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE O	CONCRETO, D	DIMENSÕES INT	ERNAS: 0,57X1)	K0,76 M. AF_12/20	20 (Inclusive exec	cução de sarjeta)		
- EQUIPAMENTOS									
Código	Descrição Equipam ento	Quant.		zação	Custo H		Custo Horário		
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,03130	1,00000	0,00000	R\$ 140,5200	R\$ 0,0000	R\$ 4,39		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	0,064	0,00000	1,00000	R\$ 0,0000	R\$ 58,9600	R\$ 3,757		
	· <u>-</u> .			Custo ho	orário total de equ	ipam entos	R\$ 8,155		
- MÃO DE OBRA									
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário	Custo	Horário Total		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5631		29,53		R\$ 282,398		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	7,5139		21,91		R\$ 164,629		
				Cı	usto horário total o		R\$ 447,027		
					Custo horário to	tal de execução	R\$ 455,183		
					Custo unitár	io de execução	R\$ 455,183		
						Custo do FIC	R\$ 0.000		
						Custo do FIT	R\$ 0,000		
- MATERIAL									
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cust	to Unitário		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	М3	0,0141	R\$ 5	45,8500				
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	1,9092	R\$	6,5600		R\$ 12,524		
102483	NATURAL). AF 08/2020 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SBIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	М3	0,1835	R\$ 8	61,9200	R\$			
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	М3	0,0955	R\$ 4	1\$ 496,8700		R\$ 496,8700		R\$ 47,43
96995			0,9500						
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0082	R\$	7,7100		R\$ 0,060		
4491	EMULSIONADA EM AGUA PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776		7.9200		R\$ 1.406		
4491	PONTALETE "7,5 % 7,5" CM EM PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	IVI	0,1776	Ka	Custo unitário to	otal de material	R\$ 227.30		
					ousto unitario ti	our de material	110 221,00		
- ATIVIDADES AUXILIA		Unid.	0	04	I I misé ni n	0	to Unitário		
Código	Descrição Atividades Auxiliares MEIO-FIO VAZADO PARA BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO ARMADO - DOC.		Quant.		Unitário				
STR004-M/NOVACAP	SEI/GDF 86631317	UNID.	1,0000	R\$ 8	38,0749	R\$	88,0749		
STR004-L/NOVACAP	LAJE L1 - PARA BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO ARMADO - DOC. SEI/GDF	UNID.	1,00	R\$ 1	25,7134	R\$	125,7134		
4517	86631317 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,21		2,7700		0,5850		
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02		20,6300	R	0,3858		
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	M	2,37		21,8200		R\$ 51,713		
34571	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UN	42,25		4,6500	-	R\$ 196,462		
	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO					1			
88628M/SINAPI	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	М3	0,06	R\$ 5	78,6030		R\$ 32,633		
				Cı	usto total de ativid	ades auxiliares Subtotal	R\$ 495,568 R\$ 1.178,053		
- TEMPO FIXO									
Código	Quantidade	Unid.	Quant.		Unitário		to Unitário		
-	-	-	3,864		0,0000		R\$ 0,00		
					Custo unitário tota	I de tempo fixo	R\$ 0,000		
- MOMENTO DE TRAN					<u> </u>				
Código	Quantidade	Unid.	ļ	DMT	T	Cust	to Unitário		
			LN	RP	Р				
					Custo unitário tota	Il de transporte ário direto total	R\$ 0,000 R\$ 1.178,05		





	COMPOSIÇÕES DE	: PREÇ(JS			Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	M3	0,00	0,00
88628M/SINAPI ARG	GAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MI	ECÂNICO COM	M BETONEIRA 4	100 L. AF_08/201	9		
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utili	zação	Custo H	lorário	Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut	Total
88830 ELÉ AF	CONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. 05/2023	0,80000	1,00000	0,00000	R\$ 1,6700	R\$ 0,0000	R\$ 1,336
88831 ELÉ	CONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. 05/2023	2,620	0,00000	1,00000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4300	R\$ 1,126
,				Custo ho	rário total de equ	ipam entos	R\$ 2,462
- MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
	ERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS MPLEMENTARES	Н	3,4200		24,34		R\$ 83,24
		-	0,0000		0,00		R\$ 0,00
				Cı	ısto horário total (de mão de obra	R\$ 83,24
					Custo horário to	al de execução	R\$ 85,70
					Custo unitár	io de execução	R\$ 85,70
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,000
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
370 TRA	EIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM ANSPORTE)	М3	1,0700		02,9800		R\$ 217,18
13284 CIM	IENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	483,7000	R\$	0,5700		R\$ 275,70
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 492,89
- ATIVIDADES AUXILIARES							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.		Unitário		to Unitário
		-	0,0000		0,0000 isto total de ativid		\$ 0,0000 R\$ 0.000
				CI	isto total de ativid	ades auxiliares Subtotal	
						Suptotai	R\$ 578,60
- TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.		Unitário		to Unitário
-		-	0		0,0000 Custo unitário tota		R\$ 0,00 R\$ 0.00
					Susio unitario tota	ii ue tempo 11X0	R\$ U,UU
- MOMENTO DE TRANSPO		The Late		DIAT		_	A - I I - IAS -I -
Código	Quantidade	Unid.	LN	DMT RP	Р	Cus	to Unitário
			LIN	RF.	F	+	
			1		L Custo unitário tota	l de transporte	R\$ 0,000
					Custo unit	ário direto total	R\$ 578,





	COMPOSIÇÕES DE	E PREÇ	os			Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	M2	0,00	0,00
96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EX	CLUSIVE PRO	ODUTO BETUMI	NOSO)			
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	orário	Custo Horário
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	1,000	0,002	0,000	R\$ 10,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,015
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	1,000	0,000	0,004	R\$ 0,0000	R\$ 5,0300	R\$ 0,017
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,000	0,0003	0,000	R\$ 277,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,086
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	1,000	0,0016	0,000	R\$ 124,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,205
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	1,000	0,000	0,0037	R\$ 0,0000	R\$ 42,0500	R\$ 0,155
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SORRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14,300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DURNO, AF 5652023	1,000	0,000	0,005	R\$ 0,0000	R\$ 69,7400	R\$ 0,348
				Custo h	orário total de equi	pamentos	R\$ 0,82
- MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário Horário	Custo	Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0054	R\$	21,91		R\$ 0,11
				Cı	usto horário total o		R\$ 0,11
					Custo horário tot		R\$ 0,94
					Custo unitár	io de execução	R\$ 0,94
						Custo do FIC	R\$ 0,00
						Custo do FIT	R\$ 0,00
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
41903			0,0000				
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 0,00
- ATIVIDADES AUXIL							
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.		Unitário	Cus	to Unitário
	-	-	0,0000		0,0000	l	R\$ 0,00
-				Ci	usto total de ativid		R\$ 0,00
<u> </u>						Subtotal	R\$ 0,94
						Subtotal	R\$ 0,94
- TEMPO FIXO Código	Quantidade	Unid.	Quant.		o Unitário	Cus	R\$ 0,94 to Unitário
- TEMPO FIXO	Quantidade -	Unid.	Quant.	R\$	0,0000	Cus	to Unitário R\$ 0,00
- TEMPO FIXO Código	Quantidade -			R\$		Cus	to Unitário R\$ 0,00
- TEMPO FIXO Código MOMENTO DE TRAI	NSPORTE	=		R\$	0,0000	Cus I de tempo fixo	to Unitário R\$ 0,00 R\$ 0,00
- TEMPO FIXO Código	-		0	R\$	0,0000 Custo unitário tota	Cus I de tempo fixo	to Unitário
- TEMPO FIXO Código MOMENTO DE TRAI	NSPORTE	=		R\$	0,0000	Cus I de tempo fixo	to Unitário R\$ 0,00 R\$ 0,00
- TEMPO FIXO Código MOMENTO DE TRAI	NSPORTE	=	0	DMT RP	0,0000 Custo unitário tota	Cus	to Unitário R\$ 0,00 R\$ 0,00





	COMPOSIÇÕES DE	- · · · - y ·				Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	M2	0,00	0,00
96401M/SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRO	ODUTO BETUI	MINOSO) - DES	ATIVADO			
EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.		zação	Custo H		Custo Horário
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE		Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut	Total
5839	VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	1,000	0,002	0,000	R\$ 10,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	1,000	0,000	0,004	R\$ 0,0000	R\$ 5,0300	R\$ 0,01
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,000	0,001	0,000	R\$ 277,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,26
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	1,000	0,00170	0,000	R\$ 124,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,21
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	1,000	0,000	0,00410	R\$ 0,0000	R\$ 42,0500	R\$ 0,17
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DURNO. AF_05/25/25	1,000	0,000	0,0049000	R\$ 0,0000	R\$ 69,7400	R\$ 0,34
				Custo ho	rário total de equi	pamentos	R\$ 1,0
MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,0058	R\$	21,91		R\$ 0,
				Cu	isto horário total d	e mão de obra	R\$ 0,
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 1,
					Custo unitári	io de execução	R\$ 1,
						Custo do FIC	R\$ 0.
						Custo do FIT	R\$ 0.
							,
			_				
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário		to Unitário
	Descrição Material	Unid.	Quant. 1,2000	Preço	Unitário Custo unitário to	Cus	to Unitário
		Unid.		Preço		Cus	to Unitário
Código 41901		Unid. Unid.	1,2000 Quant.	Custo	Custo unitário to	Cus otal de material	to Unitário R\$ 0,0
Código 41901 A TIVIDADES AUXIL	JARES .		1,2000	Custo R\$	Custo unitário to Unitário 0,0000	Cus	R\$ 0,0
Código 41901	JARES .		1,2000 Quant.	Custo R\$	Custo unitário to	Cus	R\$ 0, to Unitário R\$ 0, R\$ 0,
Código 41901 A TIVIDADES AUXIL Código	JARES .		1,2000 Quant.	Custo R\$	Custo unitário to Unitário 0,0000	Cus tal de material Cus ades auxiliares	R\$ 0,0 to Unitário R\$ 0,0 to Unitário R\$ 0,0
Código 41901 A TIVIDADES AUXIL	JARES .		1,2000 Quant.	Custo R\$	Custo unitário to Unitário 0,0000	Cus tal de material Cus des auxiliares Subtotal	R\$ 0,0
Código 41901 ATIVIDADES AUXIL Código - TEMPO FIXO	JARES Descrição Atividades Auxiliares -	Unid.	1,2000 Quant. 0,0000	Custo R\$ Cu	Custo unitário to Unitário 0,0000 usto total de ativida Unitário 0,0000	Cus Cus Cus ades auxiliares Subtotal	R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 1,0
Código 41901 ATIVIDADES AUXIL Código TEMPO FIXO Código	JARES Descrição Atividades Auxiliares -	Unid.	1,2000 Quant. 0,0000 Quant.	Custo R\$ Cu	Custo unitário to Unitário 0,0000 usto total de ativid: Unitário	Cus Cus Cus ades auxiliares Subtotal	R\$ 0, to Unitário R\$ 0, to Unitário R\$ 0, R\$ 1,
Código 41901 ATIVIDADES AUXIL Código	JARES Descrição Atividades Auxiliares - Quantidade NSPORTE	Unid. - Unid. -	1,2000 Quant. 0,0000 Quant.	Custo R\$ Cu Custo	Custo unitário to Unitário 0,0000 usto total de ativida Unitário 0,0000	Cus Cus Cus Subtotal Cus Cus Cus	to Unitário R\$ 0, to Unitário R\$ 0, R\$ 1, to Unitário R\$ 0,00 R\$ 0,00
Código 41901 A TIVIDADES AUXIL Código TEMPO FIXO Código	JARES Descrição Atividades Auxiliares Guantidade	Unid.	Quant. 0,0000	Custo R\$ Cu	Custo unitário to Unitário 0,0000 usto total de ativid: Unitário 0,0000 Custo unitário tota	Cus Cus Cus Subtotal Cus Cus Cus	R\$ 0,6 to Unitário R\$ 0,6 R\$ 0,6 R\$ 1,1
Código 41901 ATIVIDADES AUXIL Código	JARES Descrição Atividades Auxiliares - Quantidade NSPORTE	Unid. - Unid. -	1,2000 Quant. 0,0000 Quant.	Custo R\$ Cu Custo	Custo unitário to Unitário 0,0000 usto total de ativida Unitário 0,0000	Cus Cus Cus Subtotal Cus Cus Cus	to Unitário R\$ 0, to Unitário R\$ 0, R\$ 1, to Unitário R\$ 0,00 R\$ 0,00





	COMPOSIÇÕES DE	PREÇ	os			Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	99,60	Т	0,00	0,00
4011463M/SICRO	CONCRETO A SFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL E	BETUMINO SO)				
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	lorário	Custo Horário
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014	1,000	0,71000	0,00000	R\$ 215,0800	R\$ 0,0000	R\$ 152,7068
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP., PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014	1,000	0,00000	0,29000	R\$ 0,0000	R\$ 87,8800	R\$ 25,4852
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF, 11/2016	1,000	0,82000	0,00000	R\$ 234,5300	R\$ 0,0000	R\$ 192,3146
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	1,000	0,00000	0,18000	R\$ 0,0000	R\$ 85,1500	R\$ 15,3270
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90	1,000	1,00000	0,00000	R\$ 390,9300	R\$ 0,0000	R\$ 390,9300
	M A 5,30 M, POTÉNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	-,	,	Custo h	orário total de equi	inamentos	R\$ 776,763
- MÃO DE OBRA							,
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	8,0000		21,91		R\$ 175,280
				Cı	usto horário total o	de mão de obra	R\$ 175,280
					Custo horário to	ošouosve sh le	R\$ 952,043
					Custo unitar	io de execução	R\$ 9,558
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,00
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
-	-	-	0,0000		0,00		R\$ 0,00
				•	Custo unitário to	otal de material	R\$ 0,00
- ATIVIDADES AUXILI	A DE S						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
6416078M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTÍCO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Т	1.0200		17.4735		R\$ 221.82
04100701117010110	(EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)		1,0200		,	<u> </u>	
				Ci	ısto total de ativid		R\$ 221,82
						Subtotal	R\$ 231,38
- TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
5914649M/SICRO	CARCA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	Т	1,02	R\$	7,0443		R\$ 7,19
					Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 7,18
- MOMENTO DE TRAN	ISPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	to Unitário
			LN	RP	P]	
					Custo unitário tota Custo unit	l de transporte	R\$ 0,000 R\$ 238,560





						Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	99,60	Т	0,00	0.00
6416078M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO A SFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSI	VE MATERIAL					,
EQUIPAMENTOS	·						
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	lorário	Custo Horário
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	1,000	1,00000	0,00000	R\$ 69,8551	R\$ 0,0000	R\$ 69,85
5940	CACAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 66/2014 PÅ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÉNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA	1,000	0,80000	0,00000	R\$ 179,4300	R\$ 0,0000	R\$ 143,54
5942	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,000	0,00000	0,20000	R\$ 0,0000	R\$ 69,6700	R\$ 13,93
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,000	1,00000	0,00000	R\$ 388,9725	R\$ 0,0000	R\$ 388,97
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 05/2023	2,000	1,00000	0,00000	R\$ 268,2300	R\$ 0,0000	R\$ 536,46
E9689M-CHP	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (exclusive: Operador de equipamento especial (SICRO), inclusive: Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encaroso complementares (SINAPI)	1,000	1,00000	0,00000	R\$ 1.176,2263	R\$ 0,0000	R\$ 1.176,22
				Custo ho	orário total de equi	ipam entos	R\$ 2.328,9
- MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário Horário	Custo	Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	4,0000		21,91		R\$ 87,6
				Cı	usto horário total d		R\$ 87,6
					Custo horário tot		R\$ 2.416,6
					Custo unitar	io de execução	R\$ 24,
						Custo do FIC	R\$ 0,0
						Custo do FIT	R\$ 0,0
- MATERIAL						Custo do FIT	R\$ 0,0
- MATERIAL Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário		R\$ 0,0 to Unitário
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Unid. M3	Quant. 0,3248		Unitário 202,98		to Unitário
Código	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM			R\$	202,98 214,44		to Unitário R\$ 65,9
Código 370 4720 4721	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 M3	0,3248 0,0625 0,0625	R\$ R\$	202,98 214,44 185,74		to Unitário R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,5
Código 370 4720 4721 M0344	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel	M3 M3 M3 kg	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000	R\$ R\$	202,98 214,44		to Unitário R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,5
Código 370 4720 4721 M0344 M1943	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	M3 M3 M3 kg	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632	R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46		R\$ 65,9 R\$ 13,1 R\$ 11,1 R\$ 26,0
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (Seo tipo A1	M3 M3 M3 kg t	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000	R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 - \$ 5,56		R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,5 R\$ 26,0
Código 370 4720 4721 M0344 M1943	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	M3 M3 M3 kg	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632	R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 - \$ 5,56 214,44	Cus	R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,5 R\$ 26,0 R\$ 44,4
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto as áltico de petróleo - CAP 50/70 Óleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 M3 M3 kg t	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000	R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 - \$ 5,56	Cus	R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,5 R\$ 26,0 R\$ 44,4
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfáltico granel Cimerto asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Öleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES	M3 M3 M3 kg t I M3	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374	R\$ R\$ R\$ R! R!	202,98 214,44 185,74 6 0,46 	Cus	R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,5 R\$ 26,0 R\$ 44,4 R\$ 29,4 R\$ 190,8
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto as áltico de petróleo - CAP 50/70 Óleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 M3 M3 kg t	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0.46 - \$ 5,56 214,44 Custo unitário to	Cus	to Unitário R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,5 R\$ 26,0 R\$ 44,4 R\$ 29,4
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfáltico granel Cimerto asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Öleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES	M3 M3 M3 kg t I M3	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 5,0,46 - \$ 5,56 214,44 Custo unitário to	Cus	to Unitário R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,6 R\$ 26,0 R\$ 44,4 R\$ 29,4 R\$ 190,8
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfáltico granel Cimerto asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Öleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES	M3 M3 M3 kg t I M3	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0.46 - \$ 5,56 214,44 Custo unitário to	Cus	to Unitário R\$ 65,6 R\$ 13,3 R\$ 11,6 R\$ 26,6 R\$ 44,6 R\$ 29,6 R\$ 190,6 to Unitário R\$ 0,0 R\$ 9,0
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfáltico granel Cimerto asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Öleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES	M3 M3 M3 kg t I M3	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 5,0,46 - \$ 5,56 214,44 Custo unitário to	Cus tal de material Cus ades auxiliares	R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,5 R\$ 26,0 R\$ 44,4 R\$ 29,4 R\$ 190,8
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 - ATIVIDADES AUXILL Código	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfáltico granel Cimerto asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Öleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES	M3 M3 M3 kg t I Unid.	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 5,0,46 - \$ 5,56 214,44 Custo unitário to	Cus ctal de material Cus ades auxiliares Subtotal	to Unitário R\$ 65,8 R\$ 13,1 R\$ 11,4 R\$ 26,1 R\$ 44,1 R\$ 29,4 R\$ 190,4 to Unitário R\$ 0,0 R\$ 0,0
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 - ATIVIDADES AUXILI Código - TEMPO FIXO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Öleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Öleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES Descrição Atividades Auxiliares - Cuantidade CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M² (EXCLUSA) E	M3 M3 M3 kg t I Unid.	0,3248 0,0625 0.0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374 Quant. 0,0000	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 5 5,56 214,44 Custo unitário to 0,0000 usto total de ativida	Cus ctal de material Cus ades auxiliares Subtotal	to Unitário R\$ 65,1 R\$ 13, R\$ 11, R\$ 26, R\$ 44, R\$ 29, R\$ 190, to Unitário R\$ 0, R\$ 215,
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 ATIVIDADES AUXILI Código TEMPO FIXO Código 5914847M/SICRO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Cieo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES Descrição Atividades Auxiliares - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M² (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M² (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M² (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	M3 M3 kg t I Unid. T	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374 Quant. 0,0000	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 - \$ 5,56 214,44 Custo unitário to 0,0000 usto total de ativid: 0 Unitário R\$ 1,5991	Cus ctal de material Cus ades auxiliares Subtotal	to Unitário R\$ 65,8 R\$ 13,1 R\$ 11,1 R\$ 26,1 R\$ 44,1 R\$ 29,1 R\$ 10,0 R\$ 0,78 to Unitário R\$ 0,78
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 ATIVIDADES AUXILI Código TEMPO FIXO Código 5914647M/SICRO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfático de petróleo - CAP 50/70 Öleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES Descrição Attividades Auxiliares - Quantidade CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M² (EXCLUSIN) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M² (EXCLUSIN) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M² (EXCLUSIN) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M² (EXCLUSIN) TE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO CARGA POPUNÇA CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M² (EXCLUSIN) TE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHADOS CARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHADOS CARGA POPUNÇA CARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHADOS CARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHADO	M3 M3 M3 kg t I M3 Unid.	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374 Quant. 0,0000	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 5,56 214,44 Custo unitário to Unitário 0,0000 Unitário R\$ 1,5991 R\$ 1,5991	Cus ctal de material Cus ades auxiliares Subtotal	to Unitário R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,6 R\$ 26,0 R\$ 44,4 R\$ 29,4 R\$ 190,8 to Unitário R\$ 0,78 to Unitário R\$ 0,78
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 ATIVIDADES AUXILI Código - TEMPO FIXO Código 5914847M/SICRO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfático de petróleo - CAP 50/70 (Neo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES Descrição Attividades Auxiliares	M3 M3 M3 kg t I M3 Unid. T	0,3248 0,0625 0.0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374 Quant. 0,0000	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 - \$ 5,56 214,44 Custo unitário to 0,0000 usto total de ativid: 0 Unitário R\$ 1,5991	Cus ctal de material Cus ades auxiliares Subtotal	to Unitário R\$ 65,8 R\$ 13,1 R\$ 11,1 R\$ 26,1 R\$ 44,1 R\$ 29,1 R\$ 10,0 R\$ 0,78 to Unitário R\$ 0,78
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 ATIVIDADES AUXILI Código TEMPO FIXO Código 5914647M/SICRO 5914647M/SICRO 5914647M/SICRO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Cieo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE CAL HIDRARIA DE N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE CAL HIDRARIA DE N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE CARES Descrição Atividades Auxiliares CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M° - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M° (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO DE AGRAGA MANIDERA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO DE AGRAGA MANIDERA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHADO DE AGRAGA MANIDERA E DESCARGA DE CARBARDA MANIDERA E DESCARGA DE CARBARDA MANIDERA E DESCARGA DE CIMENTO E GRANEL EM CAMINHÃO SILO DE 30MB CARROA, MANIDERA E DESCARGA DE CIMENTO E GRANEL EM CAMINHÃO SILO DE 30MB CARROA, MANIDERA E DESCARGA DE CIMENTO E GRANEL EM CAMINHÃO SILO DE 30MB CARROA, MANIDERA E DESCARGA DE CIMENTO E GRANEL EM CAMINHÃO SILO DE 30MB CARROA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHA O SILO DE 30MB CARROA DE CARGA MANIDERA E DESCARGA DE CIMENTO E GRANEL EM CAMINHÃO SILO DE 30MB CARROA DE CARGA DE CARBOADOS OU SOLOS EM CAMINHA O SILO DE 30MB CARROA DE CARGA DE CARBOADOS OU SOLOS EM CAMINHA O SILO DE 30MB CARROA DE CARBOADOS OU SOLOS EM CAMINHA O SILO DE 30MB CARROA DE CARBOADOS OU SOLOS EM CAMINHA O SILO DE 30MB CARROA DE CARBOADOS OU SOLOS EM CAMINHA O SILO DE AGRICUADOS OU SOLOS E	M3 M3 kg t I M3 Vnid. T T T T	0,3248 0,0625 0,0625 66,2000 0,0632 8,0000 0,1374 Quant. 0,0000 0,48713 0,09368 0,09368	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 5,5,66 214,44 Custo unitário to Unitário usto total de ativida Unitário R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991	Cus ctal de material Cus ades auxiliares Subtotal	to Unitário R\$ 65, R\$ 13, R\$ 11, R\$ 26, R\$ 44, R\$ 29, R\$ 190, to Unitário R\$ 0,0 R\$ 0,78 R\$ 0,78 R\$ 0,15 R\$ 0,15
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 ATIVIDADES AUXILI Código TEMPO FIXO Código 5914647M/SICRO 5914847M/SICRO 591498637M/SICRO 591498637M/SICRO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfático de petróleo - CAP 50/70 (Neo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES Descrição Attividades Auxiliares	M3 M3 kg t I M3 Unid T T T T	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374 Quant. 0,0000	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Custo	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 - \$ 5,56 214,44 Custo unitário to Unitário 0,0000 usto total de ativid: Unitário R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991	Cus tal de material Cus ades auxiliares Subtotal Cus	R\$ 65,8 R\$ 13,1 R\$ 26,1 R\$ 29,1 R\$ 10,1 R\$ 20,1 R\$ 0,1 R\$ 0,1 R\$ 0,78 R\$ 0,78 R\$ 0,15 R\$ 0,15 R\$ 0,96 R\$ 0,96 R\$ 0,93
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 ATIVIDADES AUXILI Código	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfático de petróleo - CAP 50/70 Oleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES Descrição Attividades Auxiliares CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CAPPIGADE DE CAMINHÃO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CAPPIGADE COMBACTOR DE CARGA COM CARREGADEIRA DE CAMINHÃO DE 30M³ CARGA COM CARG	M3 M3 kg t I M3 Unid T T T T	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374 Quant. 0,0000	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Custo	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 5 5,56 214,44 Custo unitário to Unitário 0,0000 Unitário R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991	Cus tal de material Cus ades auxiliares Subtotal Cus	R\$ 65,8 R\$ 13,1 R\$ 26,1 R\$ 29,1 R\$ 10,1 R\$ 20,1 R\$ 0,1 R\$ 0,1 R\$ 0,78 R\$ 0,78 R\$ 0,15 R\$ 0,15 R\$ 0,96 R\$ 0,96 R\$ 0,93
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 - ATIVIDADES AUXILI Código - TEMPO FIXO Código 5914647M/SICRO 5914647M/SICRO 5914867M/SICRO 5914867M/SICRO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimerto asfático de petróleo - CAP 50/70 Oleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES Descrição Attividades Auxiliares CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CAPPIGADE DE CAMINHÃO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CAPPIGADE COMBACTOR DE CARGA COM CARREGADEIRA DE CAMINHÃO DE 30M³ CARGA COM CARG	M3 M3 kg t I M3 Unid T T T T	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374 Quant. 0,0000	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Custo	202,98 214,44 185,74 5 0,46 5 5,56 214,44 Custo unitário to 0,0000 unitário R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 Custo unitário tota	Cus ctal de material Cus ades auxiliares Subtotal Cus	R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,6 R\$ 26,6 R\$ 44,4 R\$ 29,4 R\$ 190,8 R\$ 10,0 R\$ 0,7 R\$ 0,15 R\$ 0,15 R\$ 0,96 R\$ 0,96 R\$ 0,33
Código 370 4720 4721 M0344 M1943 M1941 4720 ATIVIDADES AUXILI Código	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Oleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Cal hidratada - a granel Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 Oleo tipo A1 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ARES Descrição Attividades Auxiliares CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARREGADERA DE 3,40M² (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TARGE DE SA COM SA COSTO EM CAMINHATO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CAMOR LA CARGA COM CARDECADEIDA DE 2,40M3/(EXCLUSA) E DASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARDECADEIDA DE 2,40M3/(EXCLUSA) E DASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARDECADEIDA DE 2,40M3/(EXCLUSA) E DASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARDECADEIDA DE 2,40M3/(EXCLUSA) E DASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARDECADEIDA DE 2,40M3/(EXCLUSA) E DASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARDECADEIDA DE 2,40M3/(EXCLUSA) E DASCULANTE DE 10M² - CARGA COM CARDECADEIDA DE 2,40M3/(EXCLUSA) E	M3 M3 kg t I M3 Vnid. T T T T T T	0,3248 0,0625 0,0625 56,2000 0,0632 8,0000 0,1374 Quant. 0,0000	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ Custo	202,98 214,44 185,74 \$ 0,46 5 5,56 214,44 Custo unitário to Unitário 0,0000 Unitário R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991 R\$ 1,5991	Cus ctal de material Cus ades auxiliares Subtotal Cus	to Unitário R\$ 65,8 R\$ 13,3 R\$ 11,5 R\$ 26,0 R\$ 44,4 R\$ 29,4 R\$ 190,8 to Unitário R\$ 0,78 R\$ 0,78 R\$ 0,15 R\$ 0,15 R\$ 0,96 R\$ 0,33 R\$ 2,3





	COMPOSIÇÕES DI	E PREÇ	os				
		Data-base	Data-base			Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	SINAPI	SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	99,60000	Т	0,00	0,00
5914649M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO E VIBROACABADORA	BASCULANTE	DE 10M ³ - CAR	GA EM USINA DE	A SFAL TO 100/14	0 T/H E DESCAF	RGA EM
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	Custo Horário	
•	, , , ,		Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 08/2014	3,00000	0,8100	0,0000	R\$ 271,1300	R\$ 0,0000	R\$ 658,8459
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DURNO. AF 06/2014	3,00000	0,0000	0,1900	R\$ 0,0000	R\$ 75,0300	R\$ 42,7671
	200 OV INOCOGIVE ON ONINDAMICIACION - OTIL DIOTATO. AI _00/2014			Custo ho	orário total de equi	pamentos	R\$ 701,613
B - MÃ O DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
-	-	-	0,00000	R	0,00	R	\$ 0,0000
				Cı	usto horário total o	le mão de obra	R\$ 0,000
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 701,613
						io de execução	R\$ 7,044
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,000
						Custo do FII	R\$ 0,000
C - MATERIAL	<u> </u>						
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
=	-	-	0,00000	R\$	0,0000	F	\$ 0,0000
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 0.000
D - ATIVIDADES AUXIL	JARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	-	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
				Cı	ısto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 0,000
						Subtotal	R\$ 7,044
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.		Custo	Unitário	Cus	to Unitário
~							
					Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 0,000
F - MOMENTO DE TRA	NSPORTE						
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Cus	to Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário tota	Il de transporte ário direto total	R\$ 0,000 R\$ 7,0
					Custo unit	ario un eto total	K\$ 1,





Coding		COMPOSIÇÕES DE	PREÇ	os			Leis Sociais:	110,69%
EDUPANDET Company Control Co	Código	Descrição Serviço	SINAPI	SICRO			FIC	FIT
Coulty Alexandro Coding	5213401M/SICPO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0.6 MM	out/2023	Jul/2023	149,40	M2	0,00	0,00
Codigo								
ESSETMACH Carriello carrocene core capacidade de 5 1 - 115 Kw (exclusive: Miderata de carriello (1947h) 1,000 0,0000 0,0000 RS 147,0937 RS 0,000 RS 73,546		Descrição Equipamento	Quant.	Utili	zacão	Custo Ho	rário	Custo Horário
BSS Third Committee Co								
Committed comm	E9687M-CHP		1,000	0,50000	0,00000	R\$ 147,0937	R\$ 0,0000	R\$ 73,546
Exclusive Motoria de visuodo especial e Operador de equipamento leve (SICRO), inclused industrial de cumina come canques complementaries e Operador de máquinas e control de equipamentos come encarques complementaries e Operador de máquinas e control de equipamentos come encarques complementaries e Operador de máquinas e control de equipamentos come encarques complementaries e Operador de máquinas e control de equipamentos come encarques complementaries (SINAPI) Note	E9687M-CHI		1,000	0,00000	0,50000	R\$ 0,0000	R\$ 59,0617	R\$ 29,530
SAPE CORRIGO Pascrição Mão de Otro Unid. Cuant. Custo Herário Cus	E9645M-CHP	(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	1,000	1,00000		·		R\$ 524,823
Codigo					Custo ho	orário total de equip	oamentos	R\$ 627,90
R8241		Descrição Mão de Obra	Unid	Quant	Custo	Horário	Custo H	lorário Total
R8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							Gusto	R\$ 22,69
Custo mitario de acecurs Custo mitario de acecurs R\$ 50.00					R\$	21,91		R\$ 109,5
Custo unitario de execução R\$ 5.0					Cı	usto horário total d	e mão de obra	R\$ 132,24
NATERNAL						Custo horário tota	l de execução	R\$ 760,1
NATERIAL Secondary Seco						Custo unitário	o de execução	R\$ 5.08
MATERIAL								
Codigo								
Codigo Descrição Material Unid. Quant. Preço Unitário Custo Unitário	MATERIAL							1.00
25972 0,1500		Descrição Material	Unid	Quant	Preco	Unitário	Custo	Unitário
25973 0,2500		Descrição material	O.I.I.G.		ricgo	- Crimario	Sust	
TNTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	25973			0,2500				
TRITA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR L 0,6000		DILUENTE AGUARRAS	<u> </u>					
Table Continuity Continui								
ATIVIDADES AUXILIARES Código Descrição Atividades Auxiliares Unid. Quant. Custo Unitário Custo Unitário	7343		L	0,6000	R\$ 1	19,0600		R\$ 11,43
Código Descrição Atividades Auxiliares Unid. Quant. Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário R\$ 0,0						Custo unitário to	tal de material	R\$ 12,64
	- ATIVIDADES AUXILI	ARES						
Custo total de attividade suxillares R\$ 0,0 R\$ 17,7	Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.				Custo	
Subtok Page Page	-	-	-	0,0000		,		
Código Cuantidade					Cı	usto total de ativida		R\$ 0,00 R\$ 17,73
S915474M/SICRO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO T 0,00015 R\$ 30,2451 R\$ 0,00454					C	Unitário		- I limité ni -
September Sept			11.74					
September Sept	Código							u,uU454
CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL 1	Código 5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL	Т	0,00015	R\$ 3	*		
CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL 1	Código 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL	T T	0,00015 0,00025	R\$3	30,2451	R\$	
CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL 1 0,00093 R\$ 30,2451 R\$ 0,02613	Código 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL.	T T T	0,00015 0,00025 0,00003	R\$3 R\$3	30,2451 30,2451	R\$	0,00091
Custo unitário total de tempo fixo R\$ 0,0 -MOMENTO DE TRANSPORTE Código Quantidade Unid. DMT Custo Unitário LN RP P	Código 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51. CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51. CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51. CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51. CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51. CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51. CARGA E DESCARGA MANUAL	T T T	0,00015 0,00025 0,00003 0,00005	R\$3 R\$3 R\$3	30,2451 30,2451 30,2451	R\$ R\$	0,00091
- MOMENTO DE TRANSPORTE Código Quantidade Unid. DMT Custo Unitário LN RP P	Código 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T T T	0,00015 0,00025 0,00003 0,00005 0,00093	R\$3 R\$3 R\$3 R\$3	30,2451 30,2451 30,2451 30,2451	R\$ R\$ R\$	0,00091 0,00151 0,02813
Código Quantidade Unid. DMT Custo Unitário LN RP P	Código 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	T T T	0,00015 0,00025 0,00003 0,00005 0,00093	R\$3 R\$3 R\$3 R\$3	30,2451 30,2451 30,2451 30,2451 0,0000	R\$ R\$ R\$	0,00091 0,00151 0,02813 \$ 0,00
	Código 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- COARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA MANOBRA E DESCARGA MANUAL	T T T	0,00015 0,00025 0,00003 0,00005 0,00093	R\$3 R\$3 R\$3 R\$3	30,2451 30,2451 30,2451 30,2451 0,0000	R\$ R\$ R\$	0,00091 0,00151 0,02813 \$ 0,00
	5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA MANOBRA E DESCARGA MANUAL	T T T T	0,00015 0,00025 0,00003 0,00005 0,00093	R\$ 3 R\$ 3 R\$ 3 R\$ 3 R\$ 6	30,2451 30,2451 30,2451 30,2451 0,0000	R\$ R\$ R\$ R\$	0,00091 0,00151 0,02813 \$ 0,00 R\$ 0,04
	Código 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51- CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL CARGA MANOBRA E DESCARGA MANUAL	T T T T	0,00015 0,00025 0,00003 0,00005 0,00093	R\$3 R\$3 R\$3 R\$3 R\$3	30,2451 30,2451 30,2451 30,2451 0,0000 Custo unitário total	R\$ R\$ R\$ R\$	0,00091 0,00151 0,02813 \$ 0,00 R\$ 0,04





	COMPOSIÇÕES DE	E PREÇ	os				
						Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	7,76104	T	0,00	0,00
5915474M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA	DE 5t - CARG	A E DESCARG	A MANUAL			
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.		zação	Custo H		Custo Horário
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
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\$ 147,0937	R\$ 0,0000	R\$ 147,09370
				Custo h	orário total de equ	ipam entos	R\$ 147,0937
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário Horário		Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	4,00000	RS	21,91	R	\$ 87,6400
				С	usto horário total (R\$ 87,6400
					Custo horário to	tal de execução	R\$ 234,7337
					Custo unitár	rio de execução	R\$ 30,2451
						Custo do FIC	R\$ 0,0000
						Custo do FIT	R\$ 0,0000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário		to Unitário
- A TIVIDADEO ALIVII	IADEO				Custo unitário t	otal de material	R\$ 0.0000
D - ATIVIDADES AUXIL Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.		Custo	Unitário	Cus	to Unitário
oou.go	besongue Ad Haddes Adamates	Oma.			usto total de ativid		R\$ 0,0000
						Subtotal	R\$ 30,2451
- TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.		Unitário		to Unitário
=	-	-	0	R\$	0,0000		R\$ 0,00
					Custo unitário tota	al de tempo fixo	R\$ 0,0000
- MOMENTO DE TRA							
Código	Quantidade	Unid.	DMT			Cus	to Unitário
			LN	RP	Р		
				l	Custo unitário tota	l de transporte	R\$ 0,0000
						ário direto total	R\$ 30,25





	COMPOSIÇÕES DI	E PREÇ	os			Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	7,76104	Т	0.00	0.00
5915476M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULAR	NTE DE 6M° - C	CARGA MANUA	L E DESCARGA I	LIVRE		
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Util	ização	Custo H	orário	Custo Horário
	2000 N		Operativa	Improdut	Operativo	Improdut.	Total
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÁNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÉNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 C	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 189,4900	R\$ 0,0000	R\$ 189,4900
			•	Custo ho	orário total de equi	pamentos	R\$ 189,490
B-MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário Horário		Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	4,00000		21,91		\$ 87,6400
				Cı	usto horário total d Custo horário tot		R\$ 87,640 R\$ 277,130
						io de execução	R\$ 35,707
					Custo unitar	-	
						Custo do FIC Custo do FIT	R\$ 0,000 R\$ 0,000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	sto Unitário
-	-	-	0,00000	R\$	0,0000		R\$ 0,0000
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 0.000
D - ATIVIDADES AUX			1		Unitário		sto Unitário
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	0.0000		0.0000		R\$ 0,0000
-	-	-	0.0000		0,0000		R\$ 0,0000
	<u> </u>			Cı	usto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 0,000
						Subtotal	R\$ 35,707
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	sto Unitário
	-	-	0	R\$	0,0000		R\$ 0,00
-			•		Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 0,000
-							
F - MOMENTO DE TR	ANSPORTE						
	ANSPORTE Quantidade	Unid.	DMT				sto Unitário
F - MOMENTO DE TR		Unid.	DMT LN	RP	P		sto Unitário
F - MOMENTO DE TR		Unid.		RP		Cus	sto Unitário R\$ 0.000





5213851M/SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA I	DE REGULAN	MENTAÇÃO - D =	0,60 M			
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Heili	zação	Custo H	orário	Custo Horário
codigo	Descrição Equipamento	Quart.	Operativa	Improdut	Operativo	Improdut.	Total
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\$ 147,0937	R\$ 0,0000	R\$ 44,12
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\$ 59,0617	R\$ 41,34
				Custo ho	orário total de equi	pamentos	R\$ 85,47
- MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário	Custo	Horário Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000		29,32		R\$ 29,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000	R\$	21,91		R\$ 21,9
				Cı	usto horário total d		R\$ 51,2
					Custo unitár	io de execução	R\$ 136,70
					Custo unitar	Custo do FIC	R\$ 0.00
						Custo do FIT	R\$ 0,00
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0581	R\$ 2	28,8349		R\$ 30,5
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,7750	R\$ 2	29,3698		R\$ 345,8
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 376,3
- ATIVIDADES AUXIL	IARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to 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	М3	0,01800	R\$ 5	65,4200		R\$ 10,1
92873			0,01800				
4805750M/SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	М3	0,01800	R\$ 4	13,8200		R\$ 0,7
				Cı	ısto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 10,9
						Subtotal	R\$ 414,6
- TEMPO FIXO							
- ILIVIPOTIAO	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
Código			0,00106	R\$ 3	30,2451	F	R\$ 0,03
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL	Т	'				20.4.04
Código		T T	0,03375	R\$3	35,7078	F	R\$ 1,21
Código 5915474M/SICRO	CARROCERIA DE 5t - CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		,		35,7078 30,2451		R\$ 0,36
Código 5915474M/SICRO 5915476M/SICRO	CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO	Т	0,03375	R\$ 3		ı	R\$ 0,36
Código 5915474M/SICRO 5915476M/SICRO 5915474M/SICRO	CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL	T	0,03375	R\$3	30,2451	I de tempo fixo	R\$ 0,36
Código 5915474M/SICRO 5915476M/SICRO	CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 51 - CARGA E DESCARGA MANUAL	Т	0,03375	R\$ 3	30,2451	I de tempo fixo	





	COMPOSIÇÃ	ÕES DE PREÇ	os	·	·		
						Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	0,50	M3	0,00	0,00
4805750M/SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA PROFUNDIDADE D	DE ATÉ 1 M					
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.		zação	Custo H		Custo Horário
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
•	-	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000 prário total de equi	R\$ 0,0000	R\$ 0,000 R\$ 0,000
"				Custo no	orano total de equi	pamentos	R\$ 0,00
8 - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário 21.91	Custo	Horário Total R\$ 21,910
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000				
				Cı	ısto horário total d	de mão de obra	R\$ 21,910
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 21,91
					Custo unitár	io de execução	R\$ 43,82
						Custo do FIC	R\$ 0,00
						Custo do FIT	R\$ 0,000
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preco	Unitário	Cust	to Unitário
-	-	-	0,0000		0,0000		R\$ 0,00
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 0,00
- ATIVIDADES AUXIL	LIARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cust	to Unitário
-	-	-	0,00000	R\$	0,0000		R\$ 0,00
				Cı	ısto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 0,00
						Subtotal	R\$ 43,82
- TEMPO FIXO							
	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cust	to Unitário
Codigo	-	-	0	R\$	0,0000		R\$ 0,00
Código -					Custo unitário tota	I de Assessa d'Asse	
Codigo					Susto unitario tota	ii de tempo fixo	R\$ 0,00
- MOMENTO DE TRA					Susto unitario tota	•	
-	NSPORTE Quantidade	Unid.		DMT		•	R\$ 0,000 to Unitário
- MOMENTO DE TRA		Unid.	LN		P	•	
- MOMENTO DE TRA		Unid.	LN	DMT RP		Cus	





Leis Sociais: 110,69%			JS	PREÇC	COMPOSIÇÕES DE	
FIC FIT	Unid.	Produção	Data-base SICRO	Data-base SINAPI	Descrição Serviço	Código
0,00 0,00	M2	4,00	jul/2023	out/2023		
				/A TIPO I + III	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIV	5213417M/SICRO
						- EQUIPAMENTOS
orário Custo Hora	Custo H	zação	Utili	Quant.	Descrição Equipam ento	Código
Improdut. Total	Operativo	Improdut.	Operativa			
R\$ 0,0000 R\$	R\$ 23,6468	0,0000	1,0000	0,4819	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	E9507
R\$ 0,0000 R\$	R\$ 0,2052	0,0000	1,0000	0,1506	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	E9568
R\$ 0,0000 R\$	R\$ 18,0503	0,0000	1,0000	0,4819	Grupo gerador - 14 kVA	E9066
R\$ 0,0000 R\$	R\$ 14,7763	0,0000	1,0000	0,2008	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	E9623
R\$ 0,0000 R\$	R\$ 11,4616 rário total de equi	0,0000	1,0000	0,4819	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	E9622
Jamentos Re	rano total de equi	Custo no				
0 . 11					D : " H" O	- MÃO DE OBRA
Custo Horário Total	Horário		Quant. 2.0000	Unid.	Descrição Mão de Obra	Código
R\$	22,69		-,	H	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88241
R\$	23,51		1,0000	H	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88277
R\$	29,32		1,0000	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315
R\$ e mão de obra R\$ 1	21,91 sto horário total d		2,0000	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316
o de execução R\$	Custo unitári					
o de execução R\$ Custo do FIC R\$ Custo do FIT R\$	Custo unitári					
Custo do FIC RS		Preco	Quant	Unid	Descrição Material	
Custo do FIC RS Custo do FIT RS Custo Unitário	Unitário		Quant.	Unid.	Descrição Material	Código
Custo do FIC RS Custo do FIT RS Custo Unitário R\$ 1	Unitário 1,7580	R\$ 1	11,7750	kg	Chapa fina em aço galvanizado	Código M1367
Custo do FIC RS Custo do FIT RS Custo Unitário RS 1 RS 1	Unitário	R\$ 1 R\$ 14			Chapa fina em aço galvanizado Película retrorrefletiva tipo I	Código
Custo do FIC RS Custo do FIT RS Custo Unitário RS 1 RS 1 RS 1 RS 2	Unitário 1,7580 19,1188	R\$ 1 R\$ 14	11,7750 1,0000	kg m²	Chapa fina em aço galvanizado	Código M1367 M3235
Custo do FIC R\$ Custo do FIT R\$ Custo Unitàrio R\$ 1 R\$ 1 R\$ 1 R\$ 1 R\$ 3 R\$ 3 R\$ 3	Unitário 1,7580 19,1188 12,0591 Custo unitário to	R\$ 1 R\$ 14 R\$ 24	11,7750 1,0000 0,4000	kg m² m²	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo I Pelicula retrorrefletiva tipo III	Código M1367 M3235 M3237
Custo do FIC R8 Custo do FIT R8 Custo Unitário R\$ 1 R\$ 1 R\$ 3 tal de material R\$ 3 Custo Unitário	Unitário 1,7580 19,1188 12,0591 Custo unitário to Unitário	R\$ 1 R\$ 14 R\$ 24	11,7750 1,0000 0,4000	kg m² m²	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo I Pelicula retrorrefletiva tipo III JARES Descrição Atividades Auxiliares	Código M1367 M3235 M3237 - A TIVIDADES AUXILI Código
Custo Unitário	Unitário 1,7580 19,1188 12,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749	R\$ 1 R\$ 14 R\$ 24 Custo R\$ 1	11,7750 1,0000 0,4000	kg m² m²	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo I Pelicula retrorrefletiva tipo III	Código M1367 M3235 M3237
Custo Unitário	Unitário 1,7580 19,1188 12,0591 Custo unitário to Unitário	R\$ 1 R\$ 14 R\$ 24 Custo R\$ 1	11,7750 1,0000 0,4000	kg m² m²	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo I Pelicula retrorrefletiva tipo III JARES Descrição Atividades Auxiliares	Código M1367 M3235 M3237 - A TIVIDADES AUXILI Código
Custo do FIC	Unitário 1,7580 19,1188 12,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749	R\$ 1 R\$ 14 R\$ 24 Custo R\$ 1	11,7750 1,0000 0,4000	kg m² m²	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo I Pelicula retrorrefletiva tipo III JARES Descrição Atividades Auxiliares	Código M1367 M3235 M3237 - ATIVIDADES AUXILI Código 5212552M/SICRO
Custo do FIC	Unitário 1,7580 19,1188 12,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749	R\$ 1 R\$ 12 R\$ 24 Custo R\$ 1	11,7750 1,0000 0,4000	kg m² m²	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo I Pelicula retrorrefletiva tipo III IARES Descrição Atividades Auxiliares PINTURA FI FTROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIFISTER EM CHAPA DE AÇO Quantidade	Código M1367 M3235 M3237 - ATIVIDADES AUXILI Código 5212552M/SICRO
Custo do FIC	Unitário 1,7580 9,1188 22,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749 sto total de ativida	R\$ 1 R\$ 14 R\$ 24 Custo R\$ 1 Cu	11,7750 1,0000 0,4000 Quant. 1,0000	kg m² m² Unid.	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo i Pelicula retrorrefletiva tipo iII JARES Descrição Attividades Auxiliares PINTURA FI FTROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER FM CHAPA DE AÇO Quantidade CAROAL IMANOSORA E DESCRIÇÃO DE IMATERIANS DIVERSOS DI CAMINITADO	Código M1367 M3235 M3237 - ATIVIDADES AUXILI Código 5212562M/SICRO - TEMPO FIXO
Custo do FIC	Unitário 1,7580 9,1188 12,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749 sto total de ativida	R\$ 1 R\$ 12 R\$ 22 Custo R\$ 1 Cu	11,7750 1,0000 0,4000 Quant. 1,0000	kg m² m² Unid. M2	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo II Pelicula retrorrefletiva tipo III JARES Descrição Atividades Auxiliares PINTURA FI FTROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO CARGA, INFANCISTA COMPANIZACIÓN DE INSTITUCION DE INSTITUCION DE CARGA CARGA FINANCISTA CA CARGA C	Código M1367 M3235 M3235 M3237 - ATIVIDADES AUXILI Código 6212552M/SICRO - TEMPO FIXO Código
Custo do FIC	Unitário 1,7580 19,1188 12,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749 sto total de ativida	R\$ 1 R\$ 1/ R\$ 2/ Custo R\$ 1 Cu	11,7750 1,0000 0,4000 Quant. 1,0000 Quant. 0,01178	kg m² m² Unid. M2 Unid. T	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo II Pelicula retrorrefletiva tipo III IARES Descrição Atividades Auxiliares PINTURA FI FTROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIFISTER FM CHAPA DE AÇO CARDA, INFARDORA E DESCRIVA DE TIME EN CHAPA DE AÇO CARBA, FRIANDERA E DESCRIVA DE TIME EN CHAPA DE CARBA, FRIANDERA E DESCRIVA DE TIME EN CHAPA DE CARBA, FRIANDERA E DESCRIVA DE TIME EN CARBA, FRIANDERA E DESCRIVA DE TIME EN CARBA, FRIANDERA E DESCRIVA DE TIME EN CARBA, FRIANDERA E POR SERVICIO DE TIME	Código M1367 M3235 M3235 M3237 - A TIVIDADES AUXILI Código 5212552M/SICRO - TEMPO FIXO Código 5914333M/SICRO
Custo do FIC	Unitário 1,7580 9,1188 22,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749 sto total de ativida Unitário 9,8282	R\$ 1 R\$ 1/ R\$ 2/ Custo Custo Custo Custo R\$ 2 R\$ 3 R\$ 3	11,7750 1,0000 0,4000 Quant. 1,0000 Quant. 0,01178 0,00054	kg m² m² Unid. M2 Unid. T	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo II Pelicula retrorrefletiva tipo III JARES Descrição Atividades Auxiliares PINTURA FI FTROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO CARGA, INFANCISTA COMPANIZACIÓN DE INSTITUCION DE INSTITUCION DE CARGA CARGA FINANCISTA CA CARGA C	Código M1367 M3235 M3235 M3237 - A TIVIDADES AUXILI Código 5212552M/SICRO - TEMPO FIXO Código 5914333M/SICRO 5915474M/SICRO
Custo do FIC	Unitário 1,7580 1,7580 19,1188 2,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749 sto total de ativida Unitário 9,8282 0,2451	R\$ 1 R\$ 1/ R\$ 2/ Custo Custo Custo Custo R\$ 2 R\$ 3 R\$ 3	11,7750 1,0000 0,4000 Quant. 1,0000 Quant. 0,01178 0,00054	kg m² m² Unid. M2 Unid. T	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo II Pelicula retrorrefletiva tipo III JARES Descrição Attividades Auxiliares PINTURA FI FTROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIFISTER FM CHAPA DE AÇO CAROA, IMANOSINA E DESCAROA DE IMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHAO CARBACERIANOS DE CAMINHAO CARBACERIANOS POLIFISTARIANOS EM CAMINHAO CARBACERIANOS POLIFISTARIANOS PO	Código M1367 M3235 M3235 M3237 - A TIVIDADES AUXILI Código 5212552M/SICRO - TEMPO FIXO Código 5914333M/SICRO 5915474M/SICRO
Custo do FIC	Unitário 1,7580 1,7580 19,1188 2,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749 sto total de ativida Unitário 9,8282 0,2451	R\$ 1 R\$ 1/ R\$ 2/ Custo Custo Custo Custo R\$ 2 R\$ 3 R\$ 3	11,7750 1,0000 0,4000 Quant. 1,0000 Quant. 0,01178 0,00054	kg m² m² Unid. M2 Unid. T	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo II Pelicula retrorrefletiva tipo III JARES Descrição Attividades Auxiliares PINTURA FI FTROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIFISTER FM CHAPA DE AÇO CAROA, IMANOSINA E DESCAROA DE IMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHAO CARBACERIANOS DE CAMINHAO CARBACERIANOS POLIFISTARIANOS EM CAMINHAO CARBACERIANOS POLIFISTARIANOS PO	M1367 M3235 M3237 - ATIVIDADES AUXILI Código 6212562M/SICRO Código 5914333M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO
Custo do FIC	Unitário 1,7580 1,7580 19,1188 2,0591 Custo unitário to Unitário 9,5749 sto total de ativida Unitário 9,8282 0,2451	R\$ 1 R\$ 14 R\$ 24 Custo R\$ 1 Custo R\$ 2 R\$ 3 R\$ 3	11,7750 1,0000 0,4000 Quant. 1,0000 Quant. 0,01178 0,00054	kg m² m² Unid. M2 Unid. T	Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo III Pelicula retrorrefletiva tipo III IARES Descrição Atividades Auxiliares PINTURA EL ETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIFISTER EM CHAPA DE AÇO CARGO, IMANODINA E DESCAROS DE IMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINIMA CARGO, CARGO, IMANODINA E DESCAROS DE IMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINIMA CARGO, CARGO, IMANODINA E DESCAROS DE IMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINIMA CARGO, CARGO, IMANODINA E DESCAROS DE IMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINIMA CARGO, CARGO, IMANODINA E DESCAROS DE IMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINIMA CARGO, CARGO, IMANODINA E DESCAROS DE IMANODINA DIVERSOS EM CAMINIMA CARGO, CARGO, IMANODINA E DESCAROS DE IMANODINA DIVERSOS EM CAMINIMA DIVERSOS EM CAMINIMA DIVERSOS EM CAMINIMA DIVERSOS EM CAMINIMADO DIVERSO DIVERSO DI CAMINIMADO DIVERSO DIVERSO DI CAMINIMADO DIVERSO DI CAMINIMADO DIVERSO DI CAMINI	Código M1367 M3235 M3235 M3237 - ATIVIDADES AUXILI Código 6212562M/SICRO - TEMPO FIXO Código 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO 5915474M/SICRO - MOMENTO DE TRAI

	ABRANGENCIA: NACIONAL DATA DE PREÇO : 10/2023 DATA REFERENCIA TECNICA SINAPI:13/02/19 Sem Desoneração					Data Base: OUTUBRO 2023			
74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	R\$ 1,3181		Unit.		Total		
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,0013	R\$	187,46	R\$	0,24		
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0013	R\$	117,16	R\$	0,15		
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0013	R\$	105,44	R\$	0,14		
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0013	R\$	222,60	R\$	0,29		
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,0008	R\$	93,73	R\$	0,07		
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0013	R\$	269,47	R\$	0,35		
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,001	R\$	70,30	R\$	0,07		
74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	М3	R\$ 2,5330		Unit.		Total		
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	0,0017	R\$	187,46	R\$	0,32		
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	0,0017	R\$	117,16	R\$	0,20		
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	0,0017	R\$	105,44	R\$	0,18		
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0017	R\$	222,60	R\$	0,38		
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	0,005	R\$	93,73	R\$	0,47		
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	0,0017	R\$	269,47	R\$	0,46		
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	0,005	R\$	70,30	R\$	0,35		
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	0,0017	R\$	105,44	R\$	0,18		
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	R\$ 187,46		Unit.		Total		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,2	R\$	33,26	R\$	106,43		
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,6	R\$	50,64	R\$	81,02		
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	R\$ 117,16	ΝΨ	30,04	ĽΫ	01,02		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$	33,26	R\$	66,52		
		-	1	-					
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	50,64	R\$	50,64		
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	R\$ 105,44						
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R\$	33,26	R\$	59,87		
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,9	R\$	50,64	R\$	45,58		
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R\$ 222,60						
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	3,8	R\$	33,26	R\$	126,39		
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$	50,64	R\$	96,22		
74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	R\$ 93,73						
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$	33,26	R\$	53,22		
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,8	R\$	50,64	R\$	40,51		
74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R\$ 269,47						
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6	R\$	33,26	R\$	153,00		
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,3	R\$	50,64	R\$	116,47		
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	R\$ 70,30						
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,2	R\$	33,26	R\$	39,91		
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,6	R\$	50,64	R\$	30,38		
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	R\$ 105,44						
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,8	R\$	33,26	R\$	59,87		
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R\$	50,64	R\$	45,58		
						1			
		H	1,00	R\$	33,26				
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88249 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00	R\$	50,64				
	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00 R\$ 210,8880	κŞ	50,64 Unit.		Total		
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			R\$		R\$	Total 119,74		
88321 74022/30	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	R\$ 210,8880		Unit.	R\$ R\$	119,74		
88321 74022/30 88249 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H H	R\$ 210,8880 3,6 1,8	R\$	Unit. 33,26 50,64		119,74 91,15		
88321 74022/30 88249	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	R\$ 210,8880	R\$	Unit. 33,26	R\$			

Tabela 7 - Valores máximos para a formação de lotes de concreto a

NBR 12655

88321

TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

50,64

a No caso de controle por amostragem total, cada betonada deve ser considerada um lote, conforme 6.2.3.1

b No caso de complemento de pilar, o concreto faz parte do volume do lote de lajes e vigas

Este período deve estar compreendido no prazo total máximo de sete dias, que inclui eventuais interrupções para tratamento de juntas.





	COMPOSI	ÇÕES DE PREÇ	os				
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	Leis Sociais:	110,69% FIT
		out/2023	jul/2023	1,000	UNID.	0.00	0.00
AD 34.20.0053M(/) AD 35.20.0053M(/) SCO-RIO	DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63)	1000000	jonzono	1,500		,,,,,,	0,00
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
				Custo h	orário total de equi	pamentos	R\$ 0,000
B - MÃO DE OBRA	Donata "a Ni a da Obra	11.11			11		11
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário usto horário total d		Horário Total R\$ 0.0000
				C			
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 0,0000
					Custo unitár	io de execução	R\$ 0,0000
						Custo do FIC	R\$ 0,0000
						Custo do FIT	R\$ 0,000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preco	Unitário	Cus	sto Unitário
	20011340 114101141				Custo unitário to		R\$ 0,0000
D - ATIVIDADES AUXIL	IADES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	sto Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	0,9000		23,4880	-	R\$ 111,1392
				Ci	usto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 111,139
						Subtotal	R\$ 111,139
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	sto Unitário
-	-	-	0	R\$	R\$ 0,0000 R\$		R\$ 0,00
					Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 0,0000
F - MOMENTO DE TRAI	NSPORTE			<u> </u>			
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	sto Unitário
			LN	RP	P		
						1	
					Custo unitário tota	•	R\$ 0,000
					Custo unita	ário direto total	R\$ 111,139





	COMPOSIÇÕES	DE PREÇ	os				
Código	Descrição Serviço	Data-base	Data-base	Produção	Unid.	Leis Sociais:	110,69% FIT
Codigo	Descrição Serviço	SINAPI	SICRO	,			
05 40 00 05005(4)		out/2023	jul/2023	1,000	UNID.	0,00	0,00
SE 19.20.0500M(A) SE 20.20.0500M(A) SCO-RIO	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO						
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	lorário	Custo Horário
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
•	-	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
				Custo no	orário total de equ	ipamentos	R\$ 0,000
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário	Custo	Horário Total
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000		111,04		R\$ 22,208
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,00000		50,6400		R\$ 101,280
				Cı	usto horário total (de mão de obra	R\$ 123,488
					Custo horário to	tal de execução	R\$ 123,488
					Custo unitár	rio de execução	R\$ 123,488
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	sto Unitário
-	-	-	0,0000	R\$	0,0000		R\$ 0,000
					Custo unitário t	otal de material	R\$ 0,000
D - ATIVIDADES AUXIL	IABES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	sto Unitário
-	-	- Onta	0,0000		0.0000		R\$ 0.000
			0,000		usto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 0,000
				-		Subtotal	R\$ 123,488
						Subtotal	174 120,400
E - TEMPO FIXO		T					
Código	Quantidade	Unid.	Quant.		Unitário		sto Unitário
-	-	-	0		0,0000		R\$ 0,00
					Custo unitário tota	il de tempo fixo	R\$ 0,000
F - MOMENTO DE TRA	NSPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	sto Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário tota	•	R\$ 0,000
					Custo unit	ário direto total	R\$ 123,4





	COMPOSIÇÕES	DE PREÇ	os				
						Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
AD 34.20.0059M(/) AD 35.20.0059M(/) SCO-RIO	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL (DPTM-43/64)	out/2023	jul/2023	1,000	UNID.	0,00	0,00
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut.	Total
				Custo ho	rário total de equi	pamentos	R\$ 0,0000
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário		Horário Total
				Cı	isto horário total d	le mão de obra	R\$ 0,0000
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 0,0000
					Custo unitári	io de execução	R\$ 0,0000
						Custo do FIC	R\$ 0.0000
						Custo do FIT	R\$ 0,0000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário		sto Unitário
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 0,0000
D - ATIVIDADES AUXIL	ARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.		Unitário	Cus	sto Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	2,0700		23,4880		R\$ 255,6202
				Cı	ısto total de ativida	ades auxiliares	R\$ 255,6202
						Subtotal	R\$ 255,6202
E - TEMPO FIXO		·		·	·		
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	sto Unitário
-	-	-	0	R\$	0,0000		R\$ 0,00
				(Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 0,0000
F - MOMENTO DE TRAI	NSPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	sto Unitário
			LN	RP	P	1	
				•	Custo unitário tota		R\$ 0,0000
					Custo unitá	irio direto total	R\$ 255,6202





	COMPOSIÇ	ÕES DE PREÇ	os				
	1				1	Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC 0.00	FIT
AD 34.20.0050M(/) AD 35.20.0050M(/) SCO-RIO	ANALISE GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE.	out/2023	jul/2023	1,000	ONID.	0,00	0,00
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utilização Operativa	Improdut.	Custo Horário Operativo	Improdut.	Custo Horário Total
	1	<u> </u>			orário total de equi		R\$ 0,000
B - MÃ O DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
				Cı	usto horário total c	le mão de obra	R\$ 0,000
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 0,000
					Custo unitár	io de execução	R\$ 0,000
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário		sto Unitário
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 0,000
D - ATIVIDADES AUXILI	ARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.		Unitário	Cus	sto Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	3,1500		23,4880		R\$ 388,987
				Cı	usto total de ativid		R\$ 388,987
						Subtotal	R\$ 388,987
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.				sto Unitário
-	-	-	0		0,0000		R\$ 0,00
				(Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 0,000
F - MOMENTO DE TRAN	ISPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	sto Unitário
			LN	RP	P		
						1	
				'	Custo unitário tota		R\$ 0,000
					Custo unita	ário direto total	R\$ 388,987





	COMPOSIÇ	ÕES DE PREÇ	os				
					1	Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
AD 34.20.0056M(/) AD 35.20.0056M(/) SCO-RIO	DETERMINACAO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MI	out/2023 STURA COMPACTADA, PO	jul/2023 PR CORPO DE P	1,000 ROVA	UNID.	0,00	0,00
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utilização Operativa	Improdut.	Custo Horário Operativo	Improdut.	Custo Horário Total
			Operativa		prário total de equi		R\$ 0,000
B - MÃ O DE OBRA							,
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
•	,	'	·	Cı	usto horário total o	le mão de obra	R\$ 0,000
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 0,000
						io de execução	R\$ 0,0000
					Custo unitar	•	
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,0000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 0,000
D - ATIVIDADES AUXILI	IARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	0,9000		23,4880		R\$ 111,139
				Ci	usto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 111,139
						Subtotal	R\$ 111,139
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
-	-		0	R\$	0,0000		R\$ 0,00
					Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 0,000
F - MOMENTO DE TRAI	NSPORTE	<u> </u>					·
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	to Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário tota		R\$ 0,000
					Custo unita	ário direto total	R\$ 111,139





	COMPOSIÇ	ÕES DE PREÇ	os						
		D-t- b			1	Leis Sociais:	110,69%		
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	rima	Produção	Unid.	FIC	FIT		
AD 34.20.0062M(/) AD 35.20.0062M(/) SCO-RIO	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME (DBTM-53/63)	out/2023	jul/2023	1,000	UNID.	0,00	0,00		
A - EQUIPAMENTOS									
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utilização Operativa	Improdut.	Custo Horário Operativo	Improdut.	Custo Horário Total		
		l .			orário total de equi		R\$ 0,000		
B - MÃO DE OBRA									
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total		
				Cı	usto horário total c	le mão de obra	R\$ 0,000		
					Custo horário tot	al de execução	R\$ 0,000		
					Custo unitár	io de execução	R\$ 0,000		
						Custo do FIC	R\$ 0.000		
						Custo do FIT	R\$ 0,000		
						Custo uo i i i	1100,000		
C - MATERIAL	Descrição Material	Unid.	Quant.	D	Unitário		to Unitário		
Código	Descrição Material	Unia.	Quant.	Preço	Custo unitário to		R\$ 0.000		
D - ATIVIDADES AUXILI					Custo unitario te	Jan de material	K\$ 0,000		
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Cuete	Unitário	C	to Unitário		
SE 20.20.0500M(A)	COMPOSIÇÃO BÁSICA DE LABORATÓRIO	UNID.	3.1500		23,4880	Cu	R\$ 388.987		
,				Cı	usto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 388,987		
						Subtotal	R\$ 388,987		
E - TEMPO FIXO							-		
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário		
-	-	-	0	R\$ 0,0000 R\$ 0,00					
					Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 0,000		
F - MOMENTO DE TRAI	NSPORTE			<u> </u>		<u> </u>			
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	to Unitário		
			LN	RP	P	1			
					 	1 1- 1	R\$ 0,000		
				'	Custo unitário tota	ii de transporte ário direto total	R\$ 0,000 R\$ 388,987		
					Custo unita	ano direto total	K9 366,96		





						Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	M2	0,00	0,00
CCU - 02.008/NOVACA	P PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INS	TALAÇÃO (RE	F: 74209/1 SIN/	API JAN 2020)			
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	lorário	Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
-	-	0,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,000
,,				Custo ho	rário total de equ	ipam entos	R\$ 0,00
B - MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário	Custo	Horário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	1,0000		29,14 21,91		R\$ 29,14 R\$ 43,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,0000			1	
				CL	isto horário total (R\$ 72,960
					Custo horário to	tal de execução	R\$ 72,960
					Custo unitár	io de execução	R\$ 72,960
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0.000
						Custo do FII	R\$ 0,000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
4417	ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$	8,4000		R\$ 8,400
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	4,0000	R\$	7,9200		R\$ 31,680
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.4 X 1.2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 2	50,0000		R\$ 250,000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0.1100	R\$ 2	0.2400		R\$ 2.226
5075	The so be not 1 debt down on beat 10 % of (E of 1% 10)	110	0,1100	1.02	Custo unitário t	otal de material	R\$ 292,306
D - ATIVIDADES AUXIL	IARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to 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	М3	0,0100	R\$ 4	99,8700		R\$ 4,998
	1			Cı	sto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 4,998
						Subtotal	R\$ 370,265
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cur	to Unitário
- Codigo	- Quantidade	onia.	Quant.		0,0000		R\$ 0.00
					Custo unitário tota		R\$ 0,000
F - MOMENTO DE TRA	NSPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	to Unitário
Codigo	quaristance	Oma.	LN	RP	Р	1	
					Custo unitário tota	de transporte	R\$ 0,000
						ário direto total	R\$ 370,265





·	COMPOSIÇÕES DI	E PREÇ	os			·	·
Código	Descrição Serviço	Data-base	Data-base	Produção	Unid.	Leis Sociais:	110,69% FIT
	,	SINAPI out/2023	sicro jul/2023	731,74	TKM	0.00	0.00
5914640M/SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	0002023	Juli 2023	101,14	TION	0,00	0,00
A - EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	orário	Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut	Total
E9666M-CHP	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 285 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI))	1,000	1,00000	0,00000	R\$ 405,9606	R\$ 0,0000	R\$ 405,9606
	, and the second			Custo ho	orário total de equi	pam entos .	R\$ 405,960
B-MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário 0.00	Custo	Horário Total R\$ 0.000
-	<u> </u>	-	0,0000		usto horário total d	la mão do obra	R\$ 0,000
				C			
					Custo horário tot		R\$ 405,960
					Custo unitari	io de execução	R\$ 0,554
						Custo do FIC	R\$ 0,000
						Custo do FIT	R\$ 0,000
C - MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.		Unitário	Cus	to Unitário
-	•	-	0,0000	l R	0,00 Custo unitário to	***	R\$ 0,000 R\$ 0,000
					Custo unitano to	otal de material	R\$ 0,000
O - ATIVIDADES AUXIL	ARES Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	0	Unitário		to Unitário
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unia.	0.0000		0.0000	Cus	R\$ 0.000
			0,0000		usto total de ativida	des auxiliares	R\$ 0,000
						Subtotal	R\$ 0,554
E - TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
-		-	0	R\$	0,0000		R\$ 0,00
					Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 0,000
- MOMENTO DE TRA	NSPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	to Unitário
			LN	RP	Р		
					Lusto unitário tota	l de transporte	R\$ 0,000
					Custo unitá	rio direto total	R\$ 0,554





	COMPOSIÇÕES DE	- y				Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base	Data-base	Produção	Unid.	FIC	FIT
Coulgo	Descrição Serviço	SINAPI	SICRO				
		out/2023	jul/2023	1,00	M	0,00	0,00
AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA UTILIZAÇÃO 2 VEZES.	PLÁSTICA, E	ESTRUTURA DI	E MADEIRA A C	CADA 3M DE DIS	TÂNCIA COM BA	ASE DE CONCRET
EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Util	ização	Custo I	Horário	Custo Horário
			Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
-	-	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00
				Custo ho	orário total de equ	ipam entos	R\$ 0,00
MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.		Horário Horário	Custo	Horário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,2000	R\$	21,91		R\$ 4,38
				Cı	usto horário total	de mão de obra	R\$ 4,38
					Custo horário to	tal de execução	R\$ 4,38
					Custo unitá	rio de execução	R\$ 4,38
						Custo do FIC	R\$ 0.0
						Custo do FIT	R\$ 0,00
MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.		Unitário	Cus	to Unitário
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3300		7,9200		R\$ 2,61
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	R\$ 2	20,2400		R\$ 0,40
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	0,5000	R\$	2,5300		R\$ 1,26
				•	Custo unitário t	total de material	R\$ 4,28
ATIVIDADES AUXIL	IARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	М3	0,03000	R\$ 8	86,6700		R\$ 2,60
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	М3	0,03000	R\$ 5	33,9600		R\$ 16,0°
92873			0,03000				
				Cı	usto total de ativio	dades auxiliares	R\$ 18,61
						Subtotal	R\$ 27,28
TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
-		-	0	R\$	0.0000		R\$ 0.00
	1				Custo unitário tota		R\$ 0,00
MOMENTO DE TRA	NSPORTE					-	
Código	Quantidade	Unid.	DMT Custo			to Unitário	
			LN	RP	P		
				-	Custo unitário tot	al de transporte	R\$ 0,00
					Custo unit	tário direto total	R\$ 27,28





	COMPOSIÇÕES DE	PREÇ	os 			Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	М	0,00	0,00
1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA						
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo I	Horário	Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut	Total
•	-	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00
				Custo ho	rário total de equ	ipamentos	R\$ 0,00
- MÃO DE OBRA	2 1 7 27 1 21					1 .	
Código 88264	Descrição Mão de Obra	Unid. H	Quant. 0.0500		Horário 29,88	Custo	Horário Total R\$ 1,49
88316	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500		21.91		R\$ 1,48
00310	SERVENTE COM ENCAROCO COMPLEMENTARES		0,0300		ısto horário total	de mão de obra	R\$ 2.58
				O.	Custo horário to		R\$ 2,58
						rio de execução	R\$ 2,58
						Custo do FIC	R\$ 0,00
						Custo do FIT	R\$ 0,00
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preco	Unitário	Cust	to Unitário
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,0090		6,4400		R\$ 0.05
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0150	R\$	4,7200		R\$ 0,07
TARIFA CEB	TABELA DE TARIFAS DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPO B - B3 - Comercial, Serviços e Outras atividades (VIGÊNCIA: 03/11/2022 a 21/10/2023) RESOLUÇÃO HOMOLOGATÓRIA № 3.134 DE 01 de Novembro de 2021 (http://https://www.neoenergiabrasilia.com.br/residenciale-ural/Paginas/tarifas aspx) (CONSULTA EM 22/05/2023)	kWh	0,2400	R\$ (0,6987		R\$ 0,16
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	М	0,3000	R\$:	2,7000		R\$ 0,81
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,0090	R\$ 1	4,9000		R\$ 0,13
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	0,0090	R\$:	2,9400		R\$ 0,02
					Custo unitário t	otal de material	R\$ 1,26
- ATIVIDADES AUXIL	IARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.		Unitário	Cust	to Unitário
-	-	-	0,00000		0,0000		R\$ 0,00
				Cı	isto total de ativio	lades auxiliares Subtotal	R\$ 0,00 R\$ 3.85
- TEMPO FIXO						Subtotui	100,00
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
-	-	-	0	R\$	0,0000		R\$ 0,00
				(Custo unitário tota	al de tempo fixo	R\$ 0,00
- MOMENTO DE TRA	NSPORTE						
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cus	to Unitário
			LN	RP	P		
						1	
				(Custo unitário tot	•	R\$ 0,00
					Custo unit	ário direto total	R\$ 3,88





	COMPOSIÇÕES DI	E PREÇ	OS			Leis Sociais:	110.69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,00	UNID.	0,00	0,00
06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	•					
- EQUIPAMENTOS	•						
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo I	Horário	Custo Horário
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	Total
•	-	1,0000	0,0000	0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00
wi o pr oppy				Custo no	orário total de equ	upamentos	R\$ 0,00
- MÃ O DE OBRA Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Curto	Horário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	1,0000	R\$	o Horario Total R\$ 29,53		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3820		21.91		R\$ 52.18
00010			2,0020		ısto horário total	de mão de obra	R\$ 81,71
				-	Custo horário to		R\$ 81,71
					Custo unitá	rio de execução	R\$ 81,71
						Custo do FIC	R\$ 0,00
						Custo do FIT	R\$ 0,00
- MATERIAL							
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	М3	0,0309	R\$ 7	14,0300		R\$ 22,06
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	84,6660	R\$	0,6400		R\$ 54,18
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	0,4400	R\$ 4	14,5800		R\$ 19,61
		•	•		Custo unitário t	total de material	R\$ 95,86
- ATIVIDADES AUXI	LIARES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.		Unitário	Cus	to Unitário
-	-	-	0,00000		0,0000		R\$ 0,000
				Cı	ısto total de ativi		R\$ 0,000
						Subtotal	R\$ 177,584
- TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.		Unitário		to Unitário
-	-	-	0		0,0000		R\$ 0,00
	NADADET				Custo unitário tot	al de tempo fixo	R\$ 0,00
- MOMENTO DE TRA	NSPORTE Quantidade	Unid.		DMT		Cue	to Unitário
Course	Qui nuude	Oiliu.	LN	RP	Р		
	•						
			1	(L Custo unitário tot Custo uni	al de transporte tário direto total	R\$ R\$ 17





	COMPOSIÇÕES DE	FREÇ	Jo			Leis Sociais:	110,69%
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT
		out/2023	jul/2023	1,000	unid.	0,00	0,00
	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em legendas e indicaco da localizacoa, informascoes contratuais, planilha orcamentaria e de recomendacoes e especificacoes do orgao contratunte. O Relatorio devera ser apresentado em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que com poe com poe composições de compos	escricao do es o em duas vias	copo dos serv	icos, realizados	todos com text	o em "Word for	Windows", confor
- EQUIPAMENTOS							
Código	Descrição Equipamento	Quant.	114:11	ização	Custo I	1	Custo Horário
Coulgo	Descrição Equipamento	Quant.	Operativa	Improdut	Operativo	Improdut	Total
		0.0000	0.1000	0.0000	R\$ 0.0000	R\$ 0.0000	R\$ 0.000
-	-	0,0000	0,1000		rário total de equ		R\$ 0.00
				Custo no	rano tomi de equ	пратентоз	100,0
- MÃO DE OBRA							
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.0000		111,04	1 24510	R\$ 555,20
	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000		22,03		R\$ 220,3
	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000		26,54		R\$ 265,4
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.0000		17,46	1	R\$ 174,6
	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000		14.07	1	R\$ 140.7
- MATERIAL						Custo do FIT	R\$ 0,0
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço	Unitário	Cus	to Unitário
MAT041550-SCO	COPIA DE PLOTTER, PAPAEL A-1, COLORIDA (DATA BASE: 10/2023)	UNID.	2,0000	R\$ 2	4,0000		R\$ 48,0
MAT052800-SCO	ENCADERNAÇÃO ATÉ 100 FOLHAS (DATA BASE: 10/2023)	UNID.	2,0000	R\$	7,0000		R\$ 14,00
MAT090400-SCO	MIDIA DVD-R (DATA BASE: 10/2023)	UNID.	7,0000	R\$	0,7000		R\$ 4,9
	Despesas diversas para cobir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engerheiro Junior ao elementar MCI001550. (DATA BASE: 10/2023)	Н	3,8734	R\$ 8	1,5900		R\$ 316,02
					Custo unitário t	otal de material	R\$ 382,92
- ATIVIDADES AUXILIA	RES						
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cus	to Unitário
-	-	-	0.0000		0,0000	- Cus	R\$ 0.00
			- 1,555	Cı	sto total de ativio	lades auxiliares Subtotal	R\$ 0,00 R\$ 1.739,12
- TEMPO FIXO							
Código	Quantidade	Unid.	Quant.		Unitário		to Unitário
	-		0		0,0000		\$ 0,0000
-	-	-	0		0,0000 Custo unitário tota		\$ 0,0000 R\$ 0.0 0
MOMENTO DE TRAN	CDADIT						
- MOMENTO DE TRAN	SPORTE Quantidade	Unid.		DMT		· · · ·	to Unitário
Código	Quantidade	Unia.	LN	I RP	Р	⊣ Cus	to Unitario
			LIN	KP .		+	
				· .	Custo unitário tot	1	R\$ 0,





	COMPOSIÇÕES DE	E PREÇ	os			Leis Sociais:	110,69%	
Código	Descrição Serviço	Data-base SINAPI	Data-base SICRO	Produção	Unid.	FIC	FIT	
		out/2023	jul/2023	99,60	Т	0,00	0,00	
4011459M/SICRO	CONCRETO A SFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE PRODUTO E	BETUMINOSO))					
- EQUIPAMENTOS								
Código	Descrição Equipam ento	Quant.	Utili	zação	Custo H	lorário	Custo Horário	
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut	Total	
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014	1,000	0,71000	0,00000	R\$ 215,0800	R\$ 0,0000	R\$ 152,7068	
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014	1,000	0,00000	0,29000	R\$ 0,0000	R\$ 87,8800	R\$ 25,4852	
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	1,000	0,82000	0,00000	R\$ 234,5300	R\$ 0,0000	R\$ 192,3146	
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO 1,000 0,00000 0,18000 R\$ 0,0000 AF 11/2016						R\$ 15,3270	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90	1,000	1,00000	0,00000	R\$ 390,9300	R\$ 0,0000	R\$ 390,9300	
	M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	-,	,	Custo ho	orário total de equi	,	R\$ 776.763	
- MÃO DE OBRA							141111	
Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo	Horário	Custo	Horário Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	8,0000	R\$	21,91		R\$ 175,280	
					Custo horário to	io de execução Custo do FIC	R\$ 952,045 R\$ 9,556 R\$ 0,000	
						Custo do FIT	R\$ 0,000	
- MATERIAL								
Código	Descrição Material	Unid.	Quant.		Unitário	Cust	to Unitário	
-	-	-	0,0000	R	0,00		R\$ 0,000	
					Custo unitário to	otal de material	R\$ 0,000	
- ATIVIDADES AUXILI								
Código	Descrição Atividades Auxiliares	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cust	to Unitário	
6416143M/SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	T	1,0200	R\$ 2	14,6184		R\$ 218,910	
				Cı	ısto total de ativid	ades auxiliares	R\$ 218,910	
						Subtotal	R\$ 228,469	
- TEMPO FIXO								
Código	Quantidade	Unid.	Quant.	Custo	Unitário	Cust	to Unitário	
5914649M/SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M ³ . CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	Т	1,02	R\$ 7,0443 R\$ 7,19				
	110110110110110111				Custo unitário tota	l de tempo fixo	R\$ 7,185	
- MOMENTO DE TRAN	ISPORTE							
Código	Quantidade	Unid.		DMT		Cust	to Unitário	
			LN	RP	P			
				1	Custo unitário tota Custo unit	al de transporte ário direto total	R\$ 0,000 R\$ 235,654	



Governo do Distrito Federal Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil Departamento Financeiro Serviço de Elaboração e Controle Orçamentário

Disponibilidade Orçamentária n.º 34/2024 -NOVACAP/PRES/DF/DEFI/SECOR

Brasília-DF, 10 de janeiro de 2024

DISPONIBILIZAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

AO GAB/DU,

Disponibilizamos o valor para as despesas em questão, que é proveniente da Lei Orçamentária Anual - LOA, vigente (Lei nº 7.377 de 29/12/2023 - DODF EDIÇÃO EXTRA nº 89-B de 29/12/2023), cujas diretrizes são objeto da Lei 7.313 de 27/08/2023 - DODF n^{o} 171 de 12/09/2023), que serão classificadas orçamentariamente, conforme abaixo:

15.451.6209.1110.8111 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO - DISTRITO FEDERAL Programa de Trabalho

44-90-51 Natureza da Despesa 5.767.967,28 Valor Fonte de Recursos 100

OBS.: Quando da emissão da nota de empenho será solicitado o desbloqueio junto a SEPLAD, conforme orientação do Chefe do Departamento Financeiro.

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 10/01/2024, às 13:58, 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= 130932503 código CRC= 54728439.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade" Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF Telefone(s): 3403-2373 Sítio - www.novacap.df.gov.br

00112-00010613/2023-10 Doc. SEI/GDF 130932503

NOVACAP

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Presidência da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil

Assessoria Especial da Presidência

Instrução Normativa n.º 367/2022 - NOVACAP/PRES/ASESP

Dispõe sobre os procedimentos e critérios para análise de reequilíbrio econômico-financeiro em razão da variação dos preços de contratos administrativos celebrados com a NOVACAP para execução de obras e prestação de serviços de engenharia.

O PRESIDENTE DA COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL - NOVACAP, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo artigo 25, inciso X, do Estatuto Social da NOVACAP, e, na Decisão de Diretoria Executiva, realizada na Sessão 4.656ª, em 22 de setembro de 2022, com respaldo no artigo 81, inciso VI, da Lei n.º 13.303, de 30 de junho de 2016, no artigo 65, inciso II, alínea "d", da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e na Decisão nº 5444/2020 do Tribunal de Contas do Distrito Federal, DECIDE:

- Art. 1º Regulamentar, no âmbito da NOVACAP, os procedimentos e critérios necessários à análise de pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro (REF) de contratos cujo objeto seja a execução de obras e prestação de serviços de engenharia.
- Art. 2º O reequilíbrio econômico-financeiro visa restabelecer a relação contratual que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da NOVACAP, observado o art. 37, XXI, da Constituição Federal, na hipótese de:
- I sobrevierem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado;
- II em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.
- Art. 3º Para a concessão do reequilíbrio econômico-financeiro, além dos requisitos descritos no Art. 2º, é necessário, ainda, a demonstração de que:
- I o fato não tenha ocorrido por culpa da contratada, bem como não esteja prevista na matriz ou mapa de riscos como de sua responsabilidade ordinária;
- II a modificação das condições contratadas seja substancial, de forma que a alta nos custos torne o preço insuficiente, em vista das condições iniciais ou a diminuição do custo torne o preço excessivo em relação às novas condições de mercado;
- III seja demonstrada analiticamente e com documentação probatória a variação dos custos que ocasionaram a ruptura do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, bem como tenha havido onerosidade excessiva nos preços dos insumos e serviços contratados, nos termos desta Instrução.

Parágrafo único. Será considerada onerosidade excessiva a variação de custos cujo impacto financeiro nos insumos e/ou serviços seja comprovadamente maior ou menor ao lucro operacional referencial (LOR) no período considerado desequilibrado.

- Art. 4º O pedido deverá ser formulado pela contratada e encaminhado à Diretoria gestora do contrato para fins de manifestação, análise, aprovação ou desaprovação, se for o caso.
- Art. 5º Deverá ser autuado processo em apartado, vinculado aos autos principais, no qual, obrigatoriamente, a requerente deverá anexar, para cada pleito apresentado, os seguintes documentos:
- I Carta na qual contenha os elementos comprobatórios constantes no Art. 3º, inclusive com os seguintes dados:
- a) valor total do contrato;
- b) porcentagem do BDI e do lucro operacional referencial da licitação (LOR);
- c) data base do contrato para fins de reajustamento e o índice respectivo;
- d) quadro resumo das medições já realizadas até o pedido de reequilíbrio;
- e) valor total pleiteado para o equilíbrio econômico-financeiro do contrato;
- f) porcentagem do desconto apresentado na proposta de licitação, item a item ou linear, conforme as regras estipuladas no edital;
- g) data do pedido.

- II **Relação de Insumos do Contrato**, com indicação dos custos unitários contratuais e com destaque aos itens que estão gerando o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato;
- III <u>Gráfico da Evolução de Custos dos Insumos relevantes constantes na Curva A de Serviços</u>, constando valores unitários das planilhas: "orçamento de referência de licitação", "orçamento do contrato" e "orçamento do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro", no período compreendido desde a assinatura do contrato até o pleito de REF;
- IV <u>Planilha Orçamentária Eletrônica Editável com</u> <u>as fórmulas respectivas</u>, contendo todos os serviços das planilhas: "orçamento de referência de licitação", "orçamento do contrato" e "orçamento do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro";
- V Curva ABC dos Serviços do orçamento de referência, do contrato e do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro;
- VI <u>Composições de Custos Unitários Editáveis com as fórmulas respectivas,</u> contendo o detalhamento dos serviços e dos insumos, constando os custos do "orçamento de referência", "do contrato" e "do pedido de reequilíbrio econômicofinanceiro".
- §1º Os custos dos insumos e serviços do pedido de REF mencionados acima deverão ser extraídos das tabelas SINAPI e/ou SICRO, bem como de outras tabelas oficiais de referência.
- §2º As planilhas orçamentárias indicadas nos incisos deste artigo deverão ser apresentadas desonerada ou não desonerada, de acordo com o estabelecido no contrato.
- §3º A proposta de recomposição deverá considerar eventuais reajustes contratuais no período, bem como o desconto inicialmente ofertado, item a item ou linear, conforme as regras estipuladas no edital.
- §4º Os documentos citados nos incisos II a VI deste artigo deverão ser elaborados e assinados por profissional competente e ser acompanhados da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica ART ou Registro de Responsabilidade Técnica RRT.
- §5º Os documentos citados nos incisos de I a VI deverão ser remetidos à fiscalização para conferência quanto ao atendimento desse artigo, para fins de análise pela área técnica das respectivas diretorias.
- §6º Caso haja necessidade de complementação de informações para subsidiar as análises técnicas, as Diretorias gestoras do contrato poderão realizar diligência.
- Art. 6º Para comprovação de desequilíbrio de preços daqueles insumos contratuais que não guardem similaridade com aqueles contidos na tabela SINAPI e/ou SICRO, deverão ser juntados ao processo Coleta de Preços, que deverá observar os parâmetros de pesquisa de mercado contidos no Decreto Distrital nº 39.453/2018 e do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP, conforme o caso.
- Art. 7º No caso de pedido de reequilíbrio de preços de insumos asfálticos ou betuminosos, serão adotados os parâmetros da Resolução nº 13, de 02 de junho de 2021, do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, ou norma que a substitua, para fins de cálculo, ressalvado o i0, que será a data base do contrato para fins de reajustamento.
- Art. 8º Caberá à Diretoria gestora do contrato analisar as informações apresentadas pela empresa requerente e se manifestar sobre o atendimento aos pressupostos constantes nos artigos 2º e 3º, juntamente com a análise global dos custos da avença, incluindo todos os insumos relevantes e não somente aqueles sobre os quais tenha havido a incidência da elevação financeira de forma que reste comprovado que as alterações nos custos estejam acarretando o retardamento ou a inexecução do ajustado originariamente.
- §1º Mesmo que a diferença entre o preço da tabela SINAPI e/ou SICRO e o preço contratual seja negativa, deve-se considerálo no cálculo do impacto financeiro.
- §2º O i0 para cálculo do REF do contrato será a data base da tabela vigente no momento do pedido.
- §3º Nos contratos em que ocorrerem reduções de preços com um impacto financeiro negativo superior ao lucro operacional referencial do período considerado, deverão ser reequilibrados em favor da NOVACAP.
- §4º Caso o pedido da empresa seja acatado, o valor original do contrato refletirá a soma dos itens que foram impactados pelo desequilíbrio, considerados os reajustes eventualmente sofridos.
- Art. 9º Para a análise econômico-financeira, as áreas técnicas da Diretoria gestora do contrato farão a <u>Análise global dos</u> <u>preços (AGP)</u>, que levará em consideração todas as variações ocorridas nos custos dos insumos do contrato, ou seja, variações que levaram a acréscimos e a decréscimos, independentemente dos percentuais apurados. Para tanto, deverá:
- a) realizar a conferência da documentação citada no art. 5º e no art. 6º, quando for o caso;
- b) atualizar a planilha de orçamento do contrato para a data do início de desequilíbrio econômico-financeiro, considerando o desconto ofertado na proposta, item a item ou linear, conforme as regras estipuladas no edital, bem como o último reajuste realizado;
- c) elaborar análise de correlação entre as planilhas: "de contrato" e "atualizada", citada na alínea "b", e àquela apresentada pela requerente para fins de constatação de desequilíbrio, gerando a porcentagem de variação total e de cada item de serviço.
- §1º A Análise Global de Preços (AGP) deverá ser formulada de acordo com a planilha apresentada a seguir:

Item	Descrição	un	Qtde (A)	P. Uni com reajuste	eventual	P. Total contrato C=(A)*(B)	AGP		Variação (%) (F)= ((E-C)/C)	Pleito Contrat	ada
				(B)		C-(A)*(B)	P.Unit. (D)	P.Total (E)=(A)* (D)		P.Unit (G)	P.Total (H)= (A)*(G)
TOTAL						Valor total contrato		Valor total AGP	(FTOTAL)= (ETOTAL- CTOTAL)/CTOTAL		Valor total do pleito

Onde:

Coluna (A) – quantidade de serviços prevista no contrato;

Coluna (B) – preço unitário do serviço previsto no contrato (considerando eventual reajuste ocorrido);

Coluna (C) – preço total do serviço obtido da multiplicação da quantidade, Coluna (A), pelo preço unitário, Coluna (B);

Coluna (D) – preço unitário do serviço atualizado obtido a partir da última tabela publicada na ocasião do pleito de REF e de pesquisa de mercado, quando aplicável, considerando-se ainda o desconto ofertado na proposta da contratada;

Coluna (E) - preço total do serviço atualizado, obtido da multiplicação da quantidade, Coluna (A), pelo preço unitário atualizado, Coluna (D);

Coluna (F) – variação percentual entre o preço unitário atualizado, Coluna (D), e o do contrato, reajustado quando for o caso, Coluna (B);

Colunas (G) e (H) – preços unitários e totais apresentados no pleito da contratada, respectivamente.

Linha (FTOTAL) – variação percentual entre o valor atualizado (ETOTAL) e o valor do contrato (CTOTAL) que representa, matematicamente, a onerosidade excessiva.

§2º Se a variação percentual (FTOTAL) resultante da AGP for menor ou igual ao lucro operacional referencial (LOR), o pleito deverá ser indeferido, pois não representa onerosidade excessiva. Neste caso, os autos deverão ser enviados ao Diretor da área gestora do contrato com nota técnica sobre o resultado da análise empreendida.

§3º Caso a variação percentual (FTOTAL) resulte em impacto financeiro maior que o lucro operacional referencial (LOR), deverá ser empreendida a Análise Parcial dos Preços para ratificar a situação de onerosidade excessiva.

Art. 10. A Análise Parcial dos Preços (APP) levará em consideração os insumos e/ou serviços, cuja variação de custos for maior ou menor ao LOR. Nesse caso, deverá observar as seguintes orientações:

I - a planilha da análise parcial dos preços deverá ser elaborada a partir da planilha de análise global dos preços, considerando todos os serviços cuja variação de custos for maior ou menor do que o LOR.

II - para serviços cuja variação de preços estiver dentro da faixa do LOR, deverá ser mantido o preço unitário do contrato, considerando possíveis reajustamentos.

§1º A Análise Parcial de Preços (APP) deverá ser formulada em complementação à planilha da AGP e de acordo com a planilha apresentada a seguir:

				P. Unit	P. Total	AGP	Contratada		Contratada			
Item	Descrição	un	Qtde (A)	contrato (B)	contrato C=(A)* (B)	P.Unit. (D)	P.Total (E)= (A)* (D)	Variação (%) (F)= ((E-C)/C)	P.Unit (G)	P.Total (H)= (A)* (G)	P.Unit (I)	P.Total (J)= (A)*(I)
TOTAL	-				Valor total contrato		Valor total AGP	(FTOTAL)= (ETOTAL- CTOTAL)/CTOTAL		Valor total pleito		Valor total APP

Onde:

Coluna (I) – preço unitário do serviço reequilibrado, após as considerações sobre o LOR e itens de serviço não pleiteados para

- Coluna (J) preço total do serviço reequilibrado, conforme APP.
- a) Se a variação for maior do que o percentual do LOR, mantêm-se o preço da Coluna (E), ou seja, o preço unitário da AGP;
- b) Se a variação for menor ou igual do que o percentual do LOR, mantêm-se o preço da Coluna (B), ou seja, o preço unitário do contrato reajustado, se for o caso.
- §2º A onerosidade excessiva será determinada pela porcentagem superior ao LOR e encontrada a partir da divisão entre o valor total da Análise Parcial de Preços (APP), total da Coluna (J), e o valor total do contrato - Coluna (C).
- §3º Os novos preços unitários dos serviços reequilibrados serão os preços unitários da APP.
- Art. 11. A extinção do contrato não configurará óbice ao reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório. Porém, o pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação.
- §1º Os pedidos de indenização terão como data base a tabela correspondente ao mês em que ocorreu a execução da obra ou serviço.
- §2º No caso de pagamento de indenização, deverá ser excluído o LOR do preço unitário de cada item, respeitados os critérios estabelecidos no cálculo da Coluna (I) da APP. O valor do ressarcimento devido deverá ser a diferença entre a Coluna (I) e a Coluna (C), respeitado o contido no §1º.
- §3º A regra contida no caput deste artigo se aplica aos contratos firmados a partir de 8 de novembro de 2021.
- Art. 12. Para fins desta Instrução Normativa, deverão ser respeitadas ainda as seguintes disposições gerais:
- I se o preço unitário do pleito apresentado pela Contratada for menor do que aquele encontrado na análise global (AGP), o preço unitário do item reequilibrado ficará limitado ao informado pela requerente.
- II o item que não foi objeto do pedido de REF permanecerá com o preço unitário do contrato reajustado, quando for o caso, ou o preço reequilibrado a menor, nos termos do § 3º do Art. 9º.
- III a contratada fará jus ao REF desde a data do pleito, mesmo que tenham sido medidos serviços entre o pleito e a celebração do Termo Aditivo. Para isso, será garantido o ressarcimento da diferença existente entre o valor eventualmente pago e aquele reequilibrado sobre as medições posteriores à data do requerimento.
- IV a data base para futuros reajustes será o i0 para cálculo do REF.
- V a fiscalização deverá reavaliar os preços de contrato que sofreram reequilíbrio sempre que ocorrer um dos seguintes marcos: a) reajuste; b) após 70% do valor total medido nos contratos por escopo; ou c) seis meses após o pleito de REF, adotando o marco que ocorrer primeiro. Caso sejam verificados os pressupostos que propiciem o reequilíbrio do contrato a menor, deve-se realizar a glosa correspondente.
- Art. 13. Após análise realizada pela área técnica da Diretoria gestora do contrato quanto ao pedido apresentado pela contratada, deverá ser observado o fluxo procedimental abaixo detalhado:
- I acatado o desequilíbrio econômico-financeiro, regularmente motivado e dentro dos limites estabelecidos para a onerosidade excessiva, os autos deverão ser encaminhados à Diretoria gestora para manifestar anuência ou discordância quanto às conclusões apresentadas;
- II não havendo anuência ao pedido de reequilíbrio econômico-financeiro por parte da Diretoria gestora, os autos poderão ser motivadamente, por meio de nota técnica, arquivados ou ser encaminhados em diligência para complementação documental por parte da empresa requisitante;
- III havendo aprovação prévia do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro por parte da Diretoria gestora, os autos seguirão para a Diretoria Jurídica para análise e manifestação quanto à legalidade do pedido e da instrução processual;
- IV proferido parecer favorável pela Diretoria Jurídica, os autos retornarão à Diretoria gestora para continuidade, quando serão encaminhados à Diretoria Financeira, para disponibilização dos recursos e posterior submissão à Diretoria-Executiva;
- V tratando-se de parecer jurídico desfavorável ao reequilíbrio econômico-financeiro, caberá à Diretoria gestora observar as razões apresentadas como impeditivas para concessão e, sendo essas inerentes à deficiência documental, realizar diligência junto à contratada requisitante ou arquivar o requerimento;
- VI uma vez saneado o processo, o Diretor responsável pelo contrato elaborará voto e submeterá a matéria à deliberação da Diretoria-Executiva;
- VII aprovado o pedido pela Diretoria-Executiva, os autos serão encaminhados à Diretoria Financeira que providenciará a nota de empenho para custear a despesa e os remeterá à Diretoria Jurídica para elaboração do Termo Aditivo contratual;
- Art. 14. Os casos omissos que necessitarem de regulamentação e os conflitos com supervenientes disposições legais e determinações a serem cumpridas deverão ser examinados pela Diretoria gestora do contrato em discussão, bem como pela Diretoria Jurídica e submetidos em seguida à aprovação da Diretoria-Executiva.
- Art. 15. O procedimento definido pela presente Instrução Normativa poderá ser aplicado às demais espécies de contrato da Novacap, no que couber.

Art. 16. Esta Instrução entra em vigor na data de sua publicação, ficando revogada a Instrução Normativa nº 659/2021 -NOVACAP/PRES/ASESP (73376734), que balizará os pedidos apresentados até a data final da sua vigência.

ELIE ISSA EL CHIDIAC

Diretor - Presidente

Respondendo



Documento assinado eletronicamente por ELIE ISSA EL CHIDIAC - Matr.0973550-X, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 27/09/2022, às 16:27, conforme art. 6º do Decreto n° 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= **96359900** código CRC= **5C1EF031**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF

00112-00021425/2021-55 Doc. SEI/GDF 96359900



MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 59/DNIT SEDE, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021

Regulamentar a aplicação dos índices de reajustamentos de obras no âmbito do DNIT.

O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT, no das atribuições que lhe conferem o art. 173, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução CONSAD/DNIT nº 39, de 17/11/2020, publicado no DOU, de 19/11/2020, o constante do Relato nº. 143/2021/DPP/DNIT SEDE, o qual foi incluído na Ata da 36ª Reunião Ordinária da Diretoria Colegiada, realizada em 13/09/2021, e tendo em vista os autos do processo nº 50600.019076/2021- 51,

resolve:

CAPÍTULO I DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Aplicação e Premissas

Art. 1º REGULAMENTAR a aplicação dos índices de reajustamentos de obras, no âmbito do DNIT.

Parágrafo único. O disposto nesta Instrução Normativa se aplica a todos os contratos de obras ou serviços que contenham cláusulas de reajustamento, observada a forma preconizada na legislação vigente.

- Art. 2º Os índices de reajustamento indicam a variação mensal de preços da cesta de negócio das diferentes famílias e são calculados a partir do mês-base de referência indicado.
- § 1º Os índices de reajustamento são sistemática e mensalmente calculados pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas e divulgados pela Coordenação Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes, subordinada à Diretoria de Planejamento e Pesquisa do DNIT.
- § 2º A divulgação de que trata o § 1º do **caput** deste artigo será realizada por meio da página de custos e pagamentos do sítio eletrônico do DNIT.

CAPÍTULO II

DOS ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS

Índices de reajustamento de obras

- Art. 3º Os índices de reajustamento de obras no âmbito do DNIT podem ser:
- I de obras rodoviárias, que são compostos pelos índices de:
 - a) Terraplenagem, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. aterros;
 - 2. camada drenante;
 - 3. compactação de aterros;
 - 4. desmatamento, destocamento e limpeza de áreas;
 - 5. desmonte a frio ou cuidadoso de rocha;
 - 6. enrocamento de pedra jogada;
 - 7. escavação, carga e transporte de materiais;
 - 8. escavações e reaterros;
 - 9. geodrenos;
 - 10. geogrelhas;
 - 11. geotêxteis;
 - 12. muro gabião;
 - 13. recomposição de revestimento primário;
 - 14. regularização da faixa de domínio;
 - 15. regularização de talude;
 - 16. remoção de solos moles; e/ou
 - 17. serviços preliminares.
 - b) drenagem, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. bocas de lobos;
 - 2. bueiros:
 - 3. caixas coletoras;
 - 4. calha metálica;
 - 5. construção e remoção de dispositivos de drenagem e obras de arte correntes;
 - 6. descidas e entradas d'água;
 - 7. dissipadores;
 - 8. drenos;
 - 9. enrocamento de pedra arrumada;
 - 10. lastro de brita;
 - 11. meio-fios;
 - 12. poços de visita;
 - 13. sarjetas e valetas;
 - 14. selo de argila apiloado com solo local;
 - 15. tampas de caixas e poços;
 - 16. tubulações de drenagem; e/ou
 - 17. tunnel liner.
 - c) sinalização horizontal, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. fornecimento e colocação de tachas e tachões refletivos;
 - 2. execução de pinturas de faixas, setas ou zebrados;
 - 3. fornecimento e/ou implantação de balizadores;
 - 4. fornecimento e/ou implantação de marcos quilométrico; e/ou
 - 5. renovação de sinalização horizontal.

- 1. confecção, fornecimento ou implantação de placas de sinalização vertical;
- 2. confecção de suporte e travessa para placa de sinalização;
- 3. fornecimento e/ou implantação de semáforos;
- 4. fornecimento e/ou implantação de pórticos e bandeiras de sinalização; e/ou
- 5. cones, barreiras, fitas e demais acessórios de sinalização de obras.
- e) pavimentação, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. areia-asfalto;
 - 2. arrancamento e remoção de paralelepípedos e meio-fios;
 - 3. bases e sub-bases do pavimento;
 - 4. capa selante;
 - 5. concreto asfáltico usinado a quente;
 - 6. fresagem do revestimento;
 - 7. imprimação;
 - 8. lama asfáltica;
 - 9. macadame asfáltico;
- 10. macadame hidráulico;
- 11. manta sintética para recapeamento asfáltico (fornecimento e aplicação);
- 12. micro-revestimento;
- 13. peneiramento;
- 14. pintura de ligação;
- 15. pré-misturado;
- 16. reciclagem do revestimento;
- 17. reforço e/ou regularização do subleito;
- 18. remoção da camada granular do pavimento;
- 19. remoção de material de baixa capacidade de suporte;
- 20. remoção de revestimento asfáltico;
- 21. transporte de materiais asfálticos; e/ou
- 22. tratamento superficial simples, duplo ou triplo.
- f) pavimentos de concreto de cimento Portland, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. execução de pavimentos com peças pré-moldadas de concreto de cimento Portland;
 - 2. limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto de cimento Portland;
 - 3. pavimentação com concreto de cimento Portland;
 - 4. recomposição de placa de concreto de cimento Portland; e/ou
 - 5. sub-base de concreto de cimento Portland.
- g) conservação, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. caiação;
 - 2. combate à exsudação;
 - 3. correção de defeitos;
 - 4. demolição e remoção de ponte de madeira;
 - 5. desobstrução de bueiro;
 - 6. limpeza de placas de sinalização;
 - 7. limpeza de ponte;
 - 8. limpeza de sarjeta, meio-fios, valetas, decida d'água, bueiros, etc.;
 - 9. limpeza, corte, roçada ou capina;
- 10. pintura com nata de cimento;
- 11. ponte provisória;
- 12. recomposição de aterro;
- 13. recomposição de cerca;
- 14. recomposição de defensa metálica;
- 15. recomposição de guarda corpo;
- 16. recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo;
- Instrução Normativação 59/2021 132082747 ponte de madeira;

- 18. reconformação da plataforma;
- 19. recuperação e conservação de pontes de madeira;
- 20. recuperação de chapa para placa de sinalização;
- 21. remendo profundo;
- 22. remoção de barreira em solo ou rocha;
- 23. remoção de placa de sinalização;
- 24. roçada mecanizada;
- 25. selagem de trinca; e/ou
- 26. tapa buraco.
- h) obras de arte especiais, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. abertura e concretagem de bases de tubulões;
 - 2. aparelhos de apoio;
 - 3. argamassa cimento areia;
 - 4. concreto ciclópico;
 - 5. concreto estrutural;
 - 6. confecção e lançamento de concreto;
 - 7. contenção em arrimos diversos (exceto muro gabião);
 - 8. contenção em cortina atirantada;
 - 9. construção de pontes de madeira;
- 10. dobragem e colocação de armadura;
- 11. dreno de PVC e de aço;
- 12. escoramento;
- 13. estacas;
- 14. estruturas metálicas;
- 15. formas em geral;
- 16. fornecimento, preparo e colocação de aço doce e/ou aço para protensão;
- 17. junta de cantoneira;
- 18. solo reforçado com fita, inclusive terra armada (exceto aterro);
- 19. tirante protendido; e/ou
- 20. tubulões.
- i) superestrutura de passarela metálica, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. fabricação de superestrutura metálica para passarela; e/ou
 - 2. lançamento de superestrutura de passarela metálica.
- i) obras complementares e meio ambiente, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. alvenaria;
 - 2. ancoragem de defensa maleável ou semi-maleável;
 - 3. assentamento de tubo;
 - 4. balizador de concreto;
 - 5. barreiras de concreto;
 - 6. cercas de arame;
 - 7. defensa maleável ou semi-maleável;
 - 8. enleivamento;
 - 9. guarda-corpo;
- 10. hidrossemeadura;
- 11. iluminação (postes, serviços elétricos, rede de alta tensão, luminárias, etc.);
- 12. paisagismo (plantio de árvores, gramas e arbustos, construção vegetal, etc.);
- 13. passagem de fauna;
- 14. realocação e remanejamento de interferências;
- 15. recuperação de área degradada; e/ou
- 16. revestimento vegetal.
- k) administração local, devendo ser adotado quando se tratar de:

- 1. administração local; e/ou
- 2. manutenção de canteiro de obras.
- 1) mobilização e desmobilização, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos.
- m) Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP), devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. cimento asfáltico de petróleo.
- n) Asfalto Diluído de Petróleo (ADP), devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. asfaltos diluídos.
- o) emulsão asfáltica, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. emulsões asfálticas.
- p) asfalto modificado por polímero, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. cimentos asfálticos de petróleo modificados por polímero.
- q) asfalto borracha, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. asfalto borracha.
- r) emulsão asfáltica modificada, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. emulsões asfálticas modificadas.
- s) emulsão asfáltica de imprimação, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. emulsões asfálticas de imprimação.
- t) consultoria, supervisão e projeto, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. auditoria técnica;
 - 2. ensaios diversos;
 - 3. estudos e projetos;
 - 4. gerenciamento de obras;
 - 5. instrumentação;
 - 6. serviços de desapropriação; e/ou
 - 7. supervisão.
- II de obras portuárias, que são compostos pelos índices de:
 - a) estruturas e obras de concreto armado;
 - b) estruturas e fundações metálicas;
 - c) derrocagem, devendo ser adotado quando se tratar de:
 - 1. derrocagem subaquática de material de 3ª categoria perfuração e detonação;
 - 2. derrocagem subaquática de material de 3ª categoria carga e limpeza; e/ou
 - 3. escavação de vala em material de 3ª categoria.
 - d) dragagem;
 - e) enrocamento;
 - f) redes de energia elétrica e sinalização ferroviária;

- h) máquinas e equipamentos industriais;
- i) produtos industriais; e
- j) obras complementares.
- III de obras ferroviárias, que são compostos pelos índices de:
 - a) superestrutura de via permanente (com fornecimento de material); e
 - b) superestrutura de via permanente (sem fornecimento de material).
- IV da Fundação Getulio Vargas, que são compostos pelos índices de:
 - a) Índice Nacional de Custo da Construção INCC;
 - b) IGP-DI;
 - c) vergalhões e arames de aço carbono; e
 - d) produtos siderúrgicos.
- § 1º Os índices de reajustamento são específicos para cada família ou disciplina, conforme rol apresentado no caput deste artigo, devendo ser adotado o índice correspondente ao serviço que deve ter o preço reajustado.
- § 2º Os índices de reajustamento atribuídos a cada serviço foram concebidos com base na interação entre os sistema de pesos, preços e cálculo, não podendo ser, portanto, intercambiáveis entre si.
- Art. 4º Os preços das instalações dos canteiros de obras e acampamentos e dos contratos de obras ou serviços referentes à construção, demolição ou reforma de edificações (muros, postos de polícia rodoviária federal, etc.) devem ser reajustados pelo Índice Nacional de Custo da Construção INCC.

CAPÍTULO III DO PROCESSO DE APLICAÇÃO DOS ÍNDICES

Fórmula de Reajustamento

Art. 5º Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_i - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

- R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;
- lo = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;
- L = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;
- V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.
- § 1º Para itens de contratos vigentes que necessitem ser reajustados por mais de um índice, as parcelas que compõem esses itens devem ser desmembradas, passando cada parcela a ser corrigida pelo seu respectivo índice, da seguinte forma:
- I verificar, na planilha de quantidades e preços unitários dos contratos, os itens que devem sofrer desmembramento;
- II na planilha de preços unitários, manter o preço da proposta até o mês "m" do primeiro reajustamento após a adoção dos novos índices;
- III a partir do mês seguinte (mês "m+ l"), a planilha de medição deve incluir, além do item original com a respectiva quantidade prevista igual à quantidade acumulada medida até o mês "m", os itens deles desmembrados cujas quantidades previstas devem ser iguais ao saldo não medido do item original após o mês "m".

 Instrução Normativa nº 59/2021 (132002747)

 SEI 00112-00010613/2023-10 / pg. 92

§ 2º Após o procedimento de desmembramento descrito no parágrafo anterior, o total do item não deve sofrer quaisquer alterações.

Parcelas correspondentes à indenização de materiais

Art. 6º Excluem-se da revisão de preços as parcelas correspondentes à indenização de materiais fornecidos pelo contratado, cujos custos tenham sido medidos e pagos pelos valores consignados no documento oficial relativo à compra.

Índices de reajustamento composto

Art. 7º O índice de reajustamento composto a ser aplicado para misturas asfálticas adquiridas comercialmente deverá ser elaborado conforme art. 20 da Resolução/DNIT nº 13, de 02 de junho de 2021.

CAPÍTULO IV DAS DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS

Descontinuação de índices

Os índices de reajustamento de obras de arte especiais (sem aço), de ligantes betuminosos e de produtos de aço galvanizado foram descontinuados e não devem ser utilizados, em hipótese alguma, para fins de cadastramento de novos contratos.

Parágrafo único. Os índices citados no caput deste artigo permanecerão sendo divulgados no sítio eletrônico do DNIT até que os itens de serviços dos contratos vigentes ainda estejam ativos.

CAPÍTULO V DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Contratos com financiamentos externos

Art. 9º Para reajustamento dos contratos com financiamentos externos deverão ser seguidas as regras originalmente acordadas.

Casos omissos

Art. 10. Os casos omissos devem ser resolvidos pela Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes e pelas diretorias técnicas afetas à natureza dos serviços.

Revogação

Art. 11. Fica revogada a Instrução de Serviço DG nº 01, de 02/01/2019, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 004, de 07/01/2019.

Vigência

Art. 12. Esta Instrução Normativa entra em vigor em 1º de outubro de 2021.

ANTÔNIO LEITE DOS SANTOS FILHO

Diretor-Geral



Documento assinado eletronicamente por **Antônio Leite dos Santos Filho**, **Diretor-Geral**, em 17/09/2021, às 20:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do <u>Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015</u>.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?
acesso_externo=0, informando o código verificador **9244185** e o código CRC **6F2A7DF5**.

Referência: Processo nº 50600.019076/2021-51

SEI nº 9244185







Setor de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A CEP 70040-902 Brasília/DF | (061) 3315-8351



EDICÃO № 178

Brasília-DF, segunda-feira, 20 de setembro de 2021.

INSTRUÇÃO NORMATIVA № 59/DNIT SEDE, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021

Regulamentar a aplicação dos índices de reajustamentos de obras no âmbito do DNIT.

O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE

TRANSPORTES - DNIT, no das atribuições que lhe conferem o art. 173, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução CONSAD/DNIT nº 39, de 17/11/2020, publicado no DOU, de 19/11/2020, o constante do Relato nº. 143/2021/DPP/DNIT SEDE, o qual foi incluído na Ata da 36º Reunião Ordinária da Diretoria Colegiada, realizada em 13/09/2021, e tendo em vista os autos do **processo nº 50600.019076/2021- 51**, resolve:

CAPÍTULO I DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Aplicação e Premissas

Art. 1º REGULAMENTAR a aplicação dos índices de reajustamentos de obras, no âmbito do DNIT.

Parágrafo único. O disposto nesta Instrução Normativa se aplica a todos os contratos de obras ou serviços que contenham cláusulas de reajustamento, observada a forma preconizada na legislação vigente.

Art. 2º Os índices de reajustamento indicam a variação mensal de preços da cesta de negócio das diferentes famílias e são calculados a partir do mês-base de referência indicado.

§ 1º Os índices de reajustamento são sistemática e mensalmente calculados pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas e divulgados pela Coordenação Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes, subordinada à Diretoria de Planejamento e Pesquisa do DNIT.

§ 2º A divulgação de que trata o § 1º do caput deste artigo será realizada por meio da página de custos e pagamentos do sítio eletrônico do DNIT.

CAPÍTULO II DOS ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS.

Índices de reajustamento de obras

Art. 3º Os índices de reajustamento de obras no âmbito do DNIT podem ser:



EDIÇÃO Nº 178

Brasília-DF, segunda-feira, 20 de setembro de 2021.

I – de obras rodoviárias, que são compostos pelos índices de:

- a) Terraplenagem, devendo ser adotado quando se tratar de:
- 1. aterros;
- 2. camada drenante;
- compactação de aterros;
- 4. desmatamento, destocamento e limpeza de áreas;
- 5. desmonte a frio ou cuidadoso de rocha;
- 6. enrocamento de pedra jogada;
- 7. escavação, carga e transporte de materiais;
- 8. escavações e reaterros;
- 9. geodrenos;
- 10. geogrelhas;
- 11. geotêxteis;
- 12. muro gabião;
- 13. recomposição de revestimento primário;
- 14. regularização da faixa de domínio;
- 15. regularização de talude;
- 16. remoção de solos moles; e/ou
- 17. serviços preliminares.

b) drenagem, devendo ser adotado quando se tratar de:

- 1. bocas de lobos;
- 2. bueiros;
- caixas coletoras;
- 4. calha metálica;
- 5. construção e remoção de dispositivos de drenagem e obras de arte correntes;
- 6. descidas e entradas d'água;
- 7. dissipadores;
- 8. drenos;
- 9. enrocamento de pedra arrumada;
- 10. lastro de brita;
- 11. meio-fios;
- 12. poços de visita;
- 13. sarjetas e valetas;
- 14. selo de argila apiloado com solo local;
- 15. tampas de caixas e poços;
- 16. tubulações de drenagem; e/ou
- 17. tunnel liner.

c) sinalização horizontal, devendo ser adotado quando se tratar de:

- 1. fornecimento e colocação de tachas e tachões refletivos;
- 2. execução de pinturas de faixas, setas ou zebrados;



EDIÇÃO Nº 178

Brasília-DF, segunda-feira, 20 de setembro de 2021.

- 3. fornecimento e/ou implantação de balizadores;
- 4. fornecimento e/ou implantação de marcos quilométrico; e/ou
- 5. renovação de sinalização horizontal.

d) sinalização vertical, devendo ser adotado quando se tratar de:

- confecção, fornecimento ou implantação de placas de sinalização vertical;
- 2. confecção de suporte e travessa para placa de sinalização;
- 3. fornecimento e/ou implantação de semáforos;
- 4. fornecimento e/ou implantação de pórticos e bandeiras de sinalização; e/ou
- 5. cones, barreiras, fitas e demais acessórios de sinalização de obras.

e) pavimentação, devendo ser adotado quando se tratar de:

- 1. areia-asfalto;
- 2. arrancamento e remoção de paralelepípedos e meio-fios;
- 3. bases e sub-bases do pavimento;
- 4. capa selante;
- 5. concreto asfáltico usinado a quente;
- 6. fresagem do revestimento;
- 7. imprimação;
- 8. lama asfáltica;
- 9. macadame asfáltico;
- 10. macadame hidráulico;
- 11. manta sintética para recapeamento asfáltico (fornecimento e aplicação);
- 12. micro-revestimento;
- 13. peneiramento;
- 14. pintura de ligação;
- 15. pré-misturado;
- reciclagem do revestimento; 16.
- 17. reforço e/ou regularização do subleito;
- 18. remoção da camada granular do pavimento;
- 19. remoção de material de baixa capacidade de suporte;
- 20. remoção de revestimento asfáltico;
- 21. transporte de materiais asfálticos; e/ou
- 22. tratamento superficial simples, duplo ou triplo.

f) pavimentos de concreto de cimento Portland, devendo ser adotado quando se

tratar de:

- 1. execução de pavimentos com peças pré-moldadas de concreto de cimento Portland;
- 2. limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto de cimento Portland;
- 3. pavimentação com concreto de cimento Portland;



EDIÇÃO Nº 178

Brasília-DF, segunda-feira, 20 de setembro de 2021.

- 4. recomposição de placa de concreto de cimento Portland; e/ou
- 5. sub-base de concreto de cimento Portland.

g) conservação, devendo ser adotado quando se tratar de:

- 1. caiação;
- 2. combate à exsudação;
- 3. correção de defeitos;
- demolição e remoção de ponte de madeira; 4.
- 5. desobstrução de bueiro;
- limpeza de placas de sinalização; 6.
- 7. limpeza de ponte;
- 8. limpeza de sarjeta, meio-fios, valetas, decida d'água, bueiros, etc.;
- 9. limpeza, corte, roçada ou capina;
- 10. pintura com nata de cimento;
- 11. ponte provisória;
- 12. recomposição de aterro;
- 13. recomposição de cerca;
- 14. recomposição de defensa metálica;
- 15. recomposição de guarda corpo;
- 16. recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo;
- 17. recomposição e conservação de ponte de madeira;
- 18. reconformação da plataforma;
- 19. recuperação e conservação de pontes de madeira;
- 20. recuperação de chapa para placa de sinalização;
- 21. remendo profundo;
- 22. remoção de barreira em solo ou rocha;
- 23. remoção de placa de sinalização;
- 24. roçada mecanizada;
- 25. selagem de trinca; e/ou
- 26. tapa buraco.

h) obras de arte especiais, devendo ser adotado quando se tratar de:

- abertura e concretagem de bases de tubulões;
- 2. aparelhos de apoio;
- 3. argamassa cimento areia;
- 4. concreto ciclópico;
- 5. concreto estrutural;
- 6. confecção e lançamento de concreto;
- 7. contenção em arrimos diversos (exceto muro gabião);
- 8. contenção em cortina atirantada;
- 9. construção de pontes de madeira;
- 10. dobragem e colocação de armadura;
- 11. dreno de PVC e de aço;
- 12. escoramento;



EDIÇÃO Nº 178

Brasília-DF, segunda-feira, 20 de setembro de 2021.

- 13. estacas;
- 14. estruturas metálicas;
- 15. formas em geral;
- 16. fornecimento, preparo e colocação de aço doce e/ou aço para protensão;
- 17. junta de cantoneira;
- 18. solo reforçado com fita, inclusive terra armada (exceto aterro);
- tirante protendido; e/ou 19.
- 20. tubulões.

i) superestrutura de passarela metálica, devendo ser adotado quando se tratar

de:

- 1. fabricação de superestrutura metálica para passarela; e/ou
- 2. lançamento de superestrutura de passarela metálica.

j) obras complementares e meio ambiente, devendo ser adotado quando se

tratar de:

- 1. alvenaria;
- 2. ancoragem de defensa maleável ou semi-maleável;
- 3. assentamento de tubo;
- 4. balizador de concreto;
- 5. barreiras de concreto;
- 6. cercas de arame;
- 7. defensa maleável ou semi-maleável;
- 8. enleivamento;
- 9. guarda-corpo;
- 10. hidrossemeadura;
- iluminação (postes, serviços elétricos, rede de alta tensão, luminárias, 11. etc.);
- 12. paisagismo (plantio de árvores, gramas e arbustos, construção vegetal, etc.);
- 13. passagem de fauna;
- 14. realocação e remanejamento de interferências;
- 15. recuperação de área degradada; e/ou
- 16. revestimento vegetal.

k) administração local, devendo ser adotado quando se tratar de:

- 1. administração local; e/ou
- 2. manutenção de canteiro de obras.

I) mobilização e desmobilização, devendo ser adotado quando se tratar de:

mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos.



EDIÇÃO Nº 178

Brasília-DF, segunda-feira, 20 de setembro de 2021.

m) Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP), devendo ser adotado quando se tratar

de:

- 1. cimento asfáltico de petróleo.
- n) Asfalto Diluído de Petróleo (ADP), devendo ser adotado quando se tratar de:
- asfaltos diluídos.
- o) emulsão asfáltica, devendo ser adotado quando se tratar de:
- 1. emulsões asfálticas.
- p) asfalto modificado por polímero, devendo ser adotado quando se tratar de:
- cimentos asfálticos de petróleo modificados por polímero.
- q) asfalto borracha, devendo ser adotado quando se tratar de:
- asfalto borracha.
- r) emulsão asfáltica modificada, devendo ser adotado quando se tratar de:
- emulsões asfálticas modificadas.
- s) emulsão asfáltica de imprimação, devendo ser adotado quando se tratar de:
- emulsões asfálticas de imprimação.
- t) consultoria, supervisão e projeto, devendo ser adotado quando se tratar de:
- auditoria técnica;
- 2. ensaios diversos;
- 3. estudos e projetos;
- 4. gerenciamento de obras;
- 5. instrumentação;
- serviços de desapropriação; e/ou 6.
- 7. supervisão.
- II de obras portuárias, que são compostos pelos índices de:
- a) estruturas e obras de concreto armado;
- b) estruturas e fundações metálicas;
- c) derrocagem, devendo ser adotado quando se tratar de:
- 1. derrocagem subaquática de material de 3º categoria - perfuração e detonação;
- 2. derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza;
- 3. escavação de vala em material de 3º categoria.
- c) dragagem;



EDIÇÃO Nº 178

Brasília-DF, segunda-feira, 20 de setembro de 2021.

- d) enrocamento;
- e) redes de energia elétrica e sinalização ferroviária;
- f) linhas férreas;
- g) máquinas e equipamentos industriais;
- h) produtos industriais; e
- j) obras complementares.
- III de obras ferroviárias, que são compostos pelos índices de:
- a) superestrutura de via permanente (com fornecimento de material); e
- b) superestrutura de via permanente (sem fornecimento de material).
- IV da Fundação Getulio Vargas, que são compostos pelos índices de:
- a) Índice Nacional de Custo da Construção INCC;
- b) IGP-DI;
- c) vergalhões e arames de aço carbono; e
- d) produtos siderúrgicos.
- § 1º Os índices de reajustamento são específicos para cada família ou disciplina, conforme rol apresentado no caput deste artigo, devendo ser adotado o índice correspondente ao serviço que deve ter o preço reajustado.
- § 2º Os índices de reajustamento atribuídos a cada serviço foram concebidos com base na interação entre os sistema de pesos, preços e cálculo, não podendo ser, portanto, intercambiáveis entre si.
- Art. 4º Os preços das instalações dos canteiros de obras e acampamentos e dos contratos de obras ou serviços referentes à construção, demolição ou reforma de edificações (muros, postos de polícia rodoviária federal, etc.) devem ser reajustados pelo Índice Nacional de Custo da Construção - INCC.

CAPÍTULO III DO PROCESSO DE APLICAÇÃO DOS ÍNDICES

Fórmula de Reajustamento

Art. 5º Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:



EDIÇÃO № 178

Brasília-DF, segunda-feira, 20 de setembro de 2021.

$$R = \frac{(I_i - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

lo = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

L = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

§ 1º Para itens de contratos vigentes que necessitem ser reajustados por mais de um índice, as parcelas que compõem esses itens devem ser desmembradas, passando cada parcela a ser corrigida pelo seu respectivo índice, da seguinte forma:

I - verificar, na planilha de quantidades e preços unitários dos contratos, os itens que devem sofrer desmembramento;

II - na planilha de preços unitários, manter o preço da proposta até o mês "m" do primeiro reajustamento após a adoção dos novos índices;

III - a partir do mês seguinte (mês "m+ l"), a planilha de medição deve incluir, além do item original com a respectiva quantidade prevista igual à quantidade acumulada medida até o mês "m", os itens deles desmembrados cujas quantidades previstas devem ser iguais ao saldo não medido do item original após o mês "m".

§ 2º Após o procedimento de desmembramento descrito no parágrafo anterior, o total do item não deve sofrer quaisquer alterações.

Parcelas correspondentes à indenização de materiais

Art. 6º Excluem-se da revisão de preços as parcelas correspondentes à indenização de materiais fornecidos pelo contratado, cujos custos tenham sido medidos e pagos pelos valores consignados no documento oficial relativo à compra.

Índices de reajustamento composto

Art. 7º O índice de reajustamento composto a ser aplicado para misturas asfálticas adquiridas comercialmente deverá ser elaborado conforme art. 20 da Resolução/DNIT nº 13, de 02 de junho de 2021.



EDIÇÃO Nº 178

Brasília-DF, segunda-feira, 20 de setembro de 2021.

CAPÍTULO IV DAS DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS

Descontinuação de índices

Art. 8º Os índices de reajustamento de obras de arte especiais (sem aço), de ligantes betuminosos e de produtos de aço galvanizado foram descontinuados e não devem ser utilizados, em hipótese alguma, para fins de cadastramento de novos contratos.

Parágrafo único. Os índices citados no caput deste artigo permanecerão sendo divulgados no sítio eletrônico do DNIT até que os itens de serviços dos contratos vigentes ainda estejam ativos.

CAPÍTULO V DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Contratos com financiamentos externos

Art. 9º Para reajustamento dos contratos com financiamentos externos deverão ser seguidas as regras originalmente acordadas.

Casos omissos

Art. 10. Os casos omissos devem ser resolvidos pela Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes e pelas diretorias técnicas afetas à natureza dos serviços.

Revogação

Art. 11. Fica revogada a Instrução de Serviço DG nº 01, de 02/01/2019, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 004, de 07/01/2019.

Vigência

Art. 12. Esta Instrução Normativa entra em vigor em 1º de outubro de 2021.

ANTÔNIO LEITE DOS SANTOS FILHO Diretor-Geral

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

RESOLUÇÃO/DNIT Nº 13, DE 02 DE JUNHO DE 2021

Estabelece os procedimentos e critérios para o reequilíbrio econômico-financeiro de contratos administrativos decorrente do acréscimo ou decréscimos, conforme o caso, dos custos de aquisição de materiais asfálticos, assim como para a abertura de critério de pagamentos objetivando a separação dos insumos asfálticos dos serviços de pavimentação, além de regulamentar a forma de cálculo dos índices de reajustamento compostos para misturas comerciais.

O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 173, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução/CONSAD nº 39 de 17/11/2020, publicado no DOU de 19/11/2020, o Relato nº 37/2021/DIREX/DNIT SEDE, o qual foi incluído na Ata da 21ª Reunião Ordinária da Diretoria Colegiada, realizada em 31/05/2021, e o constante no processo nº 50600.008236/2019-11, resolve:

Art. 1º ESTABELECER, no âmbito do Departamento Nacional de Infraestrutura dos Transportes – DNIT, os procedimentos e critérios para o reequilíbrio econômico-financeiro de contratos administrativos decorrente do acréscimo ou decréscimos, conforme o caso, dos custos de aquisição de materiais asfálticos, assim como para a abertura de critério de pagamentos objetivando a separação dos insumos asfálticos dos serviços de pavimentação, além de regulamentar a forma de cálculo dos índices de reajustamento compostos para misturas comerciais.

Parágrafo único. Também se aplicam os procedimentos desta Resolução a abertura de critério de pagamento objetivando a separação dos insumos asfálticos dos serviços de pavimentação cujo objetivo seja tão somente a aplicação do índice de reajustamento correspondente ao insumo asfáltico.

CAPITULO I DAS DENOMINAÇÕES E DEFINIÇÕES

- Art. 2º Para efeito desta Resolução ficam estabelecidas as seguintes denominações:
- I REF Reequilíbrio econômico-financeiro.
- II ACP Abertura do critério de pagamentos dos insumos asfálticos, necessária quando os itens de aquisição de insumos asfálticos estão agregados aos seus respectivos serviços de pavimentação.
 - III SEI Sistema Eletrônico de Informações. Ferramenta de gestão de documentos e processos eletrônicos.
- IV Preço Produtor preço médio ponderado semanal praticado pelos produtores e importadores de derivados de petróleo divulgados pela ANP Agencia Nacional do Petróleo em seu sítio eletrônico http://www.anp.gov.br/precos-e-defesa-daconcorrencia/precos/precos-de-produtores.
 - V ΔP Variação do Preço Produtor.
 - VI RDC Regime Diferenciado de Contratação Lei 12.462/2011.
- VII LGL Lei Geral de Licitações Lei 8.666/1993 ou Lei 14.133/2021, a depender da dispositivo legal em que se fundamentou a celebração do contrato.
 - VIII ANP Agência Nacional do Petróleo.

CAPÍTULO II

DAS INSTRUÇÕES E PROCEDIMENTOS PARA OS CASOS DE MEDIÇÕES REALIZADAS A PARTIR DE JANEIRO DE 2019

Seção I Da Tramitação, Análise e Aprovação do REF e/ou ACP

- Art. 3º Os cálculos referentes à ACP e/ou REF devem ser elaborados pela empresa contratada para a execução de obras e protocolados junto à fiscalização do DNIT.
 - Art. 4º A fiscalização do DNIT deverá abrir processo administrativo eletrônico autônomo no SEI, cujo tipo de processo deve ser:
 - I "Resolução XX/2021 ACP", quando tratar-se somente de abertura de critério de pagamentos.
- II "Resolução XX/2021 REF", quando tratar-se de reequilíbrio econômico financeiro, independentemente de haver a necessidade de abertura de critério de pagamentos.

Parágrafo único. Após exarado todos os procedimentos necessários à ACP e/ou REF, o processo administrativo eletrônico que trata o *caput* deste Artigo deverá ser anexado ao processo base do respectivo contrato de execução de obras.

- Art. 5º A fiscalização do DNIT, com o apoio da supervisora de obras, se existir, deverá avaliar os cálculos apresentados e tomar as seguintes providências:
 - I Caso haja incorreções, apontá-las e solicitar as correções à empresa interessada no pleito.
- II Caso não haja incorreções, que remeta o processo à Coordenação de Engenharia da respectiva Superintendência Regional, atestando a conformidade dos cálculos com esta Resolução.
- Art. 6º A área de Engenharia da Superintendência Regional deverá proceder à análise do processo administrativo eletrônico e encaminhá-lo ao Superintendente Regional do DNIT.
- Art. 7º As superintendências regionais terão competência plena e responsabilidades decorrentes para aprovar o valor do impacto, lavrar e publicar os respectivos termos aditivos oriundos dos reequilíbrios objeto desta norma, para qualquer tipo de contrato.
- Art. 8º Aplica-se à presente Resolução os Pareceres 1137/2015/PFE-DNIT/PGF/AGU, 1138/2015/PFE-DNIT/PGF/AGU e Parecer 00002/2017/PFE-DNIT/PGF/AGU que tratam de minutas padronizadas para reequilíbrio econômico-financeiro dos contratos, sendo "manifestação jurídica" referencial, dispensando a análise individualizada por aquele órgão consultivo se o caso concreto se amoldar aos termos dos citados pareceres.

Seção II Do Reequilíbrio Econômico Financeiro

Art. 9º O impacto financeiro a ser considerado no cálculo do reequilíbrio (REF) é a diferença entre "a variação do preço produtor entre o mês da medição e a data-base, aplicada sobre o valor medido do mês à preços iniciais excluindo-se o lucro operacional referencial de 5,11% estabelecido pelo Acórdão TCU-Plenário nº 2.622/2013" e "o reajustamento pago na medição", calculada mês-a-mês de todos os serviços de aquisições de insumos asfálticos do período considerado, de acordo com a equação constante no Anexo I - a).

Parágrafo único. Um exemplo de REF é apresentado no Anexo III.

- Art. 10. O REF deverá ser realizado nas medições a partir de Janeiro de 2019, em períodos de no mínimo quatro meses, sempre compreendido no interstício entre as datas de reajustes contratuais.
- § 1º Nos casos em que o contrato se encerrar em prazo inferior a quatro meses do mês de aniversário, poderá ser aplicado o REF em período único inferior aos quatro meses previstos no *caput*.
- § 2º Em situação transitória, para os contratos cuja data de aniversário de reajustamento contratual esteja entre os meses de Setembro/2018 à Abril/2019, poderá ser realizado reequilíbrio para o período mínimo de quatro meses, considerando no período meses de 2018 e 2019, desde que não seja computado qualquer reequilíbrio para os meses de 2018 no quadrimestre em questão.
- Art. 11. As aquisições de insumos asfálticos agregados ao respectivo serviço de pavimentação já medidos, são passíveis do reequilíbrio tratado no Art. 9°, independente do contido no Art. 19.
- Art. 12. Caso o valor do REF seja positivo, deverá ser criado item de ressarcimento no contrato com o seguinte dizer: "Ressarcimento devido REF conforme Resolução XX/2021 Período MMM/AAAA à MMM/AAAA". Caso o valor do REF seja negativo, deverá ser criado item de estorno no contrato com o seguinte dizer: "Estorno devido REF conforme Resolução XX/2021 Período MMM/AAAA à MMM/AAAA".

Seção III Do cálculo da Variação do Preço Produtor

- Art. 13. Para efeitos desta Resolução, deve-se adotar como preço produtor do mês de referência como sendo o preço produtor da semana que contiver o dia quinze do mês anterior.
- Art. 14. O preço produtor deve ser obtido considerando a região na qual esteja localizada a origem de aquisição do insumo asfáltico definida no projeto ou anteprojeto referencial da licitação.

Parágrafo único. Caso não exista preço divulgado na semana que forma o preço referencial, deve-se adotar o preço produtor nacional.

- Art. 15. O Preço Produtor de referência deverá ser obtido em função do insumo adquirido e o produto que melhor o representa na tabela da ANP produtor, seguindo a regra constante no Anexo I b).
- Art. 16. A Variação do Preço Produtor é calculada pela razão entre o preço produtor do mês da medição e o preço do produtor do mês da data-base do contrato, conforme exemplificado no Anexo II, seguindo a equação constante no Anexo I c).

Parágrafo único. Nos casos em que a aquisição se tratar de uma emulsão, a variação do produtor deve ser calculada considerando, além dos preços do produtor, os índices do IGP-DI, seguindo a equação constante no Anexo I - d).

Seção IV Da Abertura do Critério de Pagamentos

Art. 17. Para definição do peso da aquisição do insumo asfáltico do serviço a ser desmembrado, deve-se levar em consideração sua participação no serviço agregado, calculada por meio de média ponderada de seus custos associados, seguindo modelo de cálculo do Anexo IV.

Parágrafo único. A taxa de utilização a ser considerada do insumo a ser desmembrado deve ser aquela definida no projeto ou anteprojeto que norteou a licitação.

Art. 18. Os insumos asfálticos desmembrados deverão ter seus índices de reajustamentos estabelecidos de acordo com o normativo que trata do assunto vigente à época da publicação do Edital de Licitação.

Parágrafo único. As Instruções de Serviço à que se refere o caput são:

- I- Instrução de Serviço/DNIT nº 02/2002, de 09 de setembro de 2002;
- II- Instrução de Serviço/DNIT nº 16/2010, de 25 de agosto de 2010;
- III- Instrução de Serviço/DNIT nº 18/2010, de 27 de setembro de 2010;
- IV- Instrução de Serviço/DNIT nº 04/2012, de 07 de março de 2012;
- V- Instrução de Serviço/DNIT nº 03/2017, de 12 de maio de 2017;
- VI- Instrução de Serviço/DNIT nº 01, de 02 de janeiro de 2019.
- Art. 19. Somente poderão ser desmembrados os insumos asfálticos dos itens de serviços não medidos.
- § 1º Nos casos de itens de serviços que incluem insumos betuminosos já medidos, admitir-se-á a realização do cálculo mensal da diferença dos valores financeiros de reajustamento aplicados em relação aos índices de reajustamentos que deveriam ter sido aplicados conforme exemplificados nos Anexo V, sendo vedada a ACP.
- § 2º Caso a diferença seja em favor da Administração deverá ser criado item de estorno com a diferença calculada, com o seguinte dizer: "Estorno devido diferença de reajustamento calculada conforme Resolução XX/2021 Período MMM/AAAA à MMM/AAAA".
- § 3º Caso a diferença seja em favor do Contratado deverá ser criado item de ressarcimento com a diferença calculada, com o seguinte dizer: "Ressarcimento devido diferença de reajustamento calculada conforme Resolução XX/2021 Período MMM/AAAA à MMM/AAAA".

Seção V Dos índices de reajustamento compostos para misturas comerciais

Art. 20. As misturas comerciais devem ser reajustadas através de índices de reajustamentos compostos, levando-se em consideração a participação do ligante presente na composição da mistura asfáltica, calculada por meio de média ponderada de seus custos associados, nos moldes do Anexo IV.

Seção VI Do Termo Aditivo Art. 21. Todos os pleitos de REF e/ou ACP requerido pelas empresas executoras deverão ser realizados mediante termo aditivo específico para tal, podendo a ACP ser aditada conjuntamente com o REF.

CAPÍTULO III DAS INSTRUÇÕES E PROCEDIMENTOS PARA OS CASOS DE MEDIÇÕES REALIZADAS ATÉ DEZEMBRO DE 2018

Seção I Do Cálculo do Acréscimo em Função do Reequilíbrio

- Art. 22. As disposições constantes neste capítulo se aplicam apenas para os casos de medições realizadas até dezembro de 2018.
- § 1º Aumentos anteriores a novembro/2014 não serão contemplados por este normativo.
- § 2º As parcelas a serem acrescidas serão específicas para aquisição dos insumos asfálticos: asfaltos diluídos, cimentos asfálticos de petróleo e emulsões asfálticas.
- Art. 23. Os aumentos promovidos pela Petrobras serão refletidos nas tabelas divulgadas mensalmente com os preços médios ponderados dos produtos asfálticos pela ANP Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.

Parágrafo único. A divulgação é realizada através do endereço eletrônico da ANP.

- Art. 24. Dever-se-á utilizar os preços médios ponderados segregados pela unidade da federação na qual foi adquirido o material betuminoso.
- § 1º Se nestas tabelas ocorrerem a falta de dois preços consecutivos ou a falta de mais de três preços não consecutivos no interstício observado, deve-se abandonar a tabela estadual, utilizando-se somente os preços segregados por região.
 - § 2º Se mesmo assim não existir preços no interstício, utilizar-se-á os preços médios ponderados nacionalmente.
- Art. 25. Partindo do princípio que todo o material betuminoso executado no mês de referência foi adquirido no mês anterior, tem-se que o valor unitário dos acréscimos, expresso na unidade monetária "R\$" é, resumidamente, obtido através da diferença entre: "o preço unitário divulgado pela ANP referente ao mês anterior ao de execução do material betuminoso, aplicando-se o desconto ofertado entre o preço contratual e o preço referencial" e "o preço unitário do insumo asfáltico reajustado no último aniversário ocorrido no contrato".

Parágrafo único. Os roteiros no Anexo VII desta Resolução detalham os procedimentos para os seguintes casos:

- I Contrato por preço unitário (com planilha de quantidades e preços) Roteiro I;
- II Contratos RDC, contratação integrada ou preço global Roteiro II ou Roteiro III.
- Art. 26. Os valores unitários dos acréscimos, por tonelada de insumo asfáltico ou por quilômetro de pista, detalhados no exemplo constante no Anexo VIII, serão elaborados pelas empresas detentoras dos contratos de execução das obras e submetidas ao fiscal do contrato/Coordenador da UL para verificação e aprovação, e concordância expressa da empresa contratada quanto ao critério adotado.

Parágrafo único. As empresas supervisoras, quando existirem, deverão validar as informações visando auxiliar a fiscalização do DNIT.

- Art. 27. Os percentuais de aumento a serem utilizados, obtidos com base nos preços divulgados pela ANP, para o cálculo da parcela de reequilíbrio deverão ser aqueles referentes à mesma origem do insumo asfáltico definida no orçamento referencial da licitação que originou o contrato.
- Art. 28. Em função das determinações contidas no Acórdão nº 1604/2015 TCU/Plenário, ficam definidos os seguintes critérios para que o DNIT aceite, para fins de análise, os pedidos de reequilíbrio dos contratos em função da alta dos materiais asfálticos:
- I Somente será aceita proposta de reequilíbrio cujo impacto financeiro (IF) seja comprovadamente superior ao lucro operacional referencial (LOR) do período considerado desequilibrado.
- II Esse percentual refere-se ao valor do impacto financeiro em função do acréscimo dos materiais asfálticos em relação ao valor dos serviços medidos e é dado através da seguinte equação constante no Anexo VI:
 - § 1º mesmo que a diferença entre o preço da ANP e o preço contratual seja negativa, deve-se considerá-lo no cálculo do impacto financeiro.
 - § 2º O Lucro operacional referencial é informado na composição do BDI.
- I Como exemplo, nos contratos cujo BDI é dado pela Portaria nº 545/2012, cujo percentual é de 26,7%, o lucro operacional é de 7,2% do preço de venda. No caso do BDI diferenciado, utilizado para materiais betuminoso, o percentual do lucro operacional é de 5,11% sobre o preço de venda, conforme Acórdão TCU-Plenário nº 2.622/2013. Deve-se proceder ao cálculo do lucro operacional ponderado para o cálculo do lucro operacional referencial (LOR).
- § 3º No intuito de se evitar a solicitação de vários pleitos, serão permitidos no máximo dois termos aditivos no prazo de um ano compreendido entre os aniversários do contrato. Cada termo aditivo poderá contemplar até dois períodos distintos de contrato desequilibrado.
- § 4º Analogamente ao inciso I deste artigo, e visando o compartilhamento de riscos, nos contratos em que ocorrerem reduções de preços dos materiais betuminoso, no qual ocorram um impacto financeiro negativo (IF) superior ao lucro operacional teórico do período considerado, deverão serem reequilibrados em favor da Administração Pública.
 - Art. 29. Nos contratos cujo critério de pagamento seja por agrupamento de serviços, deve-se utilizar as taxas de consumo de projeto.

Seção II Do Termo Aditivo

- Art. 30. Todos os contratos que serão aditados em função do reequilíbrio requerido pelas empresas executoras deverão promover um termo aditivo específico para o referido reequilíbrio dos insumos asfálticos.
- § 1º Não poderão ser realizadas outras adequações juntamente com o termo aditivo relativo ao reequilíbrio, salvo aqueles referentes às alterações de critério de pagamento nos contratos regidos pela Lei nº 12.462 de 4 de agosto de 2011 para viabilizar a implantação do aditivo que trata esta Resolução.
 - § 2º Os procedimentos necessários para realização da abertura do critério estão no roteiro descrito no Anexo IX desta Resolução.
- Art. 31. Os termos aditivos a serem realizados deverão ser conduzidos em processo administrativo e devem ser utilizadas as minutas anexas destinadas aos casos de Regime Diferenciado de Contratação e demais regidos pela lei nº Lei 8.666, de 1993.

Parágrafo único. A Procuradoria Federal Especializada/DNIT/Sede elaborou pareceres referenciais, constantes no Anexo X desta Resolução, que auxiliarão o trâmite administrativo, ou seja, os processos não precisarão passar pela análise jurídica tendo em vista a existência dos pareceres referenciais, que deverão fazer constar do processo administrativo.

Art. 32. A partir da publicação desta Resolução, todas as Superintendências Regionais terão competência plena e responsabilidades decorrentes para aprovar o valor do impacto, lavrar e publicar os respectivos termos aditivos oriundos dos reequilíbrios objeto desta norma, para qualquer tipo de contrato.

Seção III Das Disposições Finais

- Art. 33. Os casos omissos que necessitarem de regulamentação e os conflitos com supervenientes disposições legais e determinações a serem cumpridas deverão ser examinados pela Diretoria de Infraestrutura Rodoviária e as alterações necessárias nesta Resolução submetidas à aprovação da Diretoria Colegiada do DNIT.
- Art. 34. A consideração do ICMS no custo do binômio "aquisição + transporte", deverá ser realizada com a alíquota da Unidade da Federação onde será executada a obra, conforme alinhado com a Instrução de Serviço nº 15, de 20 de dezembro de 2006.
- Art. 35. Espera-se que os índices de reajustamento divulgados pela Fundação Getúlio Vargas FGV recuperem os aumentos dos insumos asfálticos ocorridos no período de desequilíbrio do contrato.

Parágrafo único. Todavia, se a recuperação acima descrita não for alcançada, o contrato deverá ser novamente reequilibrado.

- Art. 36. Em atenção aos itens 35 a 39 do voto proferido no Acórdão nº 1604/2015 TCU-Plenário, observa-se que o DNIT está atento a possíveis variações abruptas de preço dos insumos.
- § 1º A Coordenação Geral de Custos de Infraestrutura em Transportes CGCIT/DPP, durante a cotação de preços dos insumos que compõe o SICRO, analisa possíveis variações extraordinárias, sendo suas ocorrências informadas em notas explicativas publicadas no site do DNIT.
- § 2º Antes da realização do reequilíbrio é imperativo verificar através destas notas se existem ocorrências de variações abruptas de preços no período analisado.
- § 3º Caso seja detectado decréscimos maiores que o lucro operacional referencial (em similaridade ao Art. 28, I), nos materiais da faixa A da curva ABC, deve-se considerar o "ganho financeiro" do contratado em função do menor valor e contabilizá-lo, compensando-o no impacto financeiro (if) do material betuminoso.
 - Art. 37. Ficam revogados os seguintes normativos:
 - I Instrução de Serviço/DNIT nº 15, de 21 de julho de 2016;
 - II Instrução de Serviço/DNIT nº 10, de 16 de maio de 2019;
 - III Instrução de Serviço/DNIT nº 15, de 23 de julho de 2019;
 - V Instrução Normativa/DNIT nº 26, de 30 de julho de 2020;
 - VI Instrução Normativa//DNIT nº 33, de 11 de novembro de 2020;
 - IV Instrução Normativa/DNIT nº 12, de 13 de abril de 2021.
- Art. 38. Esta Resolução entra em vigor em 1º de julho de 2021, alcançando todos os contratos vigentes de obras rodoviárias no âmbito do DNIT, devendo se observar o art. 11 desta Resolução.

ANTÔNIO LEITE DOS SANTOS FILHO

Diretor-Geral



Documento assinado eletronicamente por Antônio Leite dos Santos Filho, Diretor-Geral, em 02/06/2021, às 21:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php? acao=documento ocesso_externo=0, informando o código verificador 8329749 e o código CRC 66525D2C.

ANEXO I

a) Equação para cálculo do reequilíbrio econômico financeiro

$$REF = \sum_{m=1}^{4 \le n \le 12} \left\{ \left\{ \Delta P_m * \left[PI_m * \left(1 - \frac{5,11}{100} \right) \right] \right\} - R_m \right\}$$

Onde

ΔP= Variação do Preço Produtor calculada nos termos do Art. 16 do mês "m"

PI = Valor medido à preços iniciais no mês "m"

R = Valor medido referente à parcela de reajustamento no mês "m"

m = Mês de análise do REF.

b) Regras de equivalência

Tipo de Aquisição	Produto ANP
CAP 30/45	Cimento Asfáltico de Petróleo 30 45
Demais CAPs, Asfaltos Modificados por Polímero, Asfalto Borracha	Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70
Asfalto Diluído de Petróleo (CM-30)	Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30
Emulsões em geral	Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 *

^{*} Vide Parágrafo único do Art. 16

$$\Delta P = \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) * 100 (\%)$$

Onde:

PPMM = Preço Produtor do mês da medição

PPDB = Preço do Produtor na data-base do contrato

d) Equação para cálculo da Variação do Preço Produtor nos casos em que a aquisição se tratar de uma emulsão

$$\Delta P = \left\{0.75 * \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) + 0.25 \left(\frac{IGPMM}{IGPDB} - 1\right)\right\} * 100 (\%)$$

Onde:

PPMM = Preço Produtor do mês da medição

PPDB = Preço do Produtor na data-base do contrato

IGPMM = Índice do IGP-DI do mês da medição

IGPDB = Índice do IGP-DI do mês da data-base do contrato.

ANEXO II REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

Exemplo de cálculo da Variação do Preço Produtor

*Os exemplos de cálculo da presente Resolução não têm vinculação entre os mesmos.

Dados:

Local da Obra: Estado da Bahia

Distribuição de Aquisição do Produto informada no anteprojeto referencial: Betim-MG

Mês da Medição: Fevereiro/2019 Data-Base: Novembro/2013

Serviço de Aquisição do Contrato	Produto do Produtor ANP	Preço Produtor em 15/01/2019 (PPMM) – Região Sudeste	Preço Produtor em 15/10/2013 (PPDB) – Região Sudeste
CAP 50/70	Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70	R\$ 2,53254	R\$ 0,80898
CM-30	Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30	R\$ 3,97447	R\$ 1,2936
RR-1C	Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70	R\$ 2,53254	R\$ 0,80898

Consulta dos preços produtores realizada em 20/02/2019 em http://www.anp.gov.br/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-produtores.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS SEMANAIS PRATICADOS PELOS PRODUTORES E IMPORTADORES DE DERIVADOS DE PETRÓLEO

IMPORTANTE: O produto 'Óleo Diesel' contempla os diversos tipos de óleo diesel automotivo comercializados no País.

Produto	Período (A par T de 2013)		Região					Brasil
J			Norte -	Nordest -	st ▼ Centro-O∈ ▼	Sul -	Sudes -	7
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	07/01/2019	13/01/2019	3,99503	3,99503	***	3,98601	4,00141	3,99689
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	14/01/2019	20/01/2019	3,99503	3,99503	***	3,97724	3,97447	3,98333
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	21/01/2019	27/01/2019	3,99503	3,98969	***	3,99626	3,97210	3,98419
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	28/01/2019	03/02/2019	***	3,98893	***	4,10388	4,02161	4,02128
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	07/01/2019	13/01/2019	2,34370	2,48722	***	2,55411	2,53175	2,51388
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	14/01/2019	20/01/2019	2,41356	2,49150	***	2,55490	2,53254	2,52730
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	21/01/2019	27/01/2019	2,34669	2,47080	***	2,55557	2,53715	2,51360
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	28/01/2019	03/02/2019	2,39540	2,49633	***	2,59639	2,57936	2,55253



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustiveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS SEMANAIS PRATICADOS PELOS PRODUTORES E IMPORTADORES DE DERIVADOS DE PETRÓLEO

IMPORTANTE: O produto 'Óleo Diesel' contempla os diversos tipos de óleo diesel automotivo comercializados no País.

Produto	Peri	odo	Região						
J	(A par -T	de 2013) 🔻	Norte -	Nordest -	Centro-O∈ ▼	Sul 🕶	Sudes -	*	
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	07/10/2013	13/10/2013	1,29360	1,29360	***	1,29360	1,29360	1,29360	
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	14/10/2013	20/10/2013	1,29360	1,29360	***	1,29360	1,29360	1,29360	
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	21/10/2013	27/10/2013	1,29360	1,29360	***	1,29360	1,29360	1,29360	
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	28/10/2013	03/11/2013	1,29360	1,29360	***	1,29360	1,29360	1,29360	
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	07/10/2013	13/10/2013	0,80784	0,80784	***	0,80784	0,80940	0,80855	
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	14/10/2013	20/10/2013	0,80784	0,80784	***	0,80784	0,80898	0,80843	
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	21/10/2013	27/10/2013	0,80784	0,80784	***	0,80784	0,80895	0,80848	
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	28/10/2013	03/11/2013	0,82545	0,80784	***	0,80784	0,80879	0,80914	

Buscando índices do IGP-DI na tabela DNIT/FGV:

Fonte: https://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviario/indices-dereajustamentos-de-obras-rodoviario/indices-dereajustamentos-de-obras-rodoviario





ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

														Mês de Referência: Janeiro de 2019		
DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/19	02/19	03/19	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
Terraplanagem	Dez/2000=100	310,594												0,164	0,164	3,317
Drenagem	Dez/2000=100	304,093												0,245	0,245	3,812
Pavimentação	Dez/2000=100	335,406												0,152	0,152	5,250
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	Dez/2000=100	260,896												0,127	0,127	4,868
Sinalização Horizontal	Dez/2000=100	302,916												-0,195	-0,195	3,470
Sinalização Vertical	Mai/2005=100	187,725												-0,180	-0,180	4,908
Obras de Arte Especiais	Dez/2000=100	311,364												-0,033	-0,033	5,588
Conservação Rodoviária	Dez/2000=100	296,540												0,293	0,293	2,931
Consultoria, Supervisão e Projetos	Dez/2000=100	226,409												0,451	0,451	2,855
Administração Local	Dez/2016=100	108,499												0,360	0,360	3,831
Mobilização e Desmobilização de Obras Rodoviárias	Dez/2016=100	112,399												0,337	0,337	4,195
Índice de Obras Complementares e Meio Ambiente	Dez/2016=100	110,364												0,168	0,168	4,265
IGP-DI	Ago/1994=100	697,923												0,068	0,068	6,558
Índice Nacional da Construção Civil	Ago/1994=100	749,517												0,491	0,491	4,028
Vergalhões Arames de Aço ao Carbono	Ago/1994=100	816,552												0,303	0,303	8,775
Produtos Siderúrgicos	Dez/2007=100	180,062												-1,307	-1,307	14,825
Produtos de Aço Galvanizado	Mar/1999 = 100	394,555												0,030	0,030	4,058
Ligantes Betuminosos	Dez/2000=100	673,943												13,301	13,301	53,744
Asfalto Diluído de Petróleo (ADP)	Dez/2000=100	849,926												14,686	14,686	64,616
Cimento Asfáltico Petróleo (CAP)	Dez/2000=100	708,395												15,222	15,222	68,648
Emulsão Asfáltica	De/2000=100	629,076												11,438	11,438	40,797
Emulsão Asfáltica Modificada	Dez/2018=100	107,762												7,762	7,762	
Asfalto Modificado por Polímero	Det/2018=100	110,173												10,173	10,173	
Emulsão Asfáltica de Imprimação	Dez/2018=100	106,918												6,918	6,918	
Asfalto Borracha	Dez/2018=100	111,645												11,645	11,645	
Obras de Artes Especiais (sem Aço)	Dez/2000=100	305,060												-0,033	-0,033	5,588

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a instrução de Serviço nº 01/2019, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 004, de 07 de Janeiro de 2019.





ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

OBSERVAÇÃO: O reajustamento	o deve ser realizado o	de acordo co									Data Ref: Janeiro a Dezen					
Descrição														Variação no		Últimos 12
		01/13	02/13	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	Mês	no Ano	Meses
TERRAPLANAGEM	DEZ/2000=100	222,604	225,732	227,132	228,402	229,035	231,279	232,901	235,010	235,464	235,470	236,974	240,803	1,616	8,800	8,800
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	DEZ/2000=100	231,365	232,794	233,879	235,142	236,582	238,312	240,018	240,971	243,018	244,112	244,786	246,836	0,838	7,123	7,123
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	246,191	250,426	252,535	254,146	254,638	255,537	255,862	256,503	257,240	257,935	258,726	264,046	2,056	7,821	7,821
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	185,325	185,474	185,974	186,157	186,467	187,994	189,395	190,325	190,298	190,540	190,872	191,598	0,380	3,464	3,464
DRENAGEM	DEZ/2000=100	235,354	237,277	238,583	240,006	241,304	243,055	244,532	245,447	247,589	248,569	249,088	251,929	1,141	7,657	7,657
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	227,371	221,996	222,207	222,944	228,643	229,435	230,045	233,299	234,642	235,061	235,228	236,365	0,483	4,462	4,462
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	210,178	210,908	212,013	213,512	215,115	215,769	216,539	217,623	219,256	222,374	223,683	225,048	0,610	7,326	7,326
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	231,309	232,382	233,123	234,384	235,509	237,348	239,285	240,145	242,421	243,114	244,059	245,854	0,735	6,617	6,617
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000+100	269,871	266,824	267,476	271,002	270,688	270,697	271,675	271,744	271,744	275,290	275,549	274,466	-0,393	2,988	2,988
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	224,394	225,991	226,971	228,220	229,264	231,067	232,919	233,652	235,175	236,185	237,015	239,381	0,998	7,190	7,190
IGP-DI	AGO/1994=100	504,830	505,832	507,375	507,087	508,715	512,598	513,313	515,688	522,690	525,966	527,422	531,056	0,689	5,518	5,518
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	525,850	529,029	531,691	535,601	547,655	553,948	556,600	558,340	560,767	562,241	564,201	564,765	0,100	8,094	8,094
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	AGO/1994=100	591,849	590,831	597,979	602,738	623,467	623,605	623,903	638,361	668,139	670,130	670,121	670,898	0,116	13,392	13,392
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	114,310	114,739	115,392	116,948	117,907	118,868	119,363	121,096	123,490	123,804	122,345	121,854	-0,401	7,647	7,647
PRODUTOS DE AÇO GALVALNIZADO	MAR/1999=100	285,051	285,333	284,945	284,719	284,473	284,471	285,134	285,694	286,620	288,224	289,457	288,676	-0,270	1,634	1,634
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	127,846	128,461	129,904	132,183	132,374	133,510	134,278	134,396	137,027	136,425	137,263	138,198	0,681	8,646	8,646
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	304,462	303,506	303,928	304,884	304,462	304,676	304,999	304,999	304,999	306,881	305,392	304,437	-0,313	0,307	0,307
CIMENTO ASFÁLTICO (CAP 7 A 20)	DEZ/2000=100	261,369	260,054	260,054	261,383	261,383	261,383	262,336	262,336	262,336	265,916	266,949	265,512	-0,538	2,264	2,264
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	273,828	269,121	270,314	275,933	275,377	275,377	276,438	276,571	276,571	280,265	280,056	279,264	-0,283	3,872	3,872

IGP-DI em JAN/19 = 697,923 IGP-DI em NOV/13 = 527,422

Cálculo do AP para o mês de Fev/2019 no Serviço Aquisição de CAP 50/70:

$$\Delta P = \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) * 100 (\%)$$

$$\Delta P = \left(\frac{R\$ 2,53254}{R\$ 0,80898} - 1\right) * 100 (\%)$$

$$\Delta P = 213,05 \%$$

Cálculo do AP para o mês de Fev/2019 no Servico Aquisição de CM-30:

$$\Delta P = \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) * 100 (\%)$$

$$\Delta P = \left(\frac{R\$ 3,97447}{R\$ 1,2936} - 1\right) * 100 (\%)$$

$$\Delta P = 207,24 \%$$

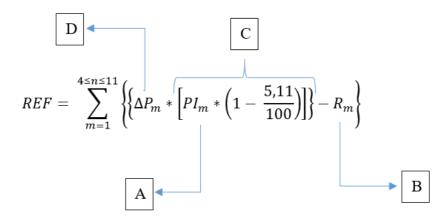
Cálculo do AP para o mês de Fev/2019 no Serviço Aquisição de RR-1C:

$$\Delta P = \left\{0.75 * \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) + 0.25 \left(\frac{IGPMM}{IGPDB} - 1\right)\right\} * 100 (\%)$$

$$\Delta P = \left\{0.75 * \left(\frac{R\$ 2,53254}{R\$ 0,80898} - 1\right) + 0.25 \left(\frac{697,923}{527,422} - 1\right)\right\} * 100 (\%)$$

$$\Delta P = 167,87 \%$$

ANEXO III EXEMPLO DE CÁLCULO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO



	A	В	$C = A \times (1-5,11/100)$	D	E = D*C
Serviço de Aquisição	Medição PI	Reajustamento da medição	Medição PI sem lucro (5,11%)	ΔP (Anexo I)	Reajustamento total usando base produtor
CAP 50/70	R\$ 638.280,09	R\$ 797.148,00	R\$ 605.663,98	213,05%	R\$ 1.290.367,10
CM-30	R\$ 126.228,00	R\$ 182.184,00	R\$ 119.777,75	207,24%	R\$ 248.227,41
RR-1C	R\$ 204.850,61	R\$ 202.412,89	R\$ 194.382,74	167,87%	R\$ 326.310,31

	R	$\ \mathbf{F} - \mathbf{D} * \mathbf{C}\ $	$\ \mathbf{F} - \mathbf{F}\ \mathbf{R}$
II .	D	$ 1\rangle = 1\rangle \cdot C$	$\Pi \Gamma = \Gamma \Gamma = D$

Serviço de Aquisição	Reajustamento do PI	Reajustamento total usando base produtor	REF
CAP 50/70	R\$ 797.148,00	R\$1.290.367,10	R\$493.219,10
CM-30	R\$ 182.184,00	R\$248.227,41	R\$66.043,41
RR-1C	R\$ 202.412,89	R\$326.310,31	R\$123.897,42
Total REF para o mês	R\$ 683.159,93		

O presente exemplo se refere aos cálculos apenas de um mês (Fev/19). Deve-se atentar às regras dos meses a serem considerados no REF.

ANEXO IV ABERTURA DE CRITÉRIO DE PAGAMENTO DETERMINAÇÃO DO PESO DA AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO

Quando usar:

- Aberturas de critério de pagamentos para desmembramento do serviço de aquisição, seja para efetuar um REF, seja apenas para que o índice de reajustamento seja corretamente aplicado.
- Índices de reajustamento compostos a ser aplicado na aquisição de misturas asfálticas comerciais.
- 1) Determinação do preço de aquisição de insumo asfáltico referencial:
- 1.1) Data-base a partir de novembro/2016:

$$Preço Ref. = \frac{Preço ANP Distribuidor. (1 + BDI Referencial)}{1 - (ICMS)}$$

1.2) Data-base a partir de novembro/2016:

$$Preço Ref. = \frac{Preço ANP Distribuidor. (1 + BDI Referencial)}{1 - (ICMS+PIS+COFINS)}$$

Fonte para obter o Preço ANP distribuidor: http://www.anp.gov.br/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao

- 2) Determinação da taxa de utilização do insumo asfáltico:
- 2.1) Deverá ser utilizada a taxa na seguinte ordem de prioridades:
- I Taxa definida no projeto executivo aprovado.
- II Caso não haja ainda projeto executivo aprovado, a taxa definida no orçamento referencial.
- 2.2) Compatibilizar a taxa de utilização com a unidade do serviço a ser desmembrado.

A taxa deverá ser compatibilizada para a unidade de Kg por Unidade do Serviço a ser desmembrado. Exemplo: Kg / kmf; Kg / ton

3) Determinação do peso da aquisição do insumo asfáltico sobre o serviço:

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{\text{Preço Ref}*\text{Taxa utilização (kg/unidade serviço)}}{\text{Preço Unitário Serviço Agregado}}*100$$

Exemplo 1:

Insumo a ser desmembrado: CAP 50-70

08/06/2021

Data-Base: NOV/17
Regime: Preço Global

Orçamento Referencial: Capa de Rolamento - Preço Unit: R\$ 400.000,00 / km

Valor Contratado: R\$ 148.000.000,00

Local de Aquisição: Betim-MG

ICMS: 18 % PIS: 0,65% COFINS: 3,00%

BDI Ref: 15 %

Serviço a ser desmembrado: Capa de Rolamento – Preço Unit: R\$ 390.000,00 / km

Extensão da Obra: 90 km

Área total a ser pavimentada: 646.200 m²

Espessura do pavimento: 8 cm

Taxa aprovada no projeto executivo(traço): 5,2% ton. CAP / ton. Massa

Densidade do traço: 2,35 ton./m3

1) Determinando o preço referencial de aquisição do CAP 50/70:

$$Preço Ref. = \frac{Preço ANP Distribuidor. (1 + BDI Referencial)}{1 - (ICMS+PIS+COFINS)}$$



Agencia Nacional do Petroleo, Gas Natural e Biocombustiveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Mês √r	Produto	7	Estado 4	Preço ~
jan/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,43074
fev/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,44402
mar/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,43801
abr/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,36460
mai/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,34928
jun/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,41064
jul/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,45845
ago/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,42249
set/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,40484
out/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,51495
nov/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,51464
dez/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,61332

$$Preço Ref. = \frac{1,51464 (1+0,15)}{1 - (0,18+0,0065+0,03)}$$

$$Preço Ref. = R$2,22315$$

2) Determinação da taxa de utilização do insumo asfáltico:

Quantidade total de massa em volume: 646.200 x 0,08 = 51.696 m3

Quantidade total de massa em peso: $51.696 \times 2,35 = 121.485,6 \text{ ton}$

Quantidade total de CAP em peso: 121.485,6 ton x 5,2% = 6.317,25 ton

Quantidade total de CAP em peso por km: 6.317,25 ton / 90 km = 70,1917 ton / km

Quantidade total de CAP em kg por km: 70.191,7 kg / km

3) Determinação do peso da aquisição do CAP sobre o serviço:

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{\text{Preço Ref} * \text{Taxa utilização (kg/unidade serviço)}}{\text{Preço Unitário Serviço Agregado}} * 100$$

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{R\$\ 2,22315 * 70.191,7}{R\$\ 400.000,00} * 100$$

$$Peso\ AqIA(\%) = 39,0117$$

4) Abertura do Critério de Pagamento:

Antes:

Execução de Capa Asfáltica

R\$ 390.000,00 / km

Depois:

Execução de Capa Asfáltica (Exceto Aq CAP 50/70) R\$ 237.854,37 / km (60,9883%)

Aquisição CAP 50/70 para Capa Asfáltica R\$ 152.145,63 / km (39,0117%)

Obs: Conforme Art. 19 desta Resolução somente poderão ser desmembrados aquisições de insumos asfálticos de itens de serviço não medidos.

Exemplo 2:

Mistura Comercial: Massa asfáltica com CAP 50/70

Data-Base: MAR/18 Regime: Preço Unitário

Orçamento Referencial: R\$ 306,07 / ton

Local de Aquisição: Curitiba-PR

ICMS: 18 % **PIS**: 0,65% **COFINS**: 3,00%

BDI Ref: 21,24 %

Taxa orçamento referencial: 5,0% ton. CAP / ton. Massa

1) Determinando o preço referencial de aquisição do CAP 50/70:

$$Preço\ Ref. = \frac{Preço\ ANP\ Distribuidor.\ (1+BDI\ Referencial)}{1-(ICMS+PIS+COFINS)}$$



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Mês ⊸r	Produto	Ţ	Estado	→ Preço →
jan/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,64339
fev/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,63882
mar/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,63394
abr/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,64237
mai/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,71370
jun/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,81530
jul/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,95653
ago/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	2,10985
set/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	2,09771
out/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	2,14645
nov/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	2,43286
dez/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	2,44620

$$Preço Ref. = \frac{1,63394 (1 + 0,2124)}{1 - (0,18 + 0,0065 + 0,03)}$$

$$Preço Ref. = R$2,52838$$

2) Determinação da taxa de utilização do insumo asfáltico:

Quantidade total de CAP em peso (ton/ton): 1 ton x 5.0% = 0.05 ton CAP / ton Massa

Quantidade total de CAP em peso (kg/ton): 50 kg CAP / ton. Massa

3) Determinação do peso da aquisição do CAP sobre o serviço:

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{\text{Preço Ref}*\text{Taxa utilização (kg/unidade serviço)}}{\text{Preço Unitário Serviço Agregado}}*100$$

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{R\$\ 2,52838*50}{R\$\ 306,07}*100$$

$$Peso\ AqIA(\%) = 41,304$$

4) Determinação do índice composto de reajustamento:

Pavimentação: 58,696 %

CAP: 41,304%

> CÁLCULO DA DIFERENÇA MONETÁRIA DE SERVIÇOS AGREGADOS REMUNERADOS COM ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO AO INVÉS DO ÍNDICE ESPECÍFICO DE AQUISIÇÃO DO INSUMO ASFÁLTICO

Conforme Art. 20 desta Resolução, não se deve abrir critério de pagamento de serviços já medidos. Todavia, conforme o §1º do Art. 20, para os serviços já medidos, admitir-se-á a realização do cálculo mensal da diferença dos valores financeiros de reajustamento aplicados em relação aos índices de reajustamentos que deveriam ter sido aplicados.

Assim, será apresentado um exemplo deste cálculo, utilizando o Exemplo 1 do Anexo IV.

Dados:

Otde medida: 9.9 km

Serviço Agregado: Execução de Capa Asfáltica

Preço Unitário: R\$ 390.000,00 / km

Preço Unitário da aquisição: R\$ 152.145,63 / km

Medição	mês	Qtde Medida	Valor Aquisição	K PAV	K CAP	Dif. K	Diferença Financeira
9	Nov/18	3,0	456.436,89	0,0615	0,5570	0,4955	226.164,48
10	Dez/18	3,5	532.509,71	0,0615	0,5570	0,4955	263.858,56
11	Jan/19	2,4	365	0,0615	0,5570	0,4955	180.931,58
12	Fev/19	1,0	152.145,63	0,0615	0,5570	0,4955	75.388,16
Total							746.342,78

Explicações:

O fator k de pavimentação foi o índice de reajustamento utilizado nas medições do serviço execução de capa asfáltica.

Em parte deste serviço (aquisição do CAP), o reajuste do contrato deveria ter sido realizado através do índice setorial específico da aquisição do CAP, conforme normativos vigentes que tratam do assunto (vide Parágrafo único do Art. 19).

Assim, faz-se a diferença, medição à medição do "fator K" efetivamente utilizado no reajustamento com o "fator K" de aquisição. Posteriormente, calcula-se a diferença percentual de defasagem do reajustamento.

Finalmente, basta multiplicar a diferença percentual com o valor da aquisição da medição para se obter a diferença financeira da medição.

Após a abertura do critério de pagamento, o próprio sistema de medições aplicará os índices de reajustamentos correspondentes.

ANEXO VI EQUAÇÃO PARA CÁLCULO DO IMPACTO FINANCEIRO

$$IF = \frac{\sum_{m=1}^{n} (I_{CAPm-1} - I_{CAP0}) * CAP_m + (I_{ADPm-1} - I_{ADP0}) * ADP_m + (I_{RRm-1} - I_{RR0}) * RR_m + \cdots}{\sum_{m=1}^{n} Medição \ Total_m}$$

Caso IF > LOR → Contrato desequilibrado

Onde:

IF = impacto financeiro

 $m = m\hat{e}s$

n = número de meses do período analisado

Im = Preço ANP do material betuminoso "n" no mês "m - 1", minorado pelo desconto obtido na contratação.

I0 = Preço contratual do material betuminoso "n" no último reajuste

CAPm/ADPm/RRm/.. = Quantidade medida do material betuminoso no mês "m"

Medição Totalm = Medição Total dos serviços (inclusa a aquisição de MB) no mês "m"

LOR = lucro operacional referencial (vide § 2º do artigo 28)

ANEXO VII ROTEIRO PARA CÁLCULO DO IMPACTO FINANCEIRO

A planilha eletrônica modelo está disponível em http://www.dnit.gov.br/matbet.xls. Ela possui quatro abas: "RDC" e "Preço Unit" e "RDC com proposta PU", cada uma adaptada para um modelo de contratação, além da planilha "PistaAcost", que auxilia a separação do CAP entre a pista de rolamento e o acostamento (para contratos de RDC com critério de pagamento por km). As células em cinza contêm fórmulas. Deve-se fazer as adaptações necessárias na planilha em função do número de materiais betuminosos e data base dos orçamentos, seguindo os seguintes passos para o cálculo do impacto financeiro:

ROTEIRO I

- a) Informar os seguintes dados do contrato na planilha "Preço Unit": Unidade Gestora, Contrato, Empresa, Superintendência, data base, última data de atualização, ICMS, BDI normal e diferenciado, preços referenciais do orçamento, além dos preços unitários contratados a preços iniciais. Será calculado o desconto de cada material betuminoso.
- b) Informar o índice de atualização monetária da FGV utilizado para reajustar os itens de material betuminoso, no mês base e no mês do último reajuste. No exemplo em questão foi utilizado um único índice (Ligantes Betuminosos), porém pode existir contratos que os índices podem ser diferentes dependendo do material betuminoso. Nestes casos deve-se realizar adaptações na planilha, aplicando o índice individualizado. Será calculado os preços contratuais no último reajuste do contrato.
- c) Informar os preços unitários contratuais de aquisição do material betuminoso, além dos preços unitários referenciais, para o cálculo individual do desconto (em contratos por preço unitário ou RDC Preço Global que exista a proposta com preços unitários entregue durante a licitação).
 - d) Informar as quantidades mensais de material betuminoso efetivamente utilizadas e medidas no contrato.
- e) Informar os preços dos materiais betuminosos divulgados pela ANP no período analisado, sempre observando o mês anterior ao mês de referência, o estado ou a região a ser utilizada, conforme o caso (vide artigo 27 deste normativo). Serão calculados os preços unitários mensais destes baseados no preço da ANP, incluindo o ICMS e o BDI diferenciado, assim como a taxa de desconto do respectivo material. Na sequência é calculado a diferença dos preços da ANP com impostos inclusos, com o preço contratual no último reajuste.
- f) Informar os valores totais dos serviços executados e medidos (PI+R) no período proposto, separando os serviços que possuem BDI normal com aqueles que possuem BDI diferenciado. Esta separação tem por objetivo estudar uma fórmula de reequilíbrio em função do nível de comprometimento do lucro operacional teórico do contratado. Como o percentual de lucro é diferente para cada BDI, faz-se necessário separá-los.

Será calculado então o impacto financeiro percentual, além do percentual de comprometimento do lucro operacional no período observado.

ROTEIRO II Para contratos RDC Integrado e RDC Preço Global (sem proposta de preço unitário) *

*No RDC Preço Global, o licitante vencedor deve reelaborar e apresentar à administração pública seus custos unitários, conforme inciso III, Art. 17 da Lei 12.462/2011. Porém, existem algumas licitações nas quais o contratado não apresentou seus custos unitários. Nestes casos, entende-se que a proposta do licitante seja os preços unitários do orçamento referencial aplicado à taxa de desconto global.

- a) Informar os seguintes dados do contrato na planilha "RDC": Unidade Gestora, Contrato, Empresa, Superintendência, data base, última data de atualização, valor total do orçamento referencial e valor total do contrato (para cálculo do desconto global), ICMS, BDI normal e diferenciado e Preços da ANP na data-base do contrato. Será calculado o preço da ANP incluindo o ICMS, BDI e o desconto.
- b) Informar o índice de atualização monetária da FGV utilizado para reajustar os itens de material betuminoso, no mês base e no mês do último reajuste. Pelo fato de geralmente os materiais betuminosos estarem englobados nos preços por km de seus respectivos serviços, o índice utilizado é o de "Pavimentação". Deve-se avaliar qual foi o índice efetivamente utilizado para atualização no contrato. Será calculado o preço do material betuminoso na data do último reajuste.
- c) Informar a taxa do material betuminoso utilizado na unidade tonelada por km. Para isso, é necessário obter no projeto executivo aprovado as quantidades totais destes e dividi-los pela extensão do trecho pavimentado.
- d) Geralmente, no critério de pagamento encontramos o acostamento separado da pista de rolamento. Na planilha intitulada "PistaAcost" é calculado o percentual de CAP utilizado no acostamento e na pista, em função de suas respectivas geometrias. Só utilize se for necessário.
- e) Informar as quantidades dos serviços de pavimentação medidos mensalmente. Será calculado o consumo dos materiais betuminosos. É importante observar que podem ser necessárias adaptações na fórmula existente na planilha.
- f) Informar os preços dos materiais betuminosos divulgados pela ANP no período analisado, sempre observando o mês anterior ao mês de referência, o estado ou a região a ser utilizada, conforme o caso (vide artigo 27 deste normativo). Serão calculados os preços unitários mensais destes baseados no preço da ANP, incluindo o ICMS e o BDI diferenciado, assim como a taxa de desconto do respectivo material. Na sequência é calculado a diferença dos preços da ANP com impostos inclusos, com o preço contratual no último reajuste.
- g) Informar os valores totais dos serviços executados e medidos (PI+R) no período proposto, separando os serviços que possuem BDI normal com aqueles que possuem BDI diferenciado. Esta separação tem por objetivo estudar uma fórmula de reequilíbrio em função do nível de comprometimento do lucro operacional teórico do contratado. Como o percentual de lucro é diferente para cada BDI, faz-se necessário separá-los.

Será calculado então o impacto financeiro percentual, além do percentual de comprometimento do lucro operacional no período observado.

ROTEIRO III Para contratos RDC Preço Global com proposta existente de preço unitário

Nestes casos utilizar a mesma sequência do Roteiro I, porém utilizando a planilha "RDC com proposta PU". A diferença é que ao invés de informar os preços de materiais betuminosos divulgados pela ANP na data-base do orçamento, serão informados os preços unitários referenciais da administração pública e aqueles da proposta do licitante.

ANEXO VIII APLICAÇÃO DOS VALORES DOS ACRÉSCIMOS FORMALIZADOS EM TERMO ADITIVO AO CONTRATO

Os valores dos acréscimos serão inseridos na planilha contratual por meio de termo aditivo, criando-se um item novo de aquisição do insumo asfáltico, denominado "reequilíbrio entre o mês/ano(x) e o mês/ano(y)", logo abaixo do item original de contrato, sendo que o preço unitário do novo item é o valor médio ponderado do acréscimo calculado, e o quantitativo é aquele medido no período de desequilíbrio. Segue abaixo exemplo de como deve ser realizada a inclusão dos itens de reequilíbrio.

Tabela 1 - Exemplo de inclusão de item em contratos de preco unitário

Descrição do Serviço	Unid.	Valor	Qtde	Valor Total
Aquisição de CAP 50/70 – reequilíbrio Mar/15 a Ago/15	t	R\$ 429,22	850,00	R\$ 364.837,00
Aquisição de CM-30 – reequilíbrio Mar/15 a Ago/15	t	R\$ 126,36	120,0	R\$ 15.163,20

Tabela 2 - Exemplo de inclusão de item em contratos por preço global

Descrição do Serviço	Unid.			Valor Total
Aquisição de CAP 50/70 – reequilíbrio Mar/15 a Ago/15	km	R\$ 38.403,90	9,5	R\$ 364.837,05

Aquisição de CM-30 – reequilíbrio Mar/15 a Ago/15	km	R\$ 1.547,27	9,8	R\$ 15.163,25
--	----	--------------	-----	---------------

ANEXO IX ABERTURA DO CRITÉRIO DE PAGAMENTOS

Trata-se aqui do detalhamento do procedimento de Abertura do Critério de Pagamento visando o desmembramento da Aquisição de Material Betuminoso do restante dos serviços de pavimentação.

Suponha um contrato cujo orçamento referencial do DNIT seja de R\$ 150.000.000,00 e o valor contratado seja R\$ 142.000.000,00. Será calculado primeiro o desconto global deste contrato, que no caso em tela é de 5%.

Em seguida precisa-se dos preços unitários dos materiais betuminosos na data-base do contrato. Como já dito anteriormente, no RDC Preço Global, o licitante vencedor deve reelaborar e apresentar à administração pública seus custos unitários, conforme inciso III, Art. 17 da Lei 12.462/2011. Porém, existem algumas licitações nas quais o contratado não apresentou seus custos unitários. Nestes casos, assim como em RDC cuja contratação seja integrada, entende-se que a proposta do licitante seja os preços unitários do orçamento referencial aplicado à taxa de desconto. Assim, utiliza-se os valores divulgados pela ANP, aplicando-se a taxa de desconto global do contrato. Os valores divulgados pela ANP não incluem o ICMS. O BDI a ser utilizado para a aquisição de material betuminoso é o diferenciado, cujo valor é de 15%. A fórmula para o cálculo destes preços unitários caso não exista uma proposta do preço do licitante antes da contratação é:

$$I_0 = \frac{\text{Preço ANP. } (1 + \text{BDI})}{(1 - \text{ICMS})} \cdot (1 - \text{\%Desconto Global Contrato})$$

Aplicando-se a fórmula anterior tem-se os preços unitários de cada material betuminoso na data-base do contrato:

Material	ANP Nordeste Maio/2012	+ IBDI (15%) + ICMS (17%)		Valor I ₀
CAP 50/70	R\$ 859,96/t			R\$ 1.131,94/t
CM – 30	R\$ 1.386,36/t	x 1,15 / 0,83	x 0,95	R\$ 1.824,82/t
RR – 1C	R\$ 678,57/t	X 1,13 7 0,03	A 0,73	R\$ 893,18/t

Posteriormente, calcula-se o preço dos ligantes no último reajuste do contrato, utilizando-se a razão dos índices da FGV entre a data-base do contrato e a data do reajustamento, que no caso foram respectivamente maio/2012 e maio/2014:

		Índice	s FGV	Aumento	Preço Inicial	Preço Maio/14
Descrição	Unid.	Maio/12 (a)	Maio/14 (b)	(c) = (b) / (a)	I ₀	I ₀ .(c)
Cimento asfáltico CAP 7 A 20	ton.	258,630	265,375	1,026	R\$ 1.131,94	R\$ 1.161,46
Asfáltico Diluído	ton.	299,952	309,407	1,032	R\$ 1.824,82	R\$ 1.882,34
Emulsões (RR-1C e RR-2C)	ton.	267,465	287,544	1,075	R\$ 893,18	R\$ 960,23

O contrato em tela terá estes preços de materiais betuminosos até o próximo reajustamento em Maio/2015. Importante memorizar estes valores, pois serão utilizados no cálculo dos preços dos serviços desmembrados.

Agora suponha que este contrato tenha 100 km de extensão e tenha o preço unitário de R\$ 40.000,00 / km para o serviço Imprimação. Será realizado o exercício de desmembramento da Aquisição do CM-30 deste serviço.

Dada a taxa de aplicação do CM-30 de 1,2 l/ m² (taxa aprovada em projeto) e sabendo que a área total a ser imprimada nesta obra é de 920.000 m², temos 1.104 toneladas de CM-30 no total (Densidade de 1 g/cm³). Assim, tem-se uma taxa média de aplicação de 11,04 ton/km. Como o valor da tonelada de CM-30 a preços iniciais é de R\$ 1.824,82, multiplicado pela taxa média de aplicação por km tem-se o valor de R\$ 20.146,01 / km.

Assim será realizado o desmembramento da aquisição do CM-30 do serviço Imprimação:

Antes: Imprimação R\$ 40.000,00 / km

Depois: Aquisição CM-30 R\$ 20.146,01 / km Imprimação (exceto aquisição MB) R\$ 19.853,99 / km

Nos contratos em que a pintura de ligação, imprimação, entre outros, não estiverem evidenciados em um item de serviço próprio, deve-se analisar em qual serviço estes se encontram (pista de rolamento, acostamento, etc) e realizar o cálculo de consumo por quilômetro do insumo de maneira global e efetuar o desconto proporcional. Veja o exemplo abaixo:

Antes: Pista de Rolamento R\$ 240.000,00 / km

Acostamento: R\$ 120.000,00 / km

Depois: Aquisição CM-30 R\$ 20.000,00 / km Aquisição RR-2C R\$ 6.000,00 / km Aquisição CAP 50/70 R\$ 120.000.00 / km Pista de Rolamento (exceto aquisição MB) R\$ 164.000,00 / km Acostamento (exceto aquisição MB) R\$ 50.000,00 / km

> ANEXO X PARECERES REFERENCIAIS

PARECER n. 01137/2015/PFE-DNIT/PGF/ AGU (SEI/DNIT nº 0698897, folhas 53/57 do arquivo PDF) PARECER n. 01138/2015/PFE-DNIT/PGF/ AGU (SEI/DNIT nº 0698897, folhas 58/61 do arquivo PDF)

ANEXO XI MINUTA DE TERMO ADITIVO

TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO (SEI/DNIT nº 0698897, folhas 95/97 do arquivo

PDF)

Referência: Processo nº 50600.008236/2019-11

SEI nº 8329749







Setor de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A CEP 70040-902 Brasília/DF | (061) 3315-4115



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

RESOLUÇÃO/DNIT № 13, DE 02 DE JUNHO DE 2021

Estabelece os procedimentos e critérios para o reequilíbrio econômico-financeiro de contratos administrativos decorrente do acréscimo ou decréscimos, conforme o caso, dos custos de aquisição de materiais asfálticos, assim como para a abertura de critério de pagamentos objetivando a separação dos insumos asfálticos dos serviços de pavimentação, além de regulamentar a forma de cálculo dos índices de reajustamento compostos para misturas comerciais.

O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE

TRANSPORTES - **DNIT**, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 173, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução/CONSAD nº 39 de 17/11/2020, publicado no DOU de 19/11/2020, o Relato nº 37/2021/DIREX/DNIT SEDE, o qual foi incluído na Ata da 21ª Reunião Ordinária da Diretoria Colegiada, realizada em 31/05/2021, e o constante no processo nº 50600.008236/2019-11, resolve:

Art. 1º **ESTABELECER**, no âmbito do Departamento Nacional de Infraestrutura dos Transportes – DNIT, os procedimentos e critérios para o reequilíbrio econômico-financeiro de contratos administrativos decorrente do acréscimo ou decréscimos, conforme o caso, dos custos de aquisição de materiais asfálticos, assim como para a abertura de critério de pagamentos objetivando a separação dos insumos asfálticos dos serviços de pavimentação, além de regulamentar a forma de cálculo dos índices de reajustamento compostos para misturas comerciais.

Parágrafo único. Também se aplicam os procedimentos desta Resolução a abertura de critério de pagamento objetivando a separação dos insumos asfálticos dos serviços de pavimentação cujo objetivo seja tão somente a aplicação do índice de reajustamento correspondente ao insumo asfáltico.

CAPITULO I DAS DENOMINAÇÕES E DEFINIÇÕES

Art. 2º Para efeito desta Resolução ficam estabelecidas as seguintes denominações:

I - REF - Reequilíbrio econômico-financeiro.



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

- II ACP Abertura do critério de pagamentos dos insumos asfálticos, necessária quando os itens de aquisição de insumos asfálticos estão agregados aos seus respectivos serviços de pavimentação.
- III SEI Sistema Eletrônico de Informações. Ferramenta de gestão de documentos e processos eletrônicos.
- IV Preço Produtor preço médio ponderado semanal praticado pelos produtores e importadores de derivados de petróleo divulgados pela ANP – Agencia Nacional do Petróleo em seu sítio eletrônico http://www.anp.gov.br/precos-e-defesa-daconcorrencia/precos/precos-de-produtores.
 - V ΔP Variação do Preço Produtor.
 - VI RDC Regime Diferenciado de Contratação Lei 12.462/2011.
- VII LGL Lei Geral de Licitações Lei 8.666/1993 ou Lei 14.133/2021, a depender da dispositivo legal em que se fundamentou a celebração do contrato.
 - VIII ANP Agência Nacional do Petróleo.

CAPÍTULO II

DAS INSTRUÇÕES E PROCEDIMENTOS PARA OS CASOS DE MEDIÇÕES REALIZADAS A PARTIR DE JANEIRO DE 2019

Seção I Da Tramitação, Análise e Aprovação do REF e/ou ACP

- Art. 3º Os cálculos referentes à ACP e/ou REF devem ser elaborados pela empresa contratada para a execução de obras e protocolados junto à fiscalização do DNIT.
- Art. 4º A fiscalização do DNIT deverá abrir processo administrativo eletrônico autônomo no SEI, cujo tipo de processo deve ser:
- I "Resolução XX/2021 ACP", quando tratar-se somente de abertura de critério de pagamentos.
- II "Resolução XX/2021 REF", quando tratar-se de reequilíbrio econômico financeiro, independentemente de haver a necessidade de abertura de critério de pagamentos.

Parágrafo único. Após exarado todos os procedimentos necessários à ACP e/ou REF, o processo administrativo eletrônico que trata o *caput* deste Artigo deverá ser anexado ao processo base do respectivo contrato de execução de obras.



EDICÃO № 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

- Art. 5º A fiscalização do DNIT, com o apoio da supervisora de obras, se existir, deverá avaliar os cálculos apresentados e tomar as seguintes providências:
- I Caso haja incorreções, apontá-las e solicitar as correções à empresa interessada no pleito.
- II Caso não haja incorreções, que remeta o processo à Coordenação de Engenharia da respectiva Superintendência Regional, atestando a conformidade dos cálculos com esta Resolução.
- Art. 6º A área de Engenharia da Superintendência Regional deverá proceder à análise do processo administrativo eletrônico e encaminhá-lo ao Superintendente Regional do DNIT.
- Art. 7º As superintendências regionais terão competência plena e responsabilidades decorrentes para aprovar o valor do impacto, lavrar e publicar os respectivos termos aditivos oriundos dos reequilíbrios objeto desta norma, para qualquer tipo de contrato.
- Art. 8º Aplica-se à presente Resolução os Pareceres 1137/2015/PFE-DNIT/PGF/AGU, 1138/2015/PFE-DNIT/PGF/AGU e Parecer 00002/2017/PFE-DNIT/PGF/AGU que tratam de minutas padronizadas para reequilíbrio econômico-financeiro dos contratos, sendo "manifestação jurídica" referencial, dispensando a análise individualizada por aquele órgão consultivo se o caso concreto se amoldar aos termos dos citados pareceres.

Seção II Do Reequilíbrio Econômico Financeiro

Art. 9º O impacto financeiro a ser considerado no cálculo do reequilíbrio (REF) é a diferença entre "a variação do preço produtor entre o mês da medição e a data-base, aplicada sobre o valor medido do mês à preços iniciais excluindo-se o lucro operacional referencial de 5,11% estabelecido pelo Acórdão TCU-Plenário nº 2.622/2013" e "o reajustamento pago na medição", calculada mês-a-mês de todos os serviços de aquisições de insumos asfálticos do período considerado, de acordo com a equação constante no Anexo I - a).

Parágrafo único. Um exemplo de REF é apresentado no Anexo III.

- Art. 10. O REF deverá ser realizado nas medições a partir de Janeiro de 2019, em períodos de no mínimo quatro meses, sempre compreendido no interstício entre as datas de reajustes contratuais.
- § 1º Nos casos em que o contrato se encerrar em prazo inferior a quatro meses do mês de aniversário, poderá ser aplicado o REF em período único inferior aos quatro meses previstos no *caput*.



EDICÃO № 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

- § 2º Em situação transitória, para os contratos cuja data de aniversário de reajustamento contratual esteja entre os meses de Setembro/2018 à Abril/2019, poderá ser realizado reequilíbrio para o período mínimo de quatro meses, considerando no período meses de 2018 e 2019, desde que não seja computado qualquer reequilíbrio para os meses de 2018 no quadrimestre em questão.
- Art. 11. As aquisições de insumos asfálticos agregados ao respectivo serviço de pavimentação já medidos, são passíveis do reequilíbrio tratado no Art. 9º, independente do contido no Art. 19.
- Art. 12. Caso o valor do REF seja positivo, deverá ser criado item de ressarcimento no contrato com o seguinte dizer: "Ressarcimento devido REF conforme Resolução XX/2021 Período MMM/AAAA à MMM/AAAA". Caso o valor do REF seja negativo, deverá ser criado item de estorno no contrato com o seguinte dizer: "Estorno devido REF conforme Resolução XX/2021 Período MMM/AAAA à MMM/AAAA".

Seção III Do cálculo da Variação do Preço Produtor

- Art. 13. Para efeitos desta Resolução, deve-se adotar como preço produtor do mês de referência como sendo o preço produtor da semana que contiver o dia quinze do mês anterior.
- Art. 14. O preço produtor deve ser obtido considerando a região na qual esteja localizada a origem de aquisição do insumo asfáltico definida no projeto ou anteprojeto referencial da licitação.

Parágrafo único. Caso não exista preço divulgado na semana que forma o preço referencial, deve-se adotar o preço produtor nacional.

- Art. 15. O Preço Produtor de referência deverá ser obtido em função do insumo adquirido e o produto que melhor o representa na tabela da ANP produtor, seguindo a regra constante no Anexo I b).
- Art. 16. A Variação do Preço Produtor é calculada pela razão entre o preço produtor do mês da medição e o preço do produtor do mês da data-base do contrato, conforme exemplificado no Anexo II, seguindo a equação constante no Anexo I c).

Parágrafo único. Nos casos em que a aquisição se tratar de uma emulsão, a variação do produtor deve ser calculada considerando, além dos preços do produtor, os índices do IGP-DI, seguindo a equação constante no Anexo I - d).



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

Seção IV Da Abertura do Critério de Pagamentos

Art. 17. Para definição do peso da aquisição do insumo asfáltico do serviço a ser desmembrado, deve-se levar em consideração sua participação no serviço agregado, calculada por meio de média ponderada de seus custos associados, seguindo modelo de cálculo do Anexo IV.

Parágrafo único. A taxa de utilização a ser considerada do insumo a ser desmembrado deve ser aquela definida no projeto ou anteprojeto que norteou a licitação.

Art. 18. Os insumos asfálticos desmembrados deverão ter seus índices de reajustamentos estabelecidos de acordo com o normativo que trata do assunto vigente à época da publicação do Edital de Licitação.

Parágrafo único. As Instruções de Serviço à que se refere o caput são:

- I- Instrução de Serviço/DNIT nº 02/2002, de 09 de setembro de 2002;
- II- Instrução de Serviço/DNIT nº 16/2010, de 25 de agosto de 2010;
- III- Instrução de Serviço/DNIT nº 18/2010, de 27 de setembro de 2010;
- IV- Instrução de Serviço/DNIT nº 04/2012, de 07 de março de 2012;
- V- Instrução de Serviço/DNIT nº 03/2017, de 12 de maio de 2017;
- VI- Instrução de Serviço/DNIT nº 01, de 02 de janeiro de 2019.
- Art. 19. Somente poderão ser desmembrados os insumos asfálticos dos itens de serviços não medidos.
- § 1º Nos casos de itens de serviços que incluem insumos betuminosos já medidos, admitir-se-á a realização do cálculo mensal da diferença dos valores financeiros de reajustamento aplicados em relação aos índices de reajustamentos que deveriam ter sido aplicados conforme exemplificados nos Anexo V, sendo vedada a ACP.
- § 2º Caso a diferença seja em favor da Administração deverá ser criado item de estorno com a diferença calculada, com o seguinte dizer: "Estorno devido diferença de reajustamento calculada conforme Resolução XX/2021 Período MMM/AAAA à MMM/AAAA".



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

§ 3º Caso a diferença seja em favor do Contratado deverá ser criado item de ressarcimento com a diferença calculada, com o seguinte dizer: "Ressarcimento devido diferença de reajustamento calculada conforme Resolução XX/2021 – Período MMM/AAAA à MMM/AAAA".

Seção V

Dos índices de reajustamento compostos para misturas comerciais

Art. 20. As misturas comerciais devem ser reajustadas através de índices de reajustamentos compostos, levando-se em consideração a participação do ligante presente na composição da mistura asfáltica, calculada por meio de média ponderada de seus custos associados, nos moldes do Anexo IV.

Seção VI Do Termo Aditivo

Art. 21. Todos os pleitos de REF e/ou ACP requerido pelas empresas executoras deverão ser realizados mediante termo aditivo específico para tal, podendo a ACP ser aditada conjuntamente com o REF.

CAPÍTULO III DAS INSTRUÇÕES E PROCEDIMENTOS PARA OS CASOS DE MEDIÇÕES REALIZADAS ATÉ DEZEMBRO DE 2018

Seção I Do Cálculo do Acréscimo em Função do Reequilíbrio

- Art. 22. As disposições constantes neste capítulo se aplicam apenas para os casos de medições realizadas até dezembro de 2018.
- § 1º Aumentos anteriores a novembro/2014 não serão contemplados por este normativo.
- § 2º As parcelas a serem acrescidas serão específicas para aquisição dos insumos asfálticos: asfaltos diluídos, cimentos asfálticos de petróleo e emulsões asfálticas.
- Art. 23. Os aumentos promovidos pela Petrobras serão refletidos nas tabelas divulgadas mensalmente com os preços médios ponderados dos produtos asfálticos pela ANP Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.

Parágrafo único. A divulgação é realizada através do endereço eletrônico da ANP.



EDIÇÃO № 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

- Art. 24. Dever-se-á utilizar os preços médios ponderados segregados pela unidade da federação na qual foi adquirido o material betuminoso.
- § 1º Se nestas tabelas ocorrerem a falta de dois preços consecutivos ou a falta de mais de três preços não consecutivos no interstício observado, deve-se abandonar a tabela estadual, utilizando-se somente os preços segregados por região.
- § 2º Se mesmo assim não existir preços no interstício, utilizar-se-á os preços médios ponderados nacionalmente.
- Art. 25. Partindo do princípio que todo o material betuminoso executado no mês de referência foi adquirido no mês anterior, tem-se que o valor unitário dos acréscimos, expresso na unidade monetária "R\$" é, resumidamente, obtido através da diferença entre: "o preço unitário divulgado pela ANP referente ao mês anterior ao de execução do material betuminoso, aplicando-se o desconto ofertado entre o preço contratual e o preço referencial" e "o preço unitário do insumo asfáltico reajustado no último aniversário ocorrido no contrato".

Parágrafo único. Os roteiros no Anexo VII desta Resolução detalham os procedimentos para os seguintes casos:

- I Contrato por preço unitário (com planilha de quantidades e preços) Roteiro I;
- II Contratos RDC, contratação integrada ou preço global Roteiro II ou Roteiro III.
- Art. 26. Os valores unitários dos acréscimos, por tonelada de insumo asfáltico ou por quilômetro de pista, detalhados no exemplo constante no Anexo VIII, serão elaborados pelas empresas detentoras dos contratos de execução das obras e submetidas ao fiscal do contrato/Coordenador da UL para verificação e aprovação, e concordância expressa da empresa contratada quanto ao critério adotado.

Parágrafo único. As empresas supervisoras, quando existirem, deverão validar as informações visando auxiliar a fiscalização do DNIT.

- Art. 27. Os percentuais de aumento a serem utilizados, obtidos com base nos preços divulgados pela ANP, para o cálculo da parcela de reequilíbrio deverão ser aqueles referentes à mesma origem do insumo asfáltico definida no orçamento referencial da licitação que originou o contrato.
- Art. 28. Em função das determinações contidas no Acórdão nº 1604/2015 TCU/Plenário, ficam definidos os seguintes critérios para que o DNIT aceite, para fins de análise, os pedidos de reequilíbrio dos contratos em função da alta dos materiais asfálticos:



EDIÇÃO № 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

- I Somente será aceita proposta de reequilíbrio cujo impacto financeiro (IF) seja comprovadamente superior ao lucro operacional referencial (LOR) do período considerado desequilibrado.
- II Esse percentual refere-se ao valor do impacto financeiro em função do acréscimo dos materiais asfálticos em relação ao valor dos serviços medidos e é dado através da seguinte equação constante no Anexo VI:
- § 1º mesmo que a diferença entre o preço da ANP e o preço contratual seja negativa, deve-se considerá-lo no cálculo do impacto financeiro.
 - § 2º O Lucro operacional referencial é informado na composição do BDI.
- I Como exemplo, nos contratos cujo BDI é dado pela Portaria nº 545/2012, cujo percentual é de 26,7%, o lucro operacional é de 7,2% do preço de venda. No caso do BDI diferenciado, utilizado para materiais betuminoso, o percentual do lucro operacional é de 5,11% sobre o preço de venda, conforme Acórdão TCU-Plenário nº 2.622/2013. Deve-se proceder ao cálculo do lucro operacional ponderado para o cálculo do lucro operacional referencial (LOR).
- § 3º No intuito de se evitar a solicitação de vários pleitos, serão permitidos no máximo dois termos aditivos no prazo de um ano compreendido entre os aniversários do contrato. Cada termo aditivo poderá contemplar até dois períodos distintos de contrato desequilibrado.
- § 4º Analogamente ao inciso I deste artigo, e visando o compartilhamento de riscos, nos contratos em que ocorrerem reduções de preços dos materiais betuminoso, no qual ocorram um impacto financeiro negativo (IF) superior ao lucro operacional teórico do período considerado, deverão serem reequilibrados em favor da Administração Pública.
- Art. 29. Nos contratos cujo critério de pagamento seja por agrupamento de serviços, deve-se utilizar as taxas de consumo de projeto.

Seção II Do Termo Aditivo

- Art. 30. Todos os contratos que serão aditados em função do reequilíbrio requerido pelas empresas executoras deverão promover um termo aditivo específico para o referido reequilíbrio dos insumos asfálticos.
- § 1º Não poderão ser realizadas outras adequações juntamente com o termo aditivo relativo ao reequilíbrio, salvo aqueles referentes às alterações de critério de pagamento nos contratos regidos pela Lei nº 12.462 de 4 de agosto de 2011 para viabilizar a implantação do aditivo que trata esta Resolução.



EDIÇÃO № 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

§ 2º Os procedimentos necessários para realização da abertura do critério estão no roteiro descrito no Anexo IX desta Resolução.

Art. 31. Os termos aditivos a serem realizados deverão ser conduzidos em processo administrativo e devem ser utilizadas as minutas anexas destinadas aos casos de Regime Diferenciado de Contratação e demais regidos pela lei nº Lei 8.666, de 1993.

Parágrafo único. A Procuradoria Federal Especializada/DNIT/Sede elaborou pareceres referenciais, constantes no Anexo X desta Resolução, que auxiliarão o trâmite administrativo, ou seja, os processos não precisarão passar pela análise jurídica tendo em vista a existência dos pareceres referenciais, que deverão fazer constar do processo administrativo.

Art. 32. A partir da publicação desta Resolução, todas as Superintendências Regionais terão competência plena e responsabilidades decorrentes para aprovar o valor do impacto, lavrar e publicar os respectivos termos aditivos oriundos dos reequilíbrios objeto desta norma, para qualquer tipo de contrato.

Seção III Das Disposições Finais

- Art. 33. Os casos omissos que necessitarem de regulamentação e os conflitos com supervenientes disposições legais e determinações a serem cumpridas deverão ser examinados pela Diretoria de Infraestrutura Rodoviária e as alterações necessárias nesta Resolução submetidas à aprovação da Diretoria Colegiada do DNIT.
- Art. 34. A consideração do ICMS no custo do binômio "aquisição + transporte", deverá ser realizada com a alíquota da Unidade da Federação onde será executada a obra, conforme alinhado com a Instrução de Serviço nº 15, de 20 de dezembro de 2006.
- Art. 35. Espera-se que os índices de reajustamento divulgados pela Fundação Getúlio Vargas FGV recuperem os aumentos dos insumos asfálticos ocorridos no período de desequilíbrio do contrato.

Parágrafo único. Todavia, se a recuperação acima descrita não for alcançada, o contrato deverá ser novamente reequilibrado.

- Art. 36. Em atenção aos itens 35 a 39 do voto proferido no Acórdão nº 1604/2015 TCU-Plenário, observa-se que o DNIT está atento a possíveis variações abruptas de preço dos insumos.
- § 1º A Coordenação Geral de Custos de Infraestrutura em Transportes CGCIT/DPP, durante a cotação de preços dos insumos que compõe o SICRO, analisa possíveis variações extraordinárias, sendo suas ocorrências informadas em notas explicativas publicadas no site do DNIT.



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

- § 2º Antes da realização do reequilíbrio é imperativo verificar através destas notas se existem ocorrências de variações abruptas de preços no período analisado.
- § 3º Caso seja detectado decréscimos maiores que o lucro operacional referencial (em similaridade ao Art. 28, I), nos materiais da faixa A da curva ABC, deve-se considerar o "ganho financeiro" do contratado em função do menor valor e contabilizá-lo, compensando-o no impacto financeiro (if) do material betuminoso.
 - Art. 37. Ficam revogados os seguintes normativos:
 - I Instrução de Serviço/DNIT nº 15, de 21 de julho de 2016;
 - II Instrução de Serviço/DNIT nº 10, de 16 de maio de 2019;
 - III Instrução de Serviço/DNIT nº 15, de 23 de julho de 2019;
 - V Instrução Normativa/DNIT nº 26, de 30 de julho de 2020;
 - VI Instrução Normativa//DNIT nº 33, de 11 de novembro de 2020;
 - IV Instrução Normativa/DNIT nº 12, de 13 de abril de 2021.
- Art. 38. Esta Resolução entra em vigor em 1º de julho de 2021, alcançando todos os contratos vigentes de obras rodoviárias no âmbito do DNIT, devendo se observar o art. 11 desta Resolução.

ANTÔNIO LEITE DOS SANTOS FILHO Diretor-Geral

ANEXO I

a) Equação para cálculo do reequilíbrio econômico financeiro

$$REF = \sum_{m=1}^{4 \le n \le 12} \left\{ \left\{ \Delta P_m * \left[PI_m * \left(1 - \frac{5,11}{100} \right) \right] \right\} - R_m \right\}$$

Onde:

ΔP= Variação do Preço Produtor calculada nos termos do Art. 16 do mês "m"

PI = Valor medido à preços iniciais no mês "m"

R = Valor medido referente à parcela de reajustamento no mês "m"

m = Mês de análise do REF.



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

b) Regras de equivalência

Tipo de Aquisição	Produto ANP				
CAP 30/45	Cimento Asfáltico de Petróleo 30 45				
Demais CAPs, Asfaltos Modificados por Polímero, Asfalto	Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70				
Borracha					
Acfalta Diluída da Datrálas (CNA 20)	Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média				
Asfalto Diluído de Petróleo (CM-30)	30				
Emulsões em geral	Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 *				

^{*} Vide Parágrafo único do Art. 16.

c) Equação para cálculo da Variação do Preço Produtor

$$\Delta P = \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) * 100 (\%)$$

Onde:

PPMM = Preço Produtor do mês da medição PPDB = Preço do Produtor na data-base do contrato

d) Equação para cálculo da Variação do Preço Produtor nos casos em que a aquisição se tratar de uma emulsão

$$\Delta P = \left\{0.75 * \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) + 0.25 \left(\frac{IGPMM}{IGPDB} - 1\right)\right\} * 100 (\%)$$

Onde:

PPMM = Preço Produtor do mês da medição PPDB = Preço do Produtor na data-base do contrato IGPMM = Índice do IGP-DI do mês da medição IGPDB = Índice do IGP-DI do mês da data-base do contrato.

ANEXO II REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

Exemplo de cálculo da Variação do Preço Produtor

*Os exemplos de cálculo da presente Resolução não têm vinculação entre os mesmos.



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

Dados:

Local da Obra: Estado da Bahia

Distribuição de Aquisição do Produto informada no anteprojeto referencial: Betim-MG

Mês da Medição: Fevereiro/2019 Data-Base: Novembro/2013

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Produto do Produtor ANP	Preço Produtor em 15/01/2019 (PPMM) – Região Sudeste	Preço Produtor em 15/10/2013 (PPDB) – Região Sudeste
CAP 50/70	Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70		R\$ 0,80898
CM-30	Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30		R\$ 1,2936
RR-1C	Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70		R\$ 0,80898

Consulta dos preços produtores realizada em 20/02/2019 em http://www.anp.gov.br/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-produtores.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS SEMANAIS PRATICADOS PELOS PRODUTORES E IMPORTADORES DE DERIVADOS DE PETRÓLEO

IMPORTANTE: O produto 'Óleo Diesel' contempla os diversos tipos de óleo diesel automotivo comercializados no País.

Produto	Per	iodo	Região							
.x	(A par -T de 2013) ▼		Norte - Nordes		rdest - Centro-Oc -		Sudes -	¥		
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	07/01/2019	13/01/2019	3,99503	3,99503	***	3,98601	4,00141	3,99689		
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	14/01/2019	20/01/2019	3,99503	3,99503	***	3,97724	3,97447	3,98333		
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	21/01/2019	27/01/2019	3,99503	3,98969	***	3,99626	3,97210	3,98419		
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	28/01/2019	03/02/2019	REE	3,98893	***	4,10388	4,02161	4,02128		
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	07/01/2019	13/01/2019	2,34370	2,48722	***	2,55411	2,53175	2,51388		
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	14/01/2019	20/01/2019	2,41356	2,49150	***	2,55490	2,53254	2,52730		
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	21/01/2019	27/01/2019	2,34669	2,47080	***	2,55557	2,53715	2,51360		
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	28/01/2019	03/02/2019	2,39540	2,49633	AAA :	2,59639	2,57936	2,55253		



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS SEMANAIS PRATICADOS PELOS PRODUTORES E IMPORTADORES DE DERIVADOS DE PETRÓLEO

IMPORTANTE: O produto 'Óleo Diesel' contempla os diversos tipos de óleo diesel automotivo comercializados no País.

Produto	Peri	iodo	Região							
J	(A par .T	de 2013) 🕶	Norte -	Nordest -	Centro-O∈ ~	Sul -	Sudes -	~		
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	07/10/2013	13/10/2013	1,29360	1,29360	***	1,29360	1,29360	1,29360		
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	14/10/2013	20/10/2013	1,29360	1,29360	***	1,29360	1,29360	1,29360		
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	21/10/2013	27/10/2013	1,29360	1,29360	***	1,29360	1,29360	1,29360		
Asfalto Diluído de Petróleo de Cura Média 30 (R\$/kg)	28/10/2013	03/11/2013	1,29360	1,29360	***	1,29360	1,29360	1,29360		
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	07/10/2013	13/10/2013	0,80784	0,80784	***	0,80784	0,80940	0,80855		
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	14/10/2013	20/10/2013	0,80784	0,80784	***	0,80784	0,80898	0,80843		
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	21/10/2013	27/10/2013	0,80784	0,80784	***	0,80784	0,80895	0,80848		
Cimento Asfáltico de Petróleo 50 70 (R\$/kg)	28/10/2013	03/11/2013	0,82545	0,80784	***	0,80784	0,80879	0,80914		

Buscando índices do IGP-DI na tabela DNIT/FGV:

Fonte: https://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras-de-obras-rodoviario/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviarias





ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

													Més de Referência: Janeiro di			
DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/19	02/19	03/19	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESE
Terraplanagem	Det/2000=100	310,594												0,164	0,164	3,317
Drenagem	Dez/2000=100	304,093												0,245	0,245	3,812
Pavimentação	Dez/2000=100	335,406												0,152	0,152	5,250
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	Dez/2000=100	260,896												0,127	0,127	4,868
Sinalização Horizontal	Dez/2000=100	302,916												-0,195	-0,195	3,470
Sinalização Vertical	Mai/2005=100	187,725												-0,180	0,180	4,908
Obras de Arte Especiais	Dez/2000=100	311,364												-0,033	-0,033	5,588
Conservação Rodoviária	Dez/2000=100	296,540												0,293	0,293	2,931
Consultoria, Supervisão e Projetos	Dez/2000=100	226,409												0,451	0,451	2,855
Administração Local	Dez/2016=100	108,499												0,360	0,360	3,831
Mobilização e Desmobilização de Obras Rodoviárias	Dez/2016=100	112,399												0,337	0,337	4,195
Índice de Obras Complementares e Meio Ambiente	Dez/2016=100	110,364												0,168	0,168	4,265
IGP-DI	Ago/1994=100	697,923												0,068	0,068	6,558
Índice Nacional da Construção Civil	Ago/1994=100	749,517												0,491	0,491	4,028
Vergalhões Arames de Aço ao Carbono	Ago/1994=100	816,552												0,303	0,303	8,775
Produtos Siderúrgicos	Dez/2007=100	180,062												-1,307	-1,307	14,825
Produtos de Aço Galvanizado	Mar/1999 = 100	394,555												0,030	0,030	4,058
Ligantes Betuminosos	Dez/2000=100	673,943												13,301	13,301	53,744
Asfalto Diluido de Petróleo (ADP)	Dez/2000=100	849,926												14,686	14,686	64,616
Cimento Asfáltico Petróleo (CAP)	Dez/2000=100	708,395												15,222	15,222	68,648
Emulsão Asfáltica	De/2000=100	629,076												11,438	11,438	40,797
Emulsão Asfáltica Modificada	Dez/2018=100	107,762												7,762	7,762	-
Asfalto Modificado por Polímero	Dez/2018=100	110,173												10,173	10,173	
Emulsão Asfáltica de Imprimação	Dez/2018=100	106,918												6,918	6,918	14
Asfalto Borracha	Dez/2018=100	111,645												11,645	11,645	£ 700
Obras de Artes Especiais (sem Aço)	Dez/2000=100	305,060												-0,033	-0,033	5,588

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 01/2019, publicada no Boletim Administrativo do ONIT nº 004, de 07 de Janeiro de 2019.



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.





ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Descrição			- 11 - 55			1000	Indice	rs .					pro-	Variação no	o Acumulado	Últimos 12
Descrição		01/13	02/13	03/13	04/13	05/13	06/13	07/13	08/13	09/13	10/13	11/13	12/13	Més	no Ano	Meses
TERRAPLANAGEM	DEZ/2000=100	222,604	225,732	227,132	228,402	229,035	231,279	232,901	235,010	235,464	235,470	236,974	240,803	1,616	8,800	8,800
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	DEZ/2000*100	231,365	232,794	233,879	235,142	236,582	238,312	240,018	240,971	243,018	244,112	244,786	246,836	0,838	7,123	7,123
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	246,191	250,426	252,535	254,146	254,638	255,537	255,862	256,503	257,240	257,935	258,726	264,046	2,056	7,821	7,821
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	185,325	185,474	185,974	186,157	186,467	187,994	189,395	190,325	190,298	190,540	190,872	191,598	0,380	3,464	3,464
DRENAGEM	DEZ/2000=100	235,354	237,277	238,583	240,006	241,304	243,055	244,532	245,447	247,589	248,569	249,088	251,929	1,141	7,657	7,657
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000+100	227,371	221,996	222,207	222,944	228,643	229,435	230,045	233,299	234,642	235,061	235,228	236,365	0,483	4,462	4,462
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	210,178	210,908	212,013	213,512	215,115	215,769	216,539	217,623	219,256	222,374	223,683	225,048	0,610	7,326	7,326
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	231,309	232,382	233,123	234,384	235,509	237,348	239,285	240,145	242,421	243,114	244,059	245,854	0,735	6,617	6,617
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	269,871	266,824	267,476	271,002	270,688	270,697	271,675	271,744	271,744	275,290	275,549	274,466	-0,393	2,988	2,988
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	224,394	225,991	226,971	228,220	229,264	231,067	232,919	233,652	235,175	236,185	237,015	239,381	0,998	7,190	7,190
IGP-DI	AGO/1994=100	504,830	505,832	507,375	507,087	508,715	512,598	513,313	515,688	522,690	525,966	527,422	531,056	0,689	5,518	5,518
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	\$25,850	529,029	531,691	535,601	\$47,655	553,048	556,600	558,340	560,767	562,241	564,201	564,765	0,100	8,094	8,094
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	AGO/1994=100	591,849	590,831	597,979	602,738	623,467	623,605	623,903	638,361	668,139	670,130	670,121	670,898	0,116	13,392	13,392
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	114,310	114,739	115,392	116,948	117,907	118,868	119,363	121,096	123,490	123,804	122,345	121,854	-0,401	7,647	7,647
PRODUTOS DE AÇO GALVALNIZADO	MAR/1999=100	285,051	285,333	284,945	284,719	284,473	284,471	285,134	285,694	286,620	288,224	289,457	288,676	-0,270	1,634	1,634
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	127,846	128,461	129,904	132,183	132,374	133,510	134,278	134,396	137,027	136,425	137,263	138,198	0,681	8,646	8,646
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	304,462	303,506	303,928	304,884	304,462	304,676	304,999	304,999	304,999	306,881	305,392	304,437	-0,313	0,307	0,307
CIMENTO ASFÁLTICO (CAP 7 A 20)	DEZ/2000*100	261,369	260,054	260,054	261,383	261,383	261,383	262,336	262,336	262,336	265,916	266,949	265,512	-0,538	2,264	2,264
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	273,828	269,121	270,314	275,933	275,377	275,377	276,438	276,571	276,571	280,265	280,056	279,264	-0,283	3,872	3,872

IGP-DI em JAN/19 = 697,923 IGP-DI em NOV/13 = 527,422

Cálculo do AP para o mês de Fev/2019 no Serviço Aquisição de CAP 50/70:

$$\Delta P = \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) * 100 (\%)$$

$$\Delta P = \left(\frac{R\$ 2,53254}{R\$ 0,80898} - 1\right) * 100 (\%)$$

$$\Delta P = 213,05 \%$$

Cálculo do ΔP para o mês de Fev/2019 no Serviço Aquisição de CM-30:

$$\Delta P = \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) * 100 (\%)$$

$$\Delta P = \left(\frac{R\$ 3,97447}{R\$ 1,2936} - 1\right) * 100 (\%)$$

$$\Delta P = 207,24 \%$$



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

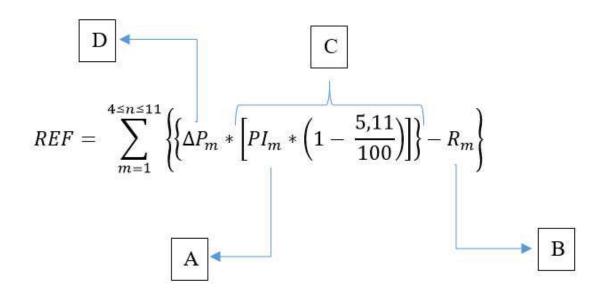
Cálculo do AP para o mês de Fev/2019 no Serviço Aquisição de RR-1C:

$$\Delta P = \left\{0.75 * \left(\frac{PPMM}{PPDB} - 1\right) + 0.25 \left(\frac{IGPMM}{IGPDB} - 1\right)\right\} * 100 (\%)$$

$$\Delta P = \left\{0.75 * \left(\frac{R\$ 2,53254}{R\$ 0,80898} - 1\right) + 0.25 \left(\frac{697,923}{527,422} - 1\right)\right\} * 100 (\%)$$

$$\Delta P = 167,87 \%$$

ANEXO III EXEMPLO DE CÁLCULO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO



	Α	В	C = A x (1-5,11/100)	D	E = D*C
Serviço de Aquisição	Medição PI	Reajustamento da medição	Medição PI sem lucro (5,11%)	ΔP (Anexo I)	Reajustamento total usando base produtor
CAP 50/70	R\$ 638.280,09	R\$ 797.148,00	R\$ 605.663,98	213,05%	R\$ 1.290.367,10
CM-30	R\$ 126.228,00	R\$ 182.184,00	R\$ 119.777,75	207,24%	R\$ 248.227,41
RR-1C	R\$ 204.850,61	R\$ 202.412,89	R\$ 194.382,74	167,87%	R\$ 326.310,31



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

	В	E = D * C	F = E - B				
Serviço de Aquisição	Reajustamento do PI	Reajustamento total usando base produtor	REF				
CAP 50/70	R\$ 797.148,00	R\$1.290.367,10	R\$493.219,10				
CM-30	R\$ 182.184,00	R\$248.227,41	R\$66.043,41				
RR-1C	R\$ 202.412,89	R\$326.310,31	R\$123.897,42				
Total REF para o mês	Total REF para o mês Fev/19						

O presente exemplo se refere aos cálculos apenas de um mês (Fev/19). Deve-se atentar às regras dos meses a serem considerados no REF.

ANEXO IV ABERTURA DE CRITÉRIO DE PAGAMENTO DETERMINAÇÃO DO PESO DA AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO

Quando usar:

- Aberturas de critério de pagamentos para desmembramento do serviço de aquisição, seja para efetuar um REF, seja apenas para que o índice de reajustamento seja corretamente aplicado.
- Índices de reajustamento compostos a ser aplicado na aquisição de misturas asfálticas comerciais.
- 1) Determinação do preço de aquisição de insumo asfáltico referencial:
- 1.1) Data-base a partir de novembro/2016:

$$Preço Ref. = \frac{Preço ANP Distribuidor. (1 + BDI Referencial)}{1 - (ICMS)}$$

1.2) Data-base a partir de novembro/2016:

$$Preço Ref. = \frac{Preço ANP Distribuidor. (1 + BDI Referencial)}{1 - (ICMS+PIS+COFINS)}$$

Fonte para obter o Preço ANP distribuidor: http://www.anp.gov.br/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

- 2) Determinação da taxa de utilização do insumo asfáltico:
- 2.1) Deverá ser utilizada a taxa na seguinte ordem de prioridades:
- I Taxa definida no projeto executivo aprovado.
- II Caso não haja ainda projeto executivo aprovado, a taxa definida no orçamento referencial.
- 2.2) Compatibilizar a taxa de utilização com a unidade do serviço a ser desmembrado.

A taxa deverá ser compatibilizada para a unidade de Kg por Unidade do Serviço a ser desmembrado. Exemplo: Kg / km; Kg / kmf; Kg / ton

3) Determinação do peso da aquisição do insumo asfáltico sobre o serviço:

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{\text{Preço Ref} * \text{Taxa utilização (kg/unidade serviço)}}{\text{Preço Unitário Serviço Agregado}} * 100$$

Exemplo 1:

Insumo a ser desmembrado: CAP 50-70

Data-Base: NOV/17

Regime: Preço Global

Orçamento Referencial: Capa de Rolamento – Preço Unit: R\$ 400.000,00 / km

Valor Contratado: R\$ 148.000.000,00

Local de Aquisição: Betim-MG

ICMS: 18 % PIS: 0,65% COFINS: 3,00%

BDI Ref: 15 %

Serviço a ser desmembrado: Capa de Rolamento – Preço Unit: R\$ 390.000,00 / km

Extensão da Obra: 90 km



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

Área total a ser pavimentada: 646.200 m²

Espessura do pavimento: 8 cm

Taxa aprovada no projeto executivo(traço): 5,2% ton. CAP / ton. Massa

Densidade do traço: 2,35 ton./m3

1) Determinando o preço referencial de aquisição do CAP 50/70:

$$Preço Ref. = \frac{Preço ANP Distribuidor. (1 + BDI Referencial)}{1 - (ICMS+PIS+COFINS)}$$



Agencia Nacional do Petroleo, Gas Natural e Biocombustiveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PRECO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (RS/KG)

Mês 🖅	Produto		Estado -	Preço -
jan/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,43074
fev/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,44402
mar/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3	Minas Gerais	1,43801
abr/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	1	Minas Gerais	1,36460
mai/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,34928
jun/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,41064
jul/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,45845
ago/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,42249
set/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,40484
out/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,51495
nov/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,51464
dez/17	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Minas Gerais	1,61332

$$Preço Ref. = \frac{1,51464 (1+0,15)}{1 - (0,18+0,0065+0,03)}$$

2) Determinação da taxa de utilização do insumo asfáltico:

Quantidade total de massa em volume: 646.200 x 0,08 = 51.696 m3

Quantidade total de massa em peso: 51.696 x 2,35 = 121.485,6 ton



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

Quantidade total de CAP em peso: 121.485,6 ton x 5,2% = 6.317,25 ton

Quantidade total de CAP em peso por km: 6.317,25 ton / 90 km = 70,1917 ton / km

Quantidade total de CAP em kg por km: 70.191,7 kg / km

3) Determinação do peso da aquisição do CAP sobre o serviço:

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{\text{Preço Ref}*\text{Taxa utilização (kg/unidade serviço)}}{\text{Preço Unitário Serviço Agregado}}*100$$

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{R\$\ 2,22315*70.191,7}{R\$\ 400.000,00}*100$$

Peso
$$AqIA(\%) = 39,0117$$

4) Abertura do Critério de Pagamento:

Antes:

Execução de Capa Asfáltica R\$ 390.000,00 / km

Depois:

Execução de Capa Asfáltica (Exceto Aq CAP 50/70) R\$ 237.854,37 / km (60,9883%)

Aquisição CAP 50/70 para Capa Asfáltica R\$ 152.145,63 / km (39,0117%)

Obs: Conforme Art. 19 desta Resolução somente poderão ser desmembrados aquisições de insumos asfálticos de itens de serviço não medidos.

Exemplo 2:

Mistura Comercial: Massa asfáltica com CAP 50/70

Data-Base: MAR/18

Regime: Preço Unitário



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

Orçamento Referencial: R\$ 306,07 / ton

Local de Aquisição: Curitiba-PR

ICMS: 18 % PIS: 0,65% COFINS: 3,00%

BDI Ref: 21,24 %

Taxa orçamento referencial: 5,0% ton. CAP / ton. Massa

1) Determinando o preço referencial de aquisição do CAP 50/70:

$$Preço Ref. = \frac{Preço ANP Distribuidor. (1 + BDI Referencial)}{1 - (ICMS + PIS + COFINS)}$$



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PRECO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (RS/KG)

Mês 🖅	Produto	J	Estado	▼ Preço ~
jan/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,64339
fev/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	THE STATE OF THE S	Paraná	1,63882
mar/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,63394
abr/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,64237
mai/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,71370
jun/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,81530
jul/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	1,95653
ago/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	2,10985
set/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	2,09771
out/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	i	Paraná	2,14645
nov/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	i	Paraná	2,43286
dez/18	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Paraná	2,44620

$$Preço Ref. = \frac{1,63394 (1 + 0,2124)}{1 - (0,18 + 0,0065 + 0,03)}$$

$$Preço Ref. = R$2,52838$$

2) Determinação da taxa de utilização do insumo asfáltico:

Quantidade total de CAP em peso (ton/ton): 1 ton x 5,0% = 0,05 ton CAP / ton Massa Quantidade total de CAP em peso (kg/ton): 50 kg CAP / ton. Massa



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

3) Determinação do peso da aquisição do CAP sobre o serviço:

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{\text{Preço Ref}*\text{Taxa utilização (kg/unidade serviço)}}{\text{Preço Unitário Serviço Agregado}}*100$$

$$Peso\ AqIA(\%) = \frac{R\$\ 2,52838*50}{R\$\ 306,07}*100$$

Peso
$$AqIA(\%) = 41,304$$

4) Determinação do índice composto de reajustamento:

Pavimentação: 58,696 %

CAP: 41,304%

ANEXO V

CÁLCULO DA DIFERENÇA MONETÁRIA DE SERVIÇOS AGREGADOS REMUNERADOS COM ÍNDICE DE REAJUSTAMENTODE PAVIMENTAÇÃO AO INVÉS DO ÍNDICE ESPECÍFICO DE **AQUISIÇÃO DO INSUMO ASFÁLTICO**

Conforme Art. 20 desta Resolução, não se deve abrir critério de pagamento de serviços já medidos. Todavia, conforme o §1º do Art. 20, para os serviços já medidos, admitir-se-á a realização do cálculo mensal da diferença dos valores financeiros de reajustamento aplicados em relação aos índices de reajustamentos que deveriam ter sido aplicados.

Assim, será apresentado um exemplo deste cálculo, utilizando o Exemplo 1 do Anexo IV.

Dados:

Qtde medida: 9,9 km

Serviço Agregado: Execução de Capa Asfáltica

Preço Unitário: R\$ 390.000,00 / km

Preço Unitário da aquisição: R\$ 152.145,63 / km



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

Medição	mês	Qtde Medida	Valor Aquisição	K PAV	K CAP	Dif. K	Diferença Financeira	
9	Nov/18	3,0	456.436,89	0,0615	0,5570	0,4955	226.164,48	
10	Dez/18	3,5	532.509,71	0,0615	0,5570	0,4955	263.858,56	
11	Jan/19	2,4	365	0,0615	0,5570	0,4955	180.931,58	
12	Fev/19	1,0	152.145,63	0,0615	0,5570	0,4955	75.388,16	
Total							746.342,78	

Explicações:

O fator k de pavimentação foi o índice de reajustamento utilizado nas medições do serviço execução de capa asfáltica.

Em parte deste serviço (aquisição do CAP), o reajuste do contrato deveria ter sido realizado através do índice setorial específico da aquisição do CAP, conforme normativos vigentes que tratam do assunto (vide Parágrafo único do Art. 19).

Assim, faz-se a diferença, medição à medição do "fator K" efetivamente utilizado no reajustamento com o "fator K" de aquisição. Posteriormente, calcula-se a diferença percentual de defasagem do reajustamento.

Finalmente, basta multiplicar a diferença percentual com o valor da aquisição da medição para se obter a diferença financeira da medição.

Após a abertura do critério de pagamento, o próprio sistema de medições aplicará os índices de reajustamentos correspondentes.

ANEXO VI EQUAÇÃO PARA CÁLCULO DO IMPACTO FINANCEIRO

$$IF = \frac{\sum_{m=1}^{n} (I_{CAPm-1} - I_{CAP0}) * CAP_m + (I_{ADPm-1} - I_{ADP0}) * ADP_m + (I_{RRm-1} - I_{RR0}) * RR_m + \cdots}{\sum_{m=1}^{n} Medição \ Total_m}$$

Caso IF > LOR → Contrato desequilibrado

Onde:

IF = impacto financeiro

m = mês

n = número de meses do período analisado

Im = Preço ANP do material betuminoso "n" no mês "m - 1", minorado pelo desconto obtido na contratação.

IO = Preço contratual do material betuminoso "n" no último reajuste



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

"m"

CAPm/ADPm/RRm/.. = Quantidade <u>medida</u> do material betuminoso no mês
"m"

Medição Totalm = Medição Total dos serviços (inclusa a aquisição de MB) no mês
"m"

LOR = lucro operacional referencial (vide § 2º do artigo 28)

ANEXO VII ROTEIRO PARA CÁLCULO DO IMPACTO FINANCEIRO

A planilha eletrônica modelo está disponível em http://www.dnit.gov.br/matbet.xls. Ela possui quatro abas: "RDC" e "Preço Unit" e "RDC com proposta PU", cada uma adaptada para um modelo de contratação, além da planilha "PistaAcost", que auxilia a separação do CAP entre a pista de rolamento e o acostamento (para contratos de RDC com critério de pagamento por km). As células em cinza contêm fórmulas. Deve-se fazer as adaptações necessárias na planilha em função do número de materiais betuminosos e data base dos orçamentos, seguindo os seguintes passos para o cálculo do impacto financeiro:

ROTEIRO I Para contratos por Preço Unitário (sejam regidos pela Lei 8.666/1993 ou RDC)

- a) Informar os seguintes dados do contrato na planilha "Preço Unit": Unidade Gestora, Contrato, Empresa, Superintendência, data base, última data de atualização, ICMS, BDI normal e diferenciado, preços referenciais do orçamento, além dos preços unitários contratados a preços iniciais. Será calculado o desconto de cada material betuminoso.
- b) Informar o índice de atualização monetária da FGV utilizado para reajustar os itens de material betuminoso, no mês base e no mês do último reajuste. No exemplo em questão foi utilizado um único índice (Ligantes Betuminosos), porém pode existir contratos que os índices podem ser diferentes dependendo do material betuminoso. Nestes casos deve-se realizar adaptações na planilha, aplicando o índice individualizado. Será calculado os preços contratuais no último reajuste do contrato.
- c) Informar os preços unitários contratuais de aquisição do material betuminoso, além dos preços unitários referenciais, para o cálculo individual do desconto (em contratos por preço unitário ou RDC Preço Global que exista a proposta com preços unitários entregue durante a licitação).
- d) Informar as quantidades mensais de material betuminoso efetivamente utilizadas e medidas no contrato.



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

e) Informar os preços dos materiais betuminosos divulgados pela ANP no período analisado, sempre observando o mês anterior ao mês de referência, o estado ou a região a ser utilizada, conforme o caso (vide artigo 27 deste normativo). Serão calculados os preços unitários mensais destes baseados no preço da ANP, incluindo o ICMS e o BDI diferenciado, assim como a taxa de desconto do respectivo material. Na sequência é calculado a diferença dos preços da ANP com impostos inclusos, com o preço contratual no último reajuste.

f) Informar os valores totais dos serviços executados e medidos (PI+R) no período proposto, separando os serviços que possuem BDI normal com aqueles que possuem BDI diferenciado. Esta separação tem por objetivo estudar uma fórmula de reequilíbrio em função do nível de comprometimento do lucro operacional teórico do contratado. Como o percentual de lucro é diferente para cada BDI, faz-se necessário separá-los.

Será calculado então o impacto financeiro percentual, além do percentual de comprometimento do lucro operacional no período observado.

ROTEIRO II

Para contratos RDC Integrado e RDC Preço Global (sem proposta de preço unitário) *

*No RDC Preço Global, o licitante vencedor deve reelaborar e apresentar à administração pública seus custos unitários, conforme inciso III, Art. 17 da Lei 12.462/2011. Porém, existem algumas licitações nas quais o contratado não apresentou seus custos unitários. Nestes casos, entende-se que a proposta do licitante seja os preços unitários do orçamento referencial aplicado à taxa de desconto global.

- a) Informar os seguintes dados do contrato na planilha "RDC": Unidade Gestora, Contrato, Empresa, Superintendência, data base, última data de atualização, valor total do orçamento referencial e valor total do contrato (para cálculo do desconto global), ICMS, BDI normal e diferenciado e Preços da ANP na data-base do contrato. Será calculado o preço da ANP incluindo o ICMS, BDI e o desconto.
- b) Informar o índice de atualização monetária da FGV utilizado para reajustar os itens de material betuminoso, no mês base e no mês do último reajuste. Pelo fato de geralmente os materiais betuminosos estarem englobados nos preços por km de seus respectivos serviços, o índice utilizado é o de "Pavimentação". Deve-se avaliar qual foi o índice efetivamente utilizado para atualização no contrato. Será calculado o preço do material betuminoso na data do último reajuste.
- c) Informar a taxa do material betuminoso utilizado na unidade tonelada por km. Para isso, é necessário obter no projeto executivo aprovado as quantidades totais destes e dividi-los pela extensão do trecho pavimentado.



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

- d) Geralmente, no critério de pagamento encontramos o acostamento separado da pista de rolamento. Na planilha intitulada "PistaAcost" é calculado o percentual de CAP utilizado no acostamento e na pista, em função de suas respectivas geometrias. Só utilize se for necessário.
- e) Informar as quantidades dos serviços de pavimentação medidos mensalmente. Será calculado o consumo dos materiais betuminosos. É importante observar que podem ser necessárias adaptações na fórmula existente na planilha.
- f) Informar os preços dos materiais betuminosos divulgados pela ANP no período analisado, sempre observando o mês anterior ao mês de referência, o estado ou a região a ser utilizada, conforme o caso (vide artigo 27 deste normativo). Serão calculados os preços unitários mensais destes baseados no preço da ANP, incluindo o ICMS e o BDI diferenciado, assim como a taxa de desconto do respectivo material. Na sequência é calculado a diferença dos preços da ANP com impostos inclusos, com o preço contratual no último reajuste.
- g) Informar os valores totais dos serviços executados e medidos (PI+R) no período proposto, separando os serviços que possuem BDI normal com aqueles que possuem BDI diferenciado. Esta separação tem por objetivo estudar uma fórmula de reequilíbrio em função do nível de comprometimento do lucro operacional teórico do contratado. Como o percentual de lucro é diferente para cada BDI, faz-se necessário separá-los.

Será calculado então o impacto financeiro percentual, além do percentual de comprometimento do lucro operacional no período observado.

ROTEIRO III

Para contratos RDC Preço Global com proposta existente de preço unitário

Nestes casos utilizar a mesma sequência do Roteiro I, porém utilizando a planilha "RDC com proposta PU". A diferença é que ao invés de informar os preços de materiais betuminosos divulgados pela ANP na data-base do orçamento, serão informados os preços unitários referenciais da administração pública e aqueles da proposta do licitante.

ANEXO VIII APLICAÇÃO DOS VALORES DOS ACRÉSCIMOS FORMALIZADOS EM TERMO ADITIVO AO CONTRATO

Os valores dos acréscimos serão inseridos na planilha contratual por meio de termo aditivo, criando-se um item novo de aquisição do insumo asfáltico, denominado "reequilíbrio entre o mês/ano(x) e o mês/ano(y)", logo abaixo do item original de contrato, sendo que o preço unitário do novo item é o valor médio ponderado do acréscimo calculado, e o quantitativo é aquele medido no período de desequilíbrio. Segue abaixo exemplo de como deve ser realizada a inclusão dos itens de reequilíbrio.



EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

Tabela 1 - Exemplo de inclusão de item em contratos de preço unitário

Descrição do Serviço	Unid.	Valor	Qtde	Valor Total
Aquisição de CAP 50/70 – reequilíbrio Mar/15 a Ago/15	t	R\$ 429,22	850,00	R\$ 364.837,00
Aquisição de CM-30 – reequilíbrio Mar/15 a Ago/15	t	R\$ 126,36	120,0	R\$ 15.163,20

Tabela 2 - Exemplo de inclusão de item em contratos por preço global

Descrição do Serviço	Unid.	Valor	Qtde	Valor Total
Aquisição de CAP 50/70 – reequilíbrio Mar/15 a Ago/15	km	R\$ 38.403,90	9,5	R\$ 364.837,05
Aquisição de CM-30 – reequilíbrio Mar/15 a Ago/15	km	R\$ 1.547,27	9,8	R\$ 15.163,25

ANEXO IX ABERTURA DO CRITÉRIO DE PAGAMENTOS

Trata-se aqui do detalhamento do procedimento de Abertura do Critério de Pagamento visando o desmembramento da Aquisição de Material Betuminoso do restante dos serviços de pavimentação.

Suponha um contrato cujo orçamento referencial do DNIT seja de R\$ 150.000.000,00 e o valor contratado seja R\$ 142.000.000,00. Será calculado primeiro o desconto global deste contrato, que no caso em tela é de 5%.

Em seguida precisa-se dos preços unitários dos materiais betuminosos na database do contrato. Como já dito anteriormente, no RDC Preço Global, o licitante vencedor deve reelaborar e apresentar à administração pública seus custos unitários, conforme inciso III, Art. 17 da Lei 12.462/2011. Porém, existem algumas licitações nas quais o contratado não apresentou seus custos unitários. Nestes casos, assim como em RDC cuja contratação seja integrada, entende-se que a proposta do licitante seja os preços unitários do orçamento referencial aplicado à taxa de desconto. Assim, utiliza-se os valores divulgados pela ANP, aplicando-se a taxa de desconto global do contrato. Os valores divulgados pela ANP não incluem o ICMS. O BDI a ser utilizado para a aquisição de material betuminoso é o diferenciado, cujo valor é de 15%. A fórmula para o cálculo destes preços unitários caso não exista uma proposta do preço do licitante antes da contratação é:

$$I_0 = \frac{\text{Preço ANP. } (1 + \text{BDI})}{(1 - \text{ICMS})}$$
. $(1 - \text{\%Desconto Global Contrato})$

Aplicando-se a fórmula anterior tem-se os preços unitários de cada material betuminoso na data-base do contrato:



BOLETIM ADMINISTRATIVO

EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

Material	ANP Nordeste Maio/2012	+ IBDI (15%) + ICMS (17%)	Desconto (5%)	Valor I ₀
CAP 50/70	R\$ 859,96/t			R\$ 1.131,94/t
CM - 30	R\$ 1.386,36/t	x 1,15 / 0,83	x 0,95	R\$ 1.824,82/t
RR – 1C	R\$ 678,57/t			R\$ 893,18/t

Posteriormente, calcula-se o preço dos ligantes no último reajuste do contrato, utilizando-se a razão dos índices da FGV entre a data-base do contrato e a data do reajustamento, que no caso foram respectivamente maio/2012 e maio/2014:

Descrição	Unid.	Índice	es FGV	Aumento	Preço Inicial	Preço Maio/14
		Maio/12 (a)	Maio/14 (b)	(c) = (b) / (a)	lo	I ₀ . (c)
Cimento asfáltico CAP 7 A 20	ton.	258,630	265,375	1,026	R\$ 1.131,94	R\$ 1.161,46
Asfáltico Diluído	ton.	299,952	309,407	1,032	R\$ 1.824,82	R\$ 1.882,34
Emulsões (RR-1C e RR- 2C)	ton.	267,465	287,544	1,075	R\$ 893,18	R\$ 960,23

O contrato em tela terá estes preços de materiais betuminosos até o próximo reajustamento em Maio/2015. Importante memorizar estes valores, pois serão utilizados no cálculo dos preços dos serviços desmembrados.

Agora suponha que este contrato tenha 100 km de extensão e tenha o preço unitário de R\$ 40.000,00 / km para o serviço Imprimação. Será realizado o exercício de desmembramento da Aquisição do CM-30 deste serviço.

Dada a taxa de aplicação do CM-30 de 1,2 l/ m² (taxa aprovada em projeto) e sabendo que a área total a ser imprimada nesta obra é de 920.000 m², temos 1.104 toneladas de CM-30 no total (Densidade de 1 g/cm³). Assim, tem-se uma taxa média de aplicação de 11,04 ton/km. Como o valor da tonelada de CM-30 a preços iniciais é de R\$ 1.824,82, multiplicado pela taxa média de aplicação por km tem-se o valor de R\$ 20.146,01 / km.

Assim será realizado o desmembramento da aquisição do CM-30 do serviço Imprimação:

Antes: Imprimação R\$ 40.000,00 / km

Depois: Aquisição CM-30 R\$ 20.146,01 / km

Imprimação (exceto aquisição MB) R\$ 19.853,99 / km

Nos contratos em que a pintura de ligação, imprimação, entre outros, não estiverem evidenciados em um item de serviço próprio, deve-se analisar em qual serviço estes se encontram (pista de rolamento, acostamento, etc) e realizar o cálculo de consumo por quilômetro do insumo de maneira global e efetuar o desconto proporcional. Veja o exemplo abaixo:



BOLETIM ADMINISTRATIVO

EDIÇÃO Nº 105

Brasília-DF, terça-feira, 08 de junho de 2021.

Pista de Rolamento R\$ 240.000,00 / km

Antes:

Depois:

Acostamento: R\$ 120.000,00 / km

 Aquisição CM-30
 R\$ 20.000,00 / km

 Aquisição RR-2C
 R\$ 6.000,00 / km

 Aquisição CAB 50 (70)
 R\$ 430,000,00 / km

Aquisição CAP 50/70R\$ 120.000,00 / kmPista de Rolamento (exceto aquisição MB)R\$ 164.000,00 / kmAcostamento (exceto aquisição MB)R\$ 50.000,00 / km

ANEXO X PARECERES REFERENCIAIS

PARECER n. 01137/2015/PFE-DNIT/PGF/ AGU (SEI/DNIT nº 0698897, folhas 53/57 do arquivo PDF)

PARECER n. 01138/2015/PFE-DNIT/PGF/ AGU (SEI/DNIT nº 0698897, folhas 58/61 do arquivo PDF)

ANEXO XI MINUTA DE TERMO ADITIVO

TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO (SEI/DNIT nº 0698897, folhas 95/97 do arquivo PDF)

PORTARIA № 3122, DE 31 DE MAIO DE 2021

O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 173, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução/CA nº 39, de 17/11/2020, publicada no DOU de 19/11/2020, e o constante no processo nº 50600.511364/2017-86 e 50600.009726/2018-54,

RESOLVE:

Art. 1º **RECONDUZIR** o Grupo de Trabalho que se refere a Portaria nº 978 de 20 de fevereiro de 2020, publicada no Boletim Administrativo nº 038, de 26 de fevereiro de 2020, (5077875), reconduzida pelas Portarias nº 3192, de 27 de maio de 2020, publicada no BA nº 102, de 26 de maio de 2020 (5725116), e nº 6152, de 22 de outubro de 2020 (6773105), com o objetivo de dar continuidade à verificação dos pressupostos para a possível instauração de



Governo do Distrito Federal Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil Presidência da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil Diretoria de Urbanização

Nota Técnica N.º 1/2024 - NOVACAP/PRES/DU

Brasília-DF, 10 de janeiro de 2024.

ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO (DE ACORDO COM A LEI 13.303/2016)

OBJETO:

Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação e drenagem pluvial na QR 119 de Santa Maria - DF.

INTRODUÇÃO:

O presente documento possui como objeto a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa de engenharia para execução de obras de drenagem pluvial na QR 119 de Santa Maria - DF.

Os presentes autos visam atender as demanda que aportaram nesta Diretoria advindas da CODHAB, (22686152), Ouvidoria, (30716025), Administração Regional de Santa Maria - RA XIII (22813759).

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 № 8.945 de 27 de dezembro de 2016, ao Decreto Distrital № 37.967 de 20/01/2017 e ao Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

OBJETO

Contratação de empresa para execução de obras de drenagem pluvial na QR 119 de Santa Maria - DF.

JUSTIFICATIVA

A demanda que originou a presente situação partiu de várias demandas, uma delas da CODHAB tendo em vista a edificação de 204 unidades unifamiliares e que atenderá 704 (setecentas e quatro) família, e que e encontram se implantadas no local, conforme levantamento realizado no local por essa Diretoria (113265134).

O Movimento das Associações e Cooperativas Habitacionais Organizadas, e ASISTET -Associação Solidária dos Inquilinos e sem Teto do Riacho Fundo II, registraram demanda sobre a infraestrutura da região, (22787292).

Visando atender as solicitações em tela, foram realizados os estudos e levantamento, (118397513), e estimativas de preços (130302520) para a contratação de empresa para execução das obras necessárias no local, por meio de procedimento licitatório.

Assim, tendo em vista a competência e atribuição desta Empresa e diretamente desta Diretoria, dá-se continuidade aos levantamento e estudos para formalização do procedimento licitatório que visa a contratação das obras destacadas.

A responsabilidade pela implementação e gestão das obras ora licitadas é atribuição indelegável da Novacap, que tem como função definir as diretrizes e fiscalizar os serviços das empresas contratadas com a finalidade de implementar os empreendimentos de infraestrutura e de urbanização em todo o Distrito Federal.

OBJETO: Contratação de empresa para execução de obras de drenagem pluvial na QR 119 de Santa Maria - DF.			
De natureza comum	SIM	NÃO	х
De prestação continuada	SIM	NÃO	х
Eminentemente intelectual	SIM	NÃO	х
Possui inovação tecnológica ou técnica	SIM	NÃO	х
De Tecnologia da informação	SIM	NÃO	х
Possui mão de obra exclusiva	SIM	NÃO	х

DEMANDA DA CONTRATAÇÃO			
Estimada			
Definida	х		

PARCELAMENTO DO OBJETO	SIM	NÃO	х
------------------------	-----	-----	---

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				х
Procedimento Licitatório Presencial				
Pregão Eletrônico				
Pregão Presencial				
Dispensa de Licitação				
Inexigibilidade de Licitação				
		1		
PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	SIM	X	NÃO	
PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA SIM NÃO			х	
PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS	SIM		NÃO	X
PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS DE PEQUENO PORTE	SIM	X	NÃO	

SIM

NÃO

PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE ME E EPP

Aberto	
Fechado	х
Combinado	
JUSTIFICATIVA: Participação de ME e EPP será resguardada por meio de subcontratação	

CRITÉRIOS DE JULGAMENTO			
Menor preço	Х		
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			

MODO DE FORNECIMENTO			
Entregas Parceladas / Preço unitário	Х		
Entrega Única / Preço global			
Entrega Única / Preço global			

JUSTIFICATIVA: Por se tratar de obra de infraestrutura que envolve escavação, demolição 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.



Documento assinado eletronicamente por ANDRÉ LUIZ OLIVEIRA VAZ - Matr.0074895-1, Diretor(a) de Urbanização da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 17/01/2024, às 12:17, conforme art. 6º do Decreto n° 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= 130951652 código CRC= 9B41F4D1.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade" Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF Telefone(s): 3403-2430 Sítio - www.novacap.df.gov.br

00112-00010613/2023-10 Doc. SEI/GDF 130951652

Governo do Distrito Federal



Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil

Divisão de Projetos

Seção de Projetos e Orçamentos

Parecer Técnico n.º 1/2024 - NOVACAP/DEINFRA/DIPROJ/SEPROJ

CARACTERÍSTICAS DO OBJETO

OBJETO: Contratação de Empresa de Engenharia para execução de obras de pavimentação asfáltica e drenagem pluvial na QR 119 de Santa Maria - DF.

ORÇAMENTOS(Doc. SEI/GDF 130302461) **R\$** 5.767.967,28 (cinco milhões, setecentos e sessenta e sete mil, novecentos e sessenta e sete reais e vinte e oito centavos).

ACERVO TÉCNICO EXIGIDO:

(a) Do responsável técnico:

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 e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada	m³
2	Execução de concreto asfáltico	t
3	Execução de guia (meio-fio) em concreto	m

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:

(b) Da empresa – capacidade técnica operacional:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada	5.454,41 m³	2.727,20 m³
2	Execução de concreto asfáltico	1.608,59 t	804,29 t
3	Execução de guia (meio- fio) em concreto	3.948,00 m	1.974,00 m

Para efeito de conversão de unidades dos serviços de "Execução de revestimento asfáltico com CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado a Quente)" constantes nas CAT's (Certidões de Acervo Técnico) apresentadas pelas empresas licitantes, nos atestados em que os quantitativos do serviço descrito acima estiverem em m³, caso não conste o peso especifico, será considerado o valor de 2,4 t/m³; e onde o serviço aparecer em m², caso não conste a espessura do revestimento asfáltico, será considerada a espessura de 5,0 cm (tráfego médio) e espessura de 3,5 cm (tráfego muito leve) conforme estimativa orçamentaria.

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.

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, afim de evitar que as consorciadas não tenham a experiência adequada para a prestação dos serviços.

É admitido o somatório de atestados de uma mesma empresa para comprovação dos quantitativos mínimos para habilitação técnica, desde que os contratos que lhes deram origem tenham sido executados de forma concomitante, consoante a Decisão TCDF nº 1.755/2017.

1. SUBCONTRATAÇÃO

- **1.1** A CONTRATADA <u>poderá</u> subcontratar parte da obra, serviço ou fornecimento até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato ficando vedada a subcontratação da parcela principal da obrigação e considerando o aduzido na Decisão Normativa do TCDF e Acórdão 2255/ Plenário- TCU.
- **1.2** A CONTRATADA <u>deverá obrigatoriamente</u> subcontratar microempresas e/ou empresas de pequeno porte (subcontratação compulsória), no percentual mínimo 10% (dez por cento) e a limitação 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato de serviço e/ou materiais, ficando vedada a subcontratação da parcela principal da obrigação e considerando o aduzido na Decisão Normativa do TCDF e Acórdão 2255/ Plenário- TCU.
- **1.3** As subcontratações compulsórias, que objetivam dar tratamento diferenciado às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, deverão ser feitas pela CONTRATADA de modo que os valores destes contratos não descaracterizem as SUBCONTRATADAS como Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, tornando-as não aptas ao tratamento diferenciado (Lei 123/2006, Art. 3º).
- **1.4** Nos casos de subcontratações deverá ser demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços e estará condicionada a:
 - **1.4.1** A apresentação do Contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, previamente submetido à FISCALIZAÇÃO.
- **1.5** A comprovação pela CONTRATADA da habilitação jurídica, qualificação técnica, regularidade fiscal e outras da SUBCONTRATADA, conforme segue:
 - **1.5.1** Habilitação jurídica, mediante a apresentação de documentação nos mesmos termos exigidos às Proponentes no Edital.
 - **1.5.2** Qualificação técnica, mediante a apresentação de atestado/certidão para comprovação da capacidade operativa da SUBCONTRATADA, conforme tabela do item (**b**).
 - **1.5.3** Regularidade Fiscal e trabalhista, mediante a apresentação de documentação nos termos exigidos às Proponentes no Edital.
 - **1.5.4** Cumprimento ao Inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal, com apresentação de declaração, conforme modelo fornecido, e nos termos exigidos às Proponentes no Edital, de que

não contratará, durante o período da execução dos serviços, menores de 16 (dezesseis) anos, bem como não determinará trabalhos em período noturno, perigosos ou insalubres a funcionários menores de 18 (dezoito) anos.

- 1.5.5 O(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) para comprovação de qualificação técnica esteja(m) em nome da própria SUBCONTRATADA, e seja fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado.
- 1.5.6 O atendimento à Decisão Normativa nº 02/2012, de 30 de outubro de 2012, publicado no DODF de 12 de novembro de 2012, que 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.
- 1.6 No caso das subcontratações compulsórias, além comprovar o demandado no item 1.3 das demandas e art. 90 do RLC.
 - 1.6.1 Deverão ocorrer no mínimo de 10% (dez por cento) e até no máximo de 25% (trinta por cento) do valor do objeto contratado.
 - 1.6.2 Na fase de habilitação, o licitante indicará as entidades que subcontratará, com a descrição dos bens e serviços a serem fornecidos e seus respectivos valores, para aprovação da Novacap.
 - 1.6.3 A CONTRATADA deverá comprovar, na fase de habilitação, que as empresas indicadas para a subcontratação compulsória fazem juz ao tratamento preferencial a elas dispensado.
- 1.7 A responsabilidade perante a CONTRATANTE sobre os serviços retromencionados não será transferida aos subcontratados, devendo a CONTRATADA responder exclusiva e diretamente pela fiel observância das obrigações contratuais.
 - 1.7.1 A CONTRATADA é responsável por fiscalizar todos os trabalhos executados pelos subcontratados, devendo ser obedecido todas as orientações deste Projeto Básico, normas da ABNT e demais legislações e normas vigentes, promovendo o treinamento de pessoal quando necessário.
 - 1.7.2 A CONTRATADA deverá treinar e alertar seus subcontratados quanto às premissas de sustentabilidade de forma a garantir que atenda as metas estabelecidas pela CONTRATANTE.
- 1.8 Em caso de subcontratação, esta deve efetivar-se, também, mediante contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA. É vedada a subcontratação de empresa ou consórcio que tenha participado do processo licitatório do qual se originou a contratação.
- 1.9 Após a aprovação no que se refere à subcontratação pela CONTRATANTE e celebração de contrato entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, somente serão iniciados os serviços subcontratados quando for apresentado a ART e/ou RRT da SUBCONTRATADA.
- 1.10 As empresas SUBCONTRATADA deverão atender, em relação ao objeto da subcontratação, as exigências de qualificação técnica impostas ao licitante vencedor, nos termos do § 1º do art. 78 da Lei nº 13.303/2016.
- 1.11 A extinção da subcontratação a que se refere os itens anteriores deverá ser justificada e comunicada à NOVACAP no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas. A empresa CONTRATADA responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, podendo recomendar à CONTRATANTE, justificadamente, suspensão ou glosa de pagamentos.
- 1.12 No caso da arrematante for de livre concorrência deverá observar o disposto no art. 90 e 91 da RLC:
 - Art. 91. O instrumento convocatório poderá estabelecer a exigência de subcontratação compulsória de entidades preferenciais, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor do objeto. § 1º Não se aplica a exigência de subcontratação compulsória quando o licitante for entidade

preferencial. § 2º Não se exigirá a subcontratação compulsória: I – para o fornecimento de bens; II – quando for inviável, sob o aspecto técnico; III – quando representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado, de forma devidamente justificada.

Documento elaborado por:

Técnico(a) em Edificações Lucilane Alves Guimarães

Matrícula: 75.020-4

De acordo com as informações deste documento:

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 **LUCILANE ALVES GUIMARÃES - Matr.0075020-4**, **Técnico(a) em Edificações**, em 26/01/2024, às 10:22, 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 26/01/2024, às 10:30, 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 26/01/2024, às 16:49, 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= 131992835 código CRC= 3AED46B2.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade" Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF Telefone(s): 3403-2469 Sítio - www.novacap.df.gov.br

00112-00010613/2023-10 Doc. SEI/GDF 131992835

NOVACAP Divisão de Projetos

Seção de Projetos e Orçamentos

Projeto Básico - NOVACAP/DEINFRA/DIPROJ/SEPROJ

PROJETO BÁSICO - OBRA DE URBANIZAÇÃO (À LUZ DA LEI N° 13.303/2016)

	QUADRO DE IDENTIFICAÇÕES E REVISÕES DESTE PROJETO BÁSICO					
ОВЈЕТО:		Contratação de Empresa de Engenharia para execução de obras de pavimentação asfáltica e drenagem pluvial na QR 119 de Santa Maria - DF.				
NU	ÚMERO DO PROCESSO:	00112-000106	13/2023-10			
REVISÃO	REVISÃO DESCRIÇÃO		DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO		
R00	Versão inicial		19/01/2024	Técnico(a) em Edificações Lucilane Alves Guimarães.		
R01 Modificações atendendo ao Parecer 98/2024 (133835817), item 4.9			27/02/2024	Técnico(a) em Edificações Lucilane Alves Guimarães.		

INTRODUÇÃO:

O presente documento possui como objeto a elaboração de Projeto Básico para contratação de empresa de engenharia para execução de obras de pavimentação asfáltica e drenagem pluvial na QR 113 de Santa Maria - DF.

Os presentes autos visam atender as demanda que aportaram nesta Diretoria advindas da CODHAB, (22686152), Ouvidoria, (30716025), Administração Regional de Santa Maria - RA XIII (27813759).

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 obras de pavimentação asfáltica e drenagem pluvial na QR 119 de Santa Maria - DF.

2. JUSTIFICATIVA

A demanda que originou a presente situação partiu de várias demandas, uma delas da CODHAB tendo em vista a edificação de 204 unidades unifamiliares e que atenderá 704 (setecentas e quatro) família, e que e encontram se implantadas no local, conforme levantamento realizado no local por essa Diretoria (113265134).

O Movimento das Associações e Cooperativas Habitacionais Organizadas, e ASISTET -Associação Solidária dos Inquilinos e sem Teto do Riacho Fundo II, registraram demanda sobre a infraestrutura da região (2278792).

Visando atender as solicitações em tela, foram realizados os estudos e levantamento, (118397513), e estimativas de preços (130302520) para a contratação de empresa para execução das obras necessárias no local, por meio de procedimento licitatório.

Assim, tendo em vista a competência e atribuição desta Empresa e diretamente desta Diretoria, dá-se continuidade aos levantamento e estudos para formalização do procedimento licitatório que visa a contratação das obras destacadas.

A responsabilidade pela implementação e gestão das obras ora licitadas é atribuição indelegável da Novacap, que tem como função definir as diretrizes e fiscalizar os serviços das empresas contratadas com a finalidade de implementar os empreendimentos de infraestrutura e de urbanização em todo o Distrito Federal.

3. RESUMO DA CONTRATAÇÃO

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para execução 119 de Santa Maria - DF	de obras de pavimentação asfáltica e dre	enagem pluvial na	QR
De natureza comum	SIM	NÃO	х
De prestação continuada	SIM	NÃO	х
Eminentemente intelectual	SIM	NÃO	х
Possui inovação tecnológica ou técnica	SIM	NÃO	х
De Tecnologia da informação	SIM	NÃO	х
Possui mão do obra oveluciva	SIM	NÃO	v

Conforme demanda do 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 se tratam de obras e serviços de engenharia obra que vão ao encontro do recomendado pela Resolução nº 1.116/2019 - CONFEA que estabelece que as obras e os serviços no âmbito da engenharia e da agronomia são classificados como serviços técnicos especializados e que, portanto, requerem conhecimentos técnicos comprovados.

O Tributal de Contas do Distrito Federal TCDF coaduna com o posicionamento do CONFEA, quando ao analisar o Edital do Pregão Presencial nº 08/16-ASCAL/PRES, elaborado pela Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, visando à formação de ata de registro de precos para futura contratação de empresa de engenharia para execução de serviços de manutenção de calçadas (demolição, recuperação e execução) com acessibilidade em diversos locais do DF, proferiu a Decisão n° 6242/2016 (Doc. SEI/GDF 95112475) baseada no relatório 1DE75090-e TCDF (Doc. SEI/GDF 95113991) que pondera quanto à natureza do objeto:

31. Nos termos da Lei nº 10.520/2002 – Lei do Pregão, são serviços comuns aqueles cujo: padrões de desempenho e qualidade passam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de específicações usuais no mercado.

nieu de especificações aduais no merculou. 32. A doutrina I preleciona que a delimitação do serviço comum no caso concreto deve considerar se há alguma peculloridade na execução do serviço ou da composição do bem, que os diferencia daqueles que usualmente se verificam no mercado.

33. Além disso, para a realização do pregão, a capacidade técnica do futuro contratado não deve ser determinante para a obtenção da solução visto que ocorre a inversão das etapas de habilitação e proposta comercial, ou seja, o preço condicionará a comprovação da capacidade técnica.

Al. No caso em tela, o objeto é revestido de complexidade técnica, ainda que baixa quando comparado com outras obras. Isso porque, coso não houvesse complexidade técnica não se evigirio Anotação de Responsabilidade Técnica, registro da obra no CREA/DF, disponibilidade de equipamentos e condicionantes de habilitação.

35. Considera-se um serviço de engenharia comum quando o objeto é de simples execução, com especificações usuais no mercado, bem como seja dispensável orientação de profissional registrado no CREA.

Em face do exposto e seguindo a Decisão nº 6242/2016 TCDF, baseada nos termos do art. 1º da Lei 10.520/02, do art. 3º do Decreto Distrital nº 36.530/15 e do entendimento dessa Corte firmado na Decisão nº 2.642/14 (Doc. 581/6076 95112755), Idassifica-se o <u>jobeto em tela com ñao sendo de natureza comum</u> uma vez que se trata de obras e serviços de engenharia que não podem ser objetivamente definidos, tendo em vista a complexidade técnica envolvida (exige Anotação de Responsabilidade Técnica), <u>e que, portanto, não pode ser licitado pela modalidade Pregão.</u>

- 2 Os serviços objeto da presente contratação não são de natureza continuada, uma vez que visa atender às quantidades estimadas na Estimativas de Custo e Orçamentos conforme Doc. SEI GDF 130302461.
- 3 O objeto da presente contratação não é eminentemente intelectual nem de Tecnologia da Informação, visto que se trata de uma obra de infraestrutura.
- 4- Não se trata de contratação de mão de obra exclusiva.

DEMANDA DA CONTRATAÇÃO	
Estimada	
Definida	х

JUSTIFICATIVATendo em vista que as quantidades foram definidas de acordo com os documentos SEI/GDF 112165246 - cadastro DRN-200-III-5-C_216-I-2-A_QR.119+ÁREA BRT; SEI/GDF 130291738 - desenho QR 119 considerado na estimativa de preço.

PARCELAMENTO DO OBJETO	SIM	NÃO	х
------------------------	-----	-----	---

JUSTIFICATIVA:

Conforme a Decisão Normativa nº 02/2012 TCDF, 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 possivel, 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 indivisivel e o parcelamento poderia causar diversos transtornos e prejudicar a plena execução da obra, portanto optase neste caso pelo não parcelamento do objeto.

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

PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	SIM	х	NÃO	

JUSTIFICATIVA: Não haverá restrição à participação de empresas consorciadas, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no edital.

OBS: Antes da contratação o consórcio deverá apresentar registro no CNPJ, fundamentado na Instrução Normativa da RFB nº 2119, anexo I de 06 de dezembro de 2022.

Apresentar o Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, discriminando: a designação do consórcio, o endereço, o empreandimento, o motivo de sua constituição, a indicação da empresa lídera.

- Organização, os objetivos e, a composição do consórcio com o nome das empresas e com a indicação do percentual de participação de cada consorciado;
- As empresas ou associações consorciadas deverão apresentar o Termo de Compromisso por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Titulos e Documentos, subscrito pelas consorciadas, discriminando os poderes de representação de cada consorciada no procedimento licitatório eletrônico, na contratação e na execução do contrato, e a constituição e o registro do consórcio para assinatura do contrato, de acordo com os termos do compromisso firmado;
- Quando o consórcio for constituído por empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá OBRIGATORIAMENTE a uma empresa brasileira, observado o disposto no item 6.7.1 acima;
- Estabelecimento de poderes à empresa líder pela direção, representação e a administração do consórcio perante a NOVACAP e perante terceiros pelas obrigações assumidas pelo consórcio, inclusive com poderes expressos, intertatáveis e irrevogáveis para concordar com condições, transigir, compromissar-se, receber citação, assinar quaisquer documentos e instrumentos de contratação relacionados com o objeto deste certame;
- O consórcio, após sua contratação, somente se extinguirá findo o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais. Somente será admitida alteração do consórcio, excepcionalmente, quando demonstrada a ocorrência de fato novo não existente ao tempo da assinatura do contrato, devidamente comprovada e aceito pela autoridade competente:
- Eleição do foro da cidade de Brasília DF, para dirimir quaisquer questões decorrentes do consórcio
- O consórcio não se constitui, nem se constituirá em pessoa jurídica distinta da de seus membros
- O consórcio proponente, se vencedor deste certame, fica obrigado a promover, em até 10 (dez) dias antes da celebração do contrato, a sua constituição e o devido registro, nos exatos termos do compromisso apresentado no edital.
- E obrigações contidas no art. 92 § 5° da RLC/Novacap

				_
PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA			NÃO	х
JUSTIFICATIVA: Não será permitida a contratação de cooperativa, visto que a natureza do	objeto a se	er contrat	ado e o mo	do

PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE	SIM	х	NÃO	
PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE ME E EPP	SIM		NÃO	х

JUSTIFICATIVA: A participação da Microempresa (ME) será admitida; contudo, não lhe será concedido o tratamento diferenciado previsto em lei. Isso ocorre devido ao fato de que o valor do contrato ultrapassa a limitação de faturamento estabelecida pela Lei Complementar 123/2006 e pela Lei nº 4.611/2011, que determina o porte empresarial. No entanto, não haverá restrição à participação de pequenas empresas, conforme previsto na legislação, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no edital. O tratamento favorecido e diferenciado às entidades preferenciais se dará por meio do direito de preferência, na fase de julgamento da proposta, quando for verificado que o menor preço não foi apresentado por empresas de pequeno porte, e, entre os demais classificados, houver proponente com direito de preferência, nos termos da legislação vigente, em especial das Leis Complementares nº 123/2006, 147/2014 e 155/2016. Assim, será assegurada preferência de contratação para empresas de pequeno porte, àquelas que apresentarem propostas iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à melhor proposta classificada.

VALOR TOTAL ESTIMADO DOS SERVICOS:

R\$ 5.767.967,28 (cinco milhões, setecentos e sessenta e sete mil, novecentos e sessenta e sete reais e vinte e oito

JUSTIFICATIVA: Nos termos do Acórdão 1502/2018 Plenário TCU, nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orgamento 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 13.30/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orgamento. (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	
Fechado	х
Combinado	

JUSTIFICATIVA: Devido às características do objeto, indo de acordo ao recomendado pela Resolução nº 1.116/2019 CONFEA que estabelece que as obras e os serviços no âmbito da engenharia e da agronomia são classificados como serviços técnicos especializados, que requerem conhecimento técnicos comprovados, o modo de disputa fechado busca afugentar propostas aventureiras de pouca especialização, já que a engenharia urbanista em pavimentação e drenagem possui cunho técnico especializado e que requer processo de planejamento urbano, intervenção e gestão para melhoria da malha viária e do sistema de drenagem, considerando a sustentabilidade, o impacto ambiental e segurança do transporte da população

CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	
Menor preço	х
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/opi 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	х
Empreitada por preço global	
Contratação semi-integrada	

JUSTIFICATIVA: Por se tratar de obra de infraestrutura que envolve escavação mecanizada de vala, escavação horizontal em solo, e outros serviços caracterizados por incertezas intrinsecas nas suas estimativas de quantitativos, entende-se que a empreitada por preço unitário é o regime de execução mais adequado

	DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA Doc. SEI/GDF 130932503
Programa de Trabalho	15.451.6209.1110.8111 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO - DISTRITO FEDERAL
Natureza de Despesa	44-90-51
Valor	R\$5.767.967,28
Fonte de Recursos	100

4. FUNDAMENTO LEGAL

4.1 A execução dos serviços objeto deste Projeto Básico de licitação tem amparo legal disposto nas seguintes legislações:
Constituição Federal de 1988 (Inciso XXI do artigo 17);
Lei Federal no. 13,1950 (Regula o exercicio das professões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrinomo);
Lei Federal no. 13,1950 (Regula o exercicio das professões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrinomo);
Lei Federal no. 13,09,2015 (Lei das Estatais);
Lei Complementar no. 12,97,200 (Estatais hacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte);
Lei Complementar no. 12,97,200 (Estatais hacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte);
Lei Complementar no. 12,97,200 (Estatais hacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte);
Lei Constituita no. 13,97,200 (Estatais no. 14,97,200);
Lei Constituita no. 14,100.21 (Egolamenta e ratamento perferencial Mic EPP);
Lei Distrital no. 4,100.21 (Egolamenta e tratamento perferencial Mic EPP);
Lei Distrital no. 4,100.21 (Egolamenta e tratamento perferencial Mic EPP);
Lei Distrital no. 4,100.21 (Egolamento e trabalhadores interior no cadatro modificado);
Lei Distrital no. 4,100.42 (20 de Distrital no. 14,100.41 (Egolamento e Trabalho);
Lei Distrital no. 4,130,40 (20 de abril de 2018 (Código de Obras e Edificações do DF);
Lei Distrital no. 4,130,40 (20 de abril de 2018 (Código de Obras e Edificações do DF);
Decreto Federal no. 3,559/2010 (Dispões sobre a savilacido de microempero, Decreto Political);
Lei Distrital no. 4,130,40 (20 de Abril de 2018 (Código de Obras e Edificações do DF);
Decreto Distrital no. 4,359/2010 (Egolamento de 2004 (Accades do DF);
Decreto Distrital no. 4,359/2010 (Egolamento a Sciente a Statado de uma mame empresa para recomprovação dos quantitativos minimativos homanismos de 10,400.42 (Lei Distrital no. 4,035,400) (Especa borbe a sa valiacido de opergama na de integrid

ceisão ICDG nº 1.755/03/TCDG (Monite o somatório de atestados de uma mesma empora para suma compresa para suma suma para para suma strução Normativo Rei Nº 37.1, de 13 de Novembro de 2009 (Normas gerais de tributação das contribuições socials); strução Normativo SULH 03/2020 Regisalmenta Rei-dious da Construção Covil); strução Normativo SULH 13/2020 Ultera a instrução normativa nº 03/2020 SUJ; strução Normativo SULH 13/2020 Ultera a instrução normativa nº 03/2020 SUJ; strução Normativo SULH 13/2020 SUJ; strução SULH 13/2020 SUJ; s

Recivilia of # 307/2002 do COMANA

Recivilia of # 10.25, 6.0 8 de outside no de 2009 de COMFEA,

Recivilia of # 10.25, 6.0 8 de outside no de 2009 de COMFEA,

Recivilia of # 10.25, 6.0 8 de outside no de 2009 de COMFEA,

Recivilia of # 10.25, 6.0 8 de outside no Revision de 2009 de COMFEA,

Recivilia of # 10.25, 6.0 8 de outside no Revision de 2002 de 10.0 8 de 2002 de 20

5. DEFINIÇÕES E SIGLAS

contratuais.

5.1 São apresentadas a seguir palayras 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 TÉCNICASão as discriminações dos serviços, procedimentos e materiais a aplicados na execução do objeto a ser contratado. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 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 à CONTRATADA, providências necessárias para a finalização do objeto nos termos

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

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 eclaração emitida pela Proponente de que tem pleno o das condições peculiares inerentes à natureza do objeto a ser contrata

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDAÆDEaração 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 Fisico-Financeiro para serem executados em um determinado período de tempo. Cada etapa é representada em cada coluna do Cronograma Fisico-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 EXECUTORempregado 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 OBRÁS: memória escrita de todas as atividades relacionadas à execução do objeto. Servirá de subsidio para comprovar a autoria de trabalhos; garantir o cumprimento das instruções, tanto técnicas como administrativas; dirimir dividas 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 – RTA; a efetiva participação dos profissionais na execução da obra/serviço, inclusive para a expedição de Certidão de Arespon Tácnica.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO OU INSUMOS DE CONSTRUÇÃO dos 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 SERVIÇΩ 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 ESTIMATIVASado 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 GLOBALpreço 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 UNITÁRIOpreço 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 UNITÁRIOcusto 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 UNITÁRIBIBAINAmento 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 personalistica que oneram o contratado.

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

PLANILHA DE QUANTITATIVOSPlanilha 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 o u 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 aou de variantes serviços, identificando tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas específicações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento; fornecendo informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condiços organizacionais para a obra ou serviço, subsidios para montagem do plano 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 frustar o caráter competitivo para execução.

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARBapa 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

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA: 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: 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 CONTRATŒSo 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 2.506º reunião ordinária realizada em 03 de instructuração.

RESPONSABILIDADE CIVILIbrange 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 exidência de indenização.

SERVIÇO DE ENGENHARIA egundo 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 planejamentes técnicos, pareceres, pericias, avaliações, assessorias, consultorias, auditorias, fiscalização, supervisão ou gerenciamento.

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.

CAUQ ou CBUQ: Concreto Asfáltico (Betuminoso) Usinado a Quente

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

- Serviços preliminares;
 Demolição de passeios;
 Demolição de passeios;
 Demolição de passeios;
 Demolição de meios fios;
 Limpeza de camada vegetal área verde canteiros;
 Drenagem pulval, ramal ø 400 mm;
 Elevação e rebaixamento de aduelas (PV's);
 Execução de boca de lobo;
 Execução de passeios;
 Execução de meios fios;
 Execução de meios fios;
 Execução de pawimentação asfáltica tráfego muito leve;
 Execução de pawimentação asfáltica tráfego médio;
 Sinalização viária;
 Ensaios de laboratório, RCC;

- Projeto ART;
 Administração local;

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:

Projetos:

- Doc. SEI/GDF 112165246 Planta CADASTRO DRN-200-III-5-C 216-I-2-A QR.119+ÁREA
- o Doc. SEI/GDF 130291738 Desenho QR 119 Considerado na estimativa de preço;

• Planilha Orçamentaria Estimativa:

- o Doc. SEI/GDF 130302461 Estimativa de Custo e Orçamento sem desoneração, memória de cálculo, cronograma físico e financeiro, curva ABC, DMT, BDI e Encargos sociais
- Doc. SEI/GDF 130281978 Levantamento do quantitativo como memória de cálculo da
- o Doc. SEI/GDF 130281608 Composições de preço unitários sem desoneração;

Disponibilidade Orçamentária:

Doc. SEI/GDF 130932503 - Disponibilidade orcamentária nº 34

Outros Documentos:

- SEI/GDF 132002524 Instrução Normativa n° 367/2022 NOVACAP/PRES/ASESP(Reequilibrio);
- o Doc. SEI/GDF 132002747 Instrução Normativa nº 59/2021 (Reajuste);
- Doc. SEI/GDF 132003017 Resolução nº 13 em 02/ junho /2021(Reequilíbrio);
- Operation Doc. SEI/GDF 00112-00030850/2023-05 Anotação de Responsabilidade Técnica ART,

Documentos do Processo Licitatório

- Doc. SEI/GDF 130951652 Nota Técnica;
- O Doc. SEI/GDF 131992835 Parecer Técnico;
- Doc. SEI/GDF 134377357 Projeto Básico;
- 7.2 As especificações e descrições dos insumos ou serviços constam na documentação técnica listada
- 7.3 Deverão ser seguidas as especificações técnicas e demais disposições dos documentos elencados по subitem 7.1, no que não conflitarem com as disposições dos documentos elencados no subitem 7.1, no que não conflitarem com as disposições deste próprio Projeto Básico (Doc SEI/GDF 134377357).

8. DIVERGÊNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

- 8.1 Os documentos técnicos relativos a esta obra são compostos, de forma complementar, pelos ntos relacionados no subitem 7.1 deste Projeto Básico e anexos do Edital
- 8.2 Para efeito de interpretação de divergências entre os <u>documentos técnicos</u>, fica estabelecido
 - **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, 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 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, serão consultados os autores dos documentos e a FISCALIZAÇÃO.
 - 8.2.6 Em relação aos projetos de engenharia citados no subitem 7.1:
 - 8.2.6.1 Em caso de divergência entre os desenhos de detalhes e os desenhos gerais
 - 8.2.6.2 Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, a FISCALIZAÇÃO, sob consulta prévia, definirá as dimensões corretas;
 - 8.2.6.3 Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes e datas diferentes, prevalecerão os de maior escala e os mais recentes;
 - 8.2.7 Em caso de divergência entre o arquivo digital e o respectivo documento impresso e anexado ao processo, prevalecerá sempre o último 8.2.8 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 de realização do certame.
- 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 as 12h00 e das 13h00 às 17h00, de segunda a sexta feira pelo telefone (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 as 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/sewiços 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	ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
1	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada	m³
2	Execução de concreto asfáltico	t
3	Execução de guia (meio-fio) em concreto	m

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(dos) e a testado(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 responsávei 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, § 39, da Resolução nº 1.025/09-CONEÃO, 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 e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada	5.454,41 m³	2.727,20 m³
2	Execução de concreto asfáltico	1.608,59 t	804,29 t
3	Execução de guia (meio-fio) em concreto	3.948,00 m	1.974,00 m

10.2.1 Para efeito de conversão de unidades dos serviços de "Execução de revestimento asfáltico com CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado a Quentel/Constantes nas CAT's (Certidões de Acero Técnico) apresentadas pelas empresas licitantes, nos atestados em que os quantitativos do serviço descrito acima estiverem em m², caso não conste o peso específico, será considerado o valor de 2,4 t/m², e onde o serviço aparecer em m², caso não conste a ospessura do resetimento asfáltico, será considerada a espessura de 5,0 cm (tráfego médio) e espessura de 3,5 cm (tráfego múlto leve) conforme estimativa orramentaria.

10.2.2 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.

10.2.3 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, afim de evitar que as consorciadas não tenham a experiência adequada para a prestação dos serviços.

10.24 É admitido o somatório de atestados de uma mesma empresa para comprovação dos quantitativos mínimos para habilitação técnica, desde que os contratos que lhes deram origem tenham sido executados de forma concomitante, consoante a Decisão TCDF nº 1.755/2017.

11. DAS PROPOSTAS

11.1 Da apresentação da carta proposta:

- 11.1.1 A Proponente deverá apresentar, conforme Lei 5.194/1966, Proposta de Preço elaborada por profissional competente, por ele assinada, e devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharía e Agronomia CREA, no mesmo formato da Planilha Estimativa da Novacap.
- 11.1.2 Todos os custos associados à elaboração da Proposta de Preços serão arcados integralmente pela própria Proponente.
- 11.1.3 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.
- 11.1.4 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.
- 11.1.5 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 25. ALTERAÇÕES CONTRATUAIGESTE Projeto Básico.
- 11.1.6 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.
- 11.1.7 As empresas proponentes deverão apresentar o Demonstrativo de BDI (Beneficios e Despesas Indiretas) adotado na proposta, e este deverá estar em conformidade com o modelo fornecido pela NOVACAP (Doc. SEI/GDF 130302461), conforme critério sem desoneração adotado pela licitante), composto dos mesmos itens e calculado pela fórmula apresentada no modelo.
- 11.1.8 As empresas proponentes 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 130302461) composto dos recentricitos.
 - 11.1.8.1 No caso de empresa optante pelo critério COM DESONERAÇÃOda Folha de Pagamento:
 - 11.1.8.1.1 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra horista é de 82,01%.
 - 11.1.8.1.2 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista é de 47,14%.
 - 11.1.8.2 No caso de empresa optante pelo critério SEM DESONERAÇÃOda Folha de
 - 11.1.8.2.1 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra horista
 - e de 110,69%. 11.1.8.2.2 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista é de 70,40%.
- mensalista é de **70,40%**. **11.1.9** As empresas proponentes deverão apresentar as composições de custo e preço unitário de
- todos os itens constantes nas planilhas estimativas da Novacap nos mesmos moldes destas planilhas Estimativas e nas seguintes condições:
 - 11.1.9.1 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;
 - 11.1.9.2 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;
 - 11.1.9.3 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:
 - 11.1.9.3.1 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;
 - **11.1.9.3.2** 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".
- 11.1.10 O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela
- 11.1.11 O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias corridos, contados da data de sua entrega.
- 11.2 Das regras das fases de lances, de desempate, de negociação e de apresentação das propostas e de documentação:
 - 11.2.1 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;
 - 11.3.1.1 Serão consideradas insanáveis as propostas que quando saneadas altere a classificação da empresa dentro do processo licitatório.
 - 11.3.1.2 Serão consideradas propostas insanáveis aquelas cuja a correção implique em aumento do preço global da proposta ou em aumento de preços unitários apresentados na proposta.
 - 11.3.1.3 Caso o erro seja considerado sanável pela equipe técnica avaliadora da documentação apresentada, será concedido, pela Comissão Permanente de Licitação, prazo para que a proposta em tela seja saneada nos itens apontados pelo relatório desta equipe
- 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;
- $\textbf{11.3.4} \, Ser\~ao \,\, desclassificadas \,\, as \,\, propostas \,\, que \,\, n\~ao \,\, tenham \,\, sua \,\, exequibilidade \,\, demonstrada \,\, quando \,\, exigido \,\, pela \,\, NOVACAP;$
- 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 nela Novacan
- 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 renuncia 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 11.1.9.1, 11.1.9.2, 11.1.9.3, 11.1.9.3.1
- 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 materias e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele requucie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na
- 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, conforme critério sem desoneração adotado pela licitante).
- 11.3.13 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem percentuais de encargos sociais superiores aos mostrados no item 11.1.8.1, no caso de empresa optante pelo critério COM

12. EXIGÊNCIAS PARA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

12.1 À luz da Lei nº 6.112, de 02 de fevereiro de 2018, Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020 e Oficio Circular № 16/2023 - CGDF/GBA (125095050), para os contratos com valor global igual ou superior a R\$ 6.184.987,50 (seis milhões, cento e oitenta e quatro mil, novecentos e oitenta e sete reais e cinquenta centavos) e cujo prazo de validade ou de execução seja igual ou superior a 180 (cento e oitenta) días, a empresa a ser contratada deverá apresentar, obrigatoriamente, no momento da formalização da relação contratual, declaração de existência de Programa de Integridade nos termos da Lei nº 6.112, de 2018. O descumprimento das exigências referidas na Lei nº 6.112, de 02 de fevereiro de 2018, ensejará nas penalidades previstas na própria Lei.

- 12.2 Além da Declaração de existência de Programa de Integridade citada no subitem anterior, para celebração do contrato será exigida também a apresentação dos seguintes documentos pela empresa a ser contratada:
 - a) Relatório de Perfil, nos termos do Anexo I do Decreto nº40.388, de 14 de janeiro de
- b) Relatório de Conformidade do Programa, nos termos do Anexo II do Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020.

13. EXIGÊNCIAS PRÉVIAS AO INÍCIO DA OBRA

2020

- 13.1 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 lirício da obra está condicionado 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.
- 13.2 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.
- 13.3 A CONTRATADA deverá registrar, no CREA e/ou CAU, as Responsabilidades Técnicas da obra
- 13.4 A CONTRATADA deverá elaborar projeto executivo do canteiro de obras, o qual deverá ser aprovado na Administração Regional ou no órgão competente que couber.
- 13.5 A CONTRATADA deverá obter a Licenca de Obras para o início da execução da obra.
- 13.6 <u>Obrigatoriamente</u> a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO deverão realizar <u>reunião</u>, 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.
 - 13.6.1 Deverá ser lavrada ata para registro das ocorrências da reunião.
 - 13.6.2 Deverão ser apresentados pela CONTRATADA as licenças, autorizações e outros documentos necessários a plena execução do Contrato.
 - 13.6.3 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.
 - 13.6.4 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 Novaça, bem como esclarecendo dividas poventura existentes.
- 13.7 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 édital.
- 13.8. 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.
- 13.9 A CONTRATADA deverá estar de posse o documento que norteia as ações ambientais (pareceres, manifestações, licenças, dentre outros) necessários para a obra.

14. PRAZOS

- 14.1 O prazo de execução da obra será de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir do recebimento da respectiva Ordem de Serviço.
- 14.2 O prazo de vigência do contrato será de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, contando a partir da data da assinatura do contrato.
- 14.3 A CONTRATADA deverá iniciar a execução dos serviços em até 5 (cinco) dias contados do recebimento da respectiva Ordem de Serviço.
- 14.4 As condições para prorrogação de prazo dos contratos são as dispostas nos artigos 177 e 178 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

15. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA

- 15.1 A Contratada deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO novo Cronograma Histo-Financeiro, a partir do cronograma apresentado por casião da licitação, ajustado às condições do início da obra. A execução do Contrato deverá ser planejda e controlada por meio do novo Cronograma Fisico-Financeiro.
 - 15.1.1 O novo Cronograma Fisico-Financeiro elaborado pela CONTRATADA deverá contemplar o planejamento completo de execução dos serviços, demonstrando os caminhos críticos, gráfico de Gant, PERT/CPM, entre outros.
 - 15.1.2 O novo cronograma Fisico-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.
 - 15.1.3 A partir da entrega do Cronograma Fisico-Financeiro pela CONTRATADA, a FISCALIZAÇÃO por sua vez terá até 5 (cinco) dias corridos para analisar, solicitar ajustes e aprovar o Cronograma Fisico-Financeiro final.
 - 15.1.4 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
 - d) Histograma de equipamentos: demonstrativo dos quantitativos de equipamentos por tipo e por etapa.
 - 15.1.5 A última etapa do cronograma físico-financeiro <u>deverá</u> 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.

16. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 16.1 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.
- 16.2 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 medicão e pagamento.

- 16.3.1 Falta de execução dos serviços contratados
- 16.3.2 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.
- 16.3.3 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 Art. 76 da Lei 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.
- 16.3.4 A CONTRATADA deverá registrar todas as etapas da execução: antes, durante e depois. Isso inclui o registro fotográfico antes, durante e depois da execução dos serviços, os dados quantitativos (comprimento, largura, profundidade e quantidade) e toda e qualquer observação que julgar necessária (ocorrências, falhas, etc.) ou que lhe seja solicitada pela CONTRATANTE.
- 16.3.5 Infrações ou multas decorrentes da inobservância de quaisquer regulamentos ou legislação ou norma especifica vigentes no Distrito Federal, no que se refere aos serviços contratados.
- 16.3.6 Transporte e deslocamento interno de todo o material necessário à execução dos serviços
- 16.4 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.
- 16.5 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.
- 16.6 A CONTRATADA interromperá total ou parcialmente a execução dos trabalhos quando a FISCALIZAÇÃO determinar ou autorizar por escrito.
- 16.7 A CONTRATADA deverá avaliar impactos de vizinhança que possam ser causadas pela obra, na forma da legislação urbanística.

17. GESTÃO AMBIENTAL E CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

- 17.1 A CONTRATADA deverá realizar o correto descarte e o gerenciamento ambientalmente adequado de todo tipo de resíduo gerado, no que tange à coleta, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final, de acordo a Lei Distrital nº 5.418, de 24 de novembro de 2014, a Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011, bem como a Resolução CONAIMA nº 307/2002 e suas atualizações, bem como atender às disposições, que dispõe sobre a gestão integrada de resíduos da construção civil e de resíduos volumosos, atendendo às exigências referentes à Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), contidas na Lei 12.305/2010.
- 17.2 A CONTRATADA deverá respeitar o Decreto nº 39.968 de julho de 2019 que estabelece o prazo de 1º de janeiro para a cobrança do preço público para manejo de resíduo de construção civil na DIRE/SLU, gerados por órgão do a daministração 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).
- 17.3 A CONTRATADA deverá executar medidas de mitigação/recuperação dos danos ambientais e de compensação ambiental definidas no licenciamento ambiental e na legislação em vigor, bem como deverá dar a devida atenção às condicionantes ambientais estabelecidas nas licenças ambientais dos empreendimentos de drenagem urbana relativo à Região Administrativa. As obras só poderão ser iniciadas quando da emissão da Licença Ambiental.
- 17.4 Caso haja necessidade de realizar supressão vegetal para execução da atividade, a contratada deverá informar a esta Companhia, bem como realizar os estudos necessários, para que a Novacap proceda com as tratativas junto ao órgão ambiental, conforme estabelecido pelo Decreto Distrital 39.469/2018 e demais normativas.
- 17.5 Havendo necessidade de supressão vegetal, fica a CONTRATADA responsável pela execução do serviço quando da obtenção das licenças ambientais necessárias para o caso em comento;
- 17.6 Caso haja necessidade de realizar Plano de Recuperação de Área Degradada ou Alterada PRADA, fica a CONTRADA responsável pela elaboração do referido estudo, dos documentos necessários para obtenção de eventuals licenças, bem como execução das atividades necessárias para recuperação da área, conforme Instrução Normativa nº 33. de 02 de outubro de 2020 Brasilia Ambiental e demais normativas referentes correlacionadas. A necessidade do PRADA deve ser informada à CONTRATANTE para directonamento e tratativas junto ao órgão ambiental.
- 17.7 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.
- 17.8 A CONTRATADA deverá apresentar, no recebimento provisório da obra, em relatório acompanhado de Anotação de Responsabilidade téclicia ART, o qual deve abranger as ações executadas na obra, com énfase nos aspectos ambientais, sendo respaldado por evidências como fotos, documentos, recibos, notas fiscais, entre outros. No caso de obras sujeitas a Licença Ambiental, e imperativo que o relatório demonstre de maneira clara o cumprimento das condicionantes especificadas nessa licença, contemplando os aspectos ambientais com as principais medidas mitigadoras para os impactos, com comprovação por meio de fotos, documentos, recibos, notas fiscais, dentre outros.
- 17.9 A CONTRATADA deverá zelar pela proteção do patrimônio cultural, histórico, arqueológico e imaterial, cujo impacto possa ser causado pela execução dos serviços.
- 17.10 A CONTRATADA deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente, nos termos da legislação pertinente e demais normas vigentes, independentemente do detalhamento e/ou das especificações dos projetos de engenharia.
- 17.11 A CONTRATADA responderá pelos crimes ambientais que praticar, nos termos da legislação
- 17.12 A CONTRATADA deverá seguir o "Manual de Boas Práticas: Controle de erosão do solo e manejo de sedimentos e outros contaminantes em canteiros de obras" publicado pela ADASA em 2022, disponível em seu site e no Doc. SEI/GDF 96303918.
- 17.13 A CONTRATADA deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, reduzam o consumo de energia e de recursos naturais.
- 17.14 A CONTRATADA deverá avaliar impactos de vizinhança que possam ser causadas pela obra/serviço, na forma da legislação urbanística, sempre que couber.
- 17.15 A CONTRATADA deverá elaborar, submeter à aprovação órgão ou entidade distrital competente e implementar Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil PGRCC, conforme Lei Distrital nº 4702/2011.
- 17.16 Caso haja movimentação de terra para execução da obra, fica a CONTRATADA responsável pela elaboração dos estudos/projetos e obtenção documentos necessários para que o interessado possa realizar as tratativas quanto ao licenciamento junto ao órgão ambiental.
- 17.17 A CONTRATADA deverá atender ao que consta da <u>Portaria do MMA nº 280/2020</u> e <u>Portaria Conjunta nº 04/2021</u> do DF, em especial a obrigatoriedade da emissão do Manifesto de Transporte de Resíduos MTR no âmbito do Distrito Federal, por meio do Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão de Resíduos Sólidos SÍMR.

18. HIGIENE E SEGURANCA DO TRABALHO

- 18.1 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 nessoal.
- 18.2 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 № 4.182 de 21 de julho de 2008 e NR 06 do Ministério do Trabalho.

18.3 A CONTRATADA deverá atender à Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que altera o Capítulo V do Titulo 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.

18.4 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 atividad 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 minimas estabelecidas no Quadro I desta norma (Aplicado somente ás empresas que para execução do contrato, necessitem dispoi 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

18.5 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 Q7 do Ministério do Trabalho.

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

18.7 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.

18.8 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.

18.9 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 oficio.

18.10 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 d'unante 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.

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

19. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

19.1 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 responsávei técnico pela execução dos serviços deverá comprovar vínculo empregatício com a CONTRATADA para a avecução de capata.

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

19.3 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 necesários à execução da obra e serviços.

19.4 À FISCALIZAÇÃO fica assegurado o direito de:

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

19.4.2 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.

19.4.3 Exigir o cumprimento de todos os itens das especificações.

19.4.4 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.

19.4.5 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.

19.5 No Livro de Ordem ou Diário de Obras deverão constar as anotações

19.5.1 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 Fisico-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

19.5.2 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.
- $\textbf{e)} \ \, \textbf{Soluções} \ \, \textbf{as consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA}.$

- 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.
- 19.6 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.
- 19.7 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 epigrafe, onde serão obrigatoriamente registradas em no mínimo duas vias, com cabeçalhos devidamente preenchidos com as folhas numeradas sequencialmente.
- 19.8 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.
- 19.9 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.
- 19.11 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.
- 19.12 Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, reparar quaisquer elementos que porventura sejam danificados em decorrência dos serviços especificados.
- 19.13 A CONTRATADA deverá manter no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos de engenharia, detalhes, especificações técnicas, outras licenças e autorizações.
- 19.14 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.
- 19.15 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.
- 19.16 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.
- 19.17 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.
- 19.18 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 cabivais.
- 19.19 A CONTRATADA deverá observar as disposições contidas na Lei Distrital nº 4.766/2012 que trata da priorização dos trabalhadors inscritos no cadastro unificado das Agências do Trabalhador do Distrito Federal na seleção de empregados para os novos postos de trabalho.
- 19.20 A CONTRATADA deverá observar as disposições contidas na Lei Distrital nº 4794/2012, aproveitando os empregados vinculados à empresa antecessora cujo contratado foi rescindido.
- 19.21 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.
- 19.22 A CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO a comprovação de atendimento ao disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.
- 19.23 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.

20. EQUIPAMENTO MECÂNICO, FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA

- 20.1 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.
- 20.2 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.
- 20.3 A CONTRATADA deverá treinar adequadamente os empregados alocados à prestação dos
- 20.4 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.
- 20.5 A CONTRATADA deverá dispor de todos os equipamentos, máquinas, veículos, materiais e mãode-obra necessária à operacionalização dos serviços, nos prazos e padrão de qualidade, exigidos pela NOVACAP.
- 20.6 A NOVACAP não cederá, sob nenhuma hipótese veículos, máquinas ou equipamento de sua propriedade, a qualquer título ou por qualquer prazo, a nenhum licitante vencedor, com vistas à operacionalização do objeto do certame.
- 20.7 A CONTRATADA deverá dispor de sistema de comunicação permanente entre as equipes no campo e as bases fixas de manutenção, operação e a NOVACAP, objetivando o melhor desenvolvimento e acompanhamento diário das ações e metas programadas.
- 20.8 A CONTRATADA deverá dispor de veículos apropriados para transporte de empregados para as frentes de trabalho.
- **20.9** A CONTRATADA deverá prever em sua composição de custos equipe de apoio técnico, composta por supervisores, técnicos de segurança e afins.
- 20.10 A CONTRATADA deverá prever em sua composição de custos as despesas referentes a vales transportes, auxílio alimentação e outras vantagens previstas em Convenções ou Acordos Coletivos de Trabalho.
- 20.11 É responsabilidade da A CONTRATADA cumprir e fazer cumprir todas as normas de segurança exigidas pela legislação, fornecendo uniformes com padrões de segurança exigidos para atividades em vias públicas, mantendo em seus quadros profissionais especializados devidamente registrado, em quantitativos compatíveis com o número de empregados em operação. Expedir os Laudos Técnicos por atividade de risco, plano de distribuição e reposição de EPIs para as atividades que demandem o uso recomendados bem como, a elaboração de mapaemento de riscos anual e manual de sinalização viária exigidos para execução de atividades contiguas ao trânsito.
- 20.12 A CONTRATADA deverá dispor de materiais de sinalização dos trabalhos realizados no campo, nos quantitativos exigidos pelo serviço de segurança do trabalho, quando realizados em vias públicas.
- 20.13 É responsabilidade A CONTRATADA o cumprimento das obrigações patronais prevista na legislação e/ou em acordos coletivos de trabalho.
- 20.14 A CONTRATADA será responsável por eventuais danos causados, ao patrimônio público ou privado, às pessoas físicas ou jurídicas, decorrentes da execução direta ou indireta das atividades previstas no presente procedimento administrativo.
- 20.15 A CONTRATADA deverá cumprir as normas de trabalho, notadamente a Norma Regulamentadora 24 da Legislação do Ministério do Trabalho e Emprego.
- 20.16 A CONTRATADA deverá garantir a todos os operários das frentes de serviços o fornecimento e utilização dos EPIs apropriados para cada atividade, conforme estabelece as normas de segurança e saúde do trabalhador, do Ministério do Trabalho e Emprego.
- **20.17** Os serviços executados em períodos noturnos, domingos e feriados serão pagos pelos mesmos preços, não podendo sofrer qualquer acréscimo.

- 20.17.1 Na necessidade de execução de serviços em período noturno, domingos e feriados, os mesmos terão seus valores inalterados.
- 20.17.2 A CONTRATADA deverá apresentar programa de treinamento de pessoal, a ser executado de modo contínuo objetivando o aperfeiçoamento de técnicas para a melhoria qualitativa e ganho de produtividade, na execução das atividades.

21. MATERIAIS EMPREGADOS NA OBRA

- 21.1 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.
- 21.2 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.
- 21.3 As amostras e/ou catálogos técnicos referentes aos materiais propostos pela CONTRATADA deverão ser:
 - 21.3.1 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.
 - 21.3.2 Autenticados por ambos e pelo Responsável Técnico da obra
 - 21.3.3 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.
- 21.4 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 dos serviços e a sua conclusão no prazo fixado em Contrato.

22. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

- 22.1 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.
- 22.2 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 Fisico-Financeiro aprovado.
 - 22.2.1 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.
 - 22.2.2 O "Boletim de Medição" deverá apresentar os quantitativos relativos à medição em questão e os quantitativos acumulados desde o início do contrato.
- 22.3 Os critérios de medição dos serviços deverão estar condizentes com as respectivas unidades de medida, constantes nas planilhas orçamentárias contratuais.
 - 22.3.1 A pintura de ligação será medida através da área efetivamente executada em metros quadrados multiplicado pelo consumo de RR-2C de 0,45KG/M².
 - 22.3.2 A imprimação será medida através da área efetivamente executada em metros quadrados multiplicado pelo consumo de CM-30 de1,2KG/M².
 - 22.3.3 O Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP), utilizado na mistura do CBUQ, será medido em
 - conformidade com o teor efetivamente usado, conforme ensaios laboratoriais.

 22.3.4 Para os demais itens constantes nas planilhas orçamentárias serão considerados os critérios de medição constantes nas normas do DNIT.
- 22.4 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:
 - 22.4.1 Comprovação de regularidade fiscal;
 - 22.4.2 Relatório fotográfico dos serviços executados no período da medição;
 - **22.4.3** Projeto "as built" do trecho executado contendo as dimensões e especificações necessárias para conferência;
 - 22.4.4 Diário de Obras do período correspondente à medição;
 - 22.4.5 Conforme estabelecido na Instrução Normativa RFB № 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
 - 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;
- 22.5 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.
- 22.6 O pagamento das medições estará condicionado à apresentação e aprovação dos seguintes ensaios laboratoriais e realização de AS BUILT:
 - a) Levantamento topográfico para AS BUILT;
 - b) Ensaios de regularização do subleito;
 - c) Ensaios de base estabilizada granulometricamente;
 - d) Ensaio de resistência a compressão simples concreto
 - e) Ensaio de abatimento do tronco de cone;
 - f) Ensaio de determinação de peso específico g) Meios-fios: Resistência de meios-fios;
 - h) Cadastro de redes de drenagem pluvial;
 - i) Cadastro e amarração de boca de lobo.
- 22.7 Não será pago material posto obra.
- 22.8 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 periodo indicado.
- 22.9 A ultima 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.

23 REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO

- 23.1 Para fins de reajustamento do Contrato, deverão ser observadas as seguintes condicionantes:
 - **23.1.1** Em período inferior a um ano, os preços serão fixos e irreajustáveis, de acordo com o art 28 da Lei n^2 9.069/1995.
 - 23.1.2 O reajuste contratual será aplicado após o interregno do prazo de 12 (doze) meses, automaticamente, a partir da data 16/11/2023 do Orçamento Estimativo da Novacap, conforme recomendado pelo Tribunal de Contas, Decisão nº 3.188/2023 TCDF.

- 23.1.3 A concessão de reajuste de itens acrescidos ao que foi inicialmente contratado demanda a deflação dos preços desde a época da cotação até a data-base original da contratação, a parti da qual serão reajustados pelos mesmos aplicados no contrato.
- 23.1.4 Para preços de insumos asfálticos ou betuminosos, para efeito de reajuste do futuro contrato, deverão ser adotados os índices de reajustamento das TABELAS DE ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS disporíveis no sítio eletrônico do Departamento Nacional do Infraestrutura e Transporte (DNIT), apurados pela Fundação Getúlio Vargas, conforme estabelece a Instrução Normativa nº 55/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021 (132002747).
- 23.1.5 Para os demais itens, diversos daqueles mencionados no item acima, para efeito de reajuste do futuro contrato, deverá ser adotado o Índice Nacional da Construção Civil INCC, coluna 18, apurado e fornecido pela Fundação Getúlio Vargas.
- 23.2 Para fins reequilíbrio econômico-financeiro do contrato
 - 23.2.1 Procedimentos e critérios adotados na Instrução Normativa n.º 367/2022 NOVACAP/PRES/ASESP (Doc. SEI/GDF 132002524).
 - 23.2.2 Para preços de insumos asfálticos ou betuminosos, serão adotados os parâmetros da Resolução nº 13, de 02 de junho de 2021, (Doc. SEI/SDF 13/2003017) do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, ou norma que a substitua.
 - 23.2.3 Para o reequilibrio de preços dos insumos não betuminosos, a CONTRATADA deverá apresentar a documentação solicitada pela NOVACAP que comprove a necessidade do reequilibrio econômico-financeiro.

24. GARANTIAS

- 24.1 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, conforme art. 156, a contratada deverá apresentar à Diretoria demandante, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da assinatura do contrato. Em caso de alteração do valor do contrato, o valor da garantia deverá ser atualizado, nas mesmas condições pactuadas originalmente.
- 24.2 Serão obedecidas as disposições dos artigos 151, 154 a 166 do Regulamento de Licitações e
- 24.3 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 corridos fora do canteiro, em quaisquer tipos de situações.

25. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

- **25.1** Fica vetado à CONTRATADA o atendimento a qualquer solicitação de modificação, durante a execução da obra, proveniente de pessoas não autorizadas.
- 25.2 Serão admitidos acréscimos e supressões, desde que esteja de acordo com a Lei 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap o que prever o art. 181 e demais artigos concernentes, 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.
- 25.3 Caso a proposta do licitante vencedor tenha BDI superior ao adotado na planilha estimativa da Novacap (Doc. 5El/GDF 130302461), 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.
- 25.4 Após a assinatura do Contrato, toda e qualquer sugestão da CONTRATADA visando modificar o Projeto Básico, especificações de materiais, quantidades ou substituição de serviços deverá se encaminhada à FISCALIZAÇÃO para consulta e aprovação com a formalização de termo aditivo ao contrato. A consulta deverá ser realizada por meio de 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.
- 25.5 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.

26. SUBCONTRATAÇÃO

- 26.1 A CONTRATADA <u>poderá</u> subcontratar parte da obra, serviço ou fornecimento até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato ficando vedada a subcontratação da parcela principal da obrjação e considerando o aduzido na Decisão Normativa do TCDF e Acórdão 2255/ Plenário TCU.
- 26.2 A CONTRATADA <u>deverá</u> <u>obrigatoriamente</u> subcontratar microempresas e/ou empresas de pequeno porte (subcontratação compulsória), no percentual mínimo 10% (dez por cento)) e no máximo de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato de serviço e/ou materiais, ficando veadaa a subcontratação da parela principal da obrigação e considerando o aduzido na Decisão Normativa do TCDF e Acórdão 2255/ Plenário- TCU.
- 26.3 As subcontratações compulsórias, que objetivam dar tratamento diferenciado às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, deverão ser feitas pela CONTRATADA de modo que os valores destes contratos rão descaracterizam as SUBCONTRATADAS como Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, tornando-as não aptas ao tratamento diferenciado (Lei 123/2006, Art. 3º).
- **26.4** Nos casos de subcontratações deverá ser demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços e estará condicionada a:
 - **26.4.1** A apresentação do Contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, previamente submetido à FISCALIZAÇÃO.
 - **26.4.2** A comprovação pela CONTRATADA da habilitação jurídica, qualificação técnica, regularidade fiscal e outras da SUBCONTRATADA, conforme segue:
 - **26.4.2.1** Habilitação jurídica, mediante a apresentação de documentação nos mesmos termos exigidos às Proponentes no Edital.
 - 26.4.2.2 Qualificação técnica, mediante a apresentação de atestado/certidão para comprovação da capacidade operativa da SUBCONTRATADA, conforme tabela do item 10.2.
 - 26.4.2.3 Regularidade Fiscal e trabalhista, mediante a apresentação de documentação nos termos exigidos às Proponentes no Edital.
 - 26.4.2.4 Cumprimento ao Inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal, com apresentação de declaração, conforme modelo fornecido, e nos termos exigidos às Proponentes no Edital, de que não contratará, durante o período da execução dos seniços, menores de 16 (dezesseis) anos, bem como não determinará trabalhos em período noturno, periorsos ou insalubres a funcionários menores de 18 (dezisto) anos.
 - 26.4.2.5 O(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) para comprovação de qualificação técnica esteja(m) em nome da própria SUBCONTRATADA, e seja fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado.
 - 26.4.2.6 O atendimento à Decisão Normativa nº 02/2012, de 30 de outubro de 2012, publicado no DODF de 12 de novembro de 2012, que 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.
- 26.5 No caso das subcontratações compulsórias, além comprovar o demandado no item 26.3 e art. 90
 - 26.5.1 Deverão ocorrer no mínimo de 10% (dez por cento) e até no máximo de 25% (vinte e cinco por cento) do valor do objeto contratado.

- 26.5.2 Na fase de habilitação, o licitante indicará as entidades que subcontratará, com a descrição dos bens e serviços a serem fornecidos e seus respectivos valores, para aprovação da Novacao.
- 26.5.3 A CONTRATADA deverá comprovar, na fase de habilitação, que as empresas indicadas para a subcontratação compulsória fazem juz ao tratamento preferencial a elas dispensado.
- 26.6 A responsabilidade perante a CONTRATANTE sobre os serviços retromencionados não será transferida aos subcontratados, devendo a CONTRATADA responder exclusiva e diretamente pela fiel observância das obrigações contratuais.
 - 26.6.1 A CONTRATADA é responsável por fiscalizar todos os trabalhos executados pelos subcontratados, devendo ser obedecido todas as orientações deste Projeto Básico, normas da ABNT e demais legislações e normas vigentes, promovendo o treinamento de pessoal quando necessário.
 - **26.6.2** A CONTRATADA deverá treinar e alertar seus subcontratados quanto às premissas de sustentabilidade de forma a garantir que atenda as metas estabelecidas pela CONTRATANTE.
- 26.7 Em caso de subcontratação, esta deve efetivar-se, também, mediante contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA. É vedada a subcontratação de empresa ou consórcio que tenha participado do processo licitatório do qual se originou a contratação.
- 26.8 Após a aprovação no que se refere à subcontratação pela CONTRATANTE e celebração de contrato entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, somente serão iniciados os serviços subcontratados quando for apresentado a ART e/ou RRT da SUBCONTRATADA.
- 26.9 As empresas SUBCONTRATADAS deverão atender, em relação ao objeto da subcontratação, as exigências de qualificação técnica impostas ao licitante vencedor, nos termos do § 1º do art. 78 da Lei re 13 202/2016
- 26.10 A extinção da subcontratação a que se refere os itens anteriores deverá ser justificada e comunicada à NOVACAP no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas. A empresa CONTRATADA responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, podendo recomendar à CONTRATANTE, justificadamente, suspensão ou glosa de nagamentes
- **26.11** No caso da arrematante for de livre concorrência deverá observar o disposto no art. 90 e 91 da RLC:

Art. 91. O instrumento convocatório poderá estabelecer a exigência de subcontratação compulsória de entidades preferenciais, até o limite de 30% (tinta por cento) do valor do objeto. § 18 Não se aplica a exigência de subcontratação compulsória quando o licitante for entidade preferencial. § 29 Não se exigirá a subcontratação compulsória: I para o fornecimento de bens; II – quando for inviável, sob o aspecto técnico; III – quando representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado, de forma devidamente justificada.

27. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 27.1 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de empregado ou comissão especialmente designados;
- 27.2 Verificar a conformidade do objeto com as especificações constantes neste Projeto Básico e seus anexos, para fins de aceitação e recebimento provisório/definitivo;
- 27.3 Realizar o recebimento provisório/definitivo do objeto na forma e nos prazos estabelecidos nos itens 32 e 33, se atendidas, pela CONTRATADA, as condições estabelecidas neste Projeto Básico e seus anexos;
- 27.4 Efetuar o pagamento à Contratada na forma estabelecida no item 22, se atendidas, pela CONTRATADA, as condições estabelecidas neste Projeto Básico e seus anexos;
- 27.5 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.

28. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- **28.1** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Projeto Básico, seus anexos e sua proposta. e ainda:
 - 28.1.1 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação;
 - 28.1.2 Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições fiscais da licitação;
 - **28.1.3** Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela NOVACAP, durante a realização do Contrato:
 - 28.1.4 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
 - 28.1.5 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;
 - **28.1.6** 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.
- 28.1 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 incoso de engenharia e de responsabilidade civil.
- 28.3 A contratada deverá incluir em seu quadro cota de aprendizes no percentual determinado pelo Art. 53, caput, incisos i a III, §5 1° e 5 2° , do Decreto Presidencial n. 9.579/2018, com a redação conferida pelo Decreto n. 11.479/2023;
- **28.4** A CONTRATADA deverá apresentar à NOVACAP Anotação de Responsabilidade Técnica- ART do profissional pela empresa.

29. DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO

- 29.1 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.
 - 29.1.1 Os motivos para rescisão do contrato são os apresentados no art. 248 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap com exceção do inciso XXIV por força de decisão do Senhor Presidente da NOVACAP, *od referendum* do Conselho de Administração, contida no Memorando Nº 23/2021 - NOVACAP/PRES.
 - 29.1.2 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.
 - 29.1.3 As consequências decorrentes de rescisão por ato unilateral da NOVACAP são as apresentadas no art. 250 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap.

30. DAS SANCÕES

- **30.1** Conforme o art. 251 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap:
 - 30.1.1 As sanções aplicáveis pela NOWACAP 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.
 - **30.1.2** A reincidência de atos ensejadores da sanção de advertência poderá acarretar a aplicação de penalidade de suspensão.
 - 30.1.3 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.
 - **30.1.4** O valor da multa aplicada após regular processo administrativo será descontado da garantia prestada pela contratada.
 - 30.1.5 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

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

30.1.7 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.

30.1.8 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.

30.1.9 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.

30.1.10 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 periodo inferior a 2 (dois) anos a contar do término da primeira punição, implicará no agravamento da sanção a ser aplicada.

30.1.11 Sendo que a inércia da contratada na prestação do serviço acima de 30 (dias) ensejará em multa e será considerada como falha grave e poderá ensejar em rescisão.

30.2 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.

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

30.3 Serão aplicadas multas nas seguintes situações, em consonância com o artigo 259 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap:

 a) atraso de até 30 dias na entrega do serviço em relação ao prazo estipulado: de 0,33% (trinta e três centésimos por cento), por dia de atraso, calculado desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor do serviço não entregue;

 b) atraso superior a 30 dias na entrega do serviço em relação ao prazo estipulado: de 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento), por dia de atraso, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor do serviço não entregue;

c) 5% (cinco por cento) sobre o valor total da nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos itens a) e b) deste item;

d) 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela NOVACAP, recusa parcial ou total na entrega do serviço, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato ou da nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

e) ATÉ 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato ou da nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

30.4 A CONTRATANTE poderá, ainda, cancelar a Nota de Empenho sem prejuízo das penalidades previstas no subitem 29. 1.3 e de outras previstas em lei.

31 RECURSOS E ARRITRAGENS

31.1 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.

32. RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA

- 32.1 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:
 - 32.1.1 A pedido da CONTRATADA, até o último dia do prazo de execução da obra
 - 32.1.2 Pelo Fiscal, ou na ausência deste pelo chefe da FISCALIZAÇÃO ou do DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA URBANA, dentro de um período máximo de 15 (quínze) dias corridos após a comunicação escrita da CONTRATADA, devidamente protocolada junto à CONTRATANTE, comprovando-se a adequação do objeto aos termos contratuais.
 - **32.1.3** Após comprovação da conformidade da obra com o Projeto Básico e especificações.
 - 32.1.4 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.
 - 32.1.5 Após vistoria na qual <u>não se encontrem defeitos e/ou imperfeições</u> em todo o conjunto da obra
 - 32.1.6 Após entrega pela CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO, de:
 - a) Projeto Executivo em nível de As Built, em formato AutoCad versão 2012 ".dwg", em formato shapefile (.shp) 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".
- 32.2 Após solicitação da CONTRATADA para recebimento provisório dos serviços, a fiscalização deverá vistoriar os serviços secutudos e entirir Laudo de Vistoria. Na ocorrência de serviços não cumpridos astisfatoriamente, o Laudo de Vistoria deverá estabelecer prazo para correções a serem realizadas pela CONTRATADA, sendo encaminhado para ciência da Direção da CONTRATADA.
- 32.3 Concluída a obra, <u>caso a CONTRATADA não solicite seu recebimento</u> 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
- 32.4 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.
- 32.5 Somente poderá ser lavrado o Termo de Recebimento Provisório após a CONTRATADA cumprir com a resolução de todas as pendências apontadas pela IFSCALIZAÇÃO, independentemente da aplicação de multas previstas no Edital, no Contrato e/ou na Matriz de Riscos.
- 32.6 O Termo de Recebimento Provisório deverá ser lavrado durante o período de vigência do contrato
- 32.7 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.
- **32.8** A FISCALIZAÇÃO continuará responsável pelo acompanhamento da obra até o vencimento dos

33. RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA

- 33.1 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:
 - **33.1.1** Quando a CONTRATADA cumprir com todas as obrigações contratuais e inexistir qualquer pendência apontada pela FISCALIZAÇÃO.

- **33.1.2** Em até 90 (noventa) dias corridos, a contar da lavratura do Termo do Recebimento Provisório, <u>salvo em casos excepcionais</u>, devidamente justificados e previstos no Edital.
- 33.1.3 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.
- 33.2 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.
- 33.3 O Termo de Recebimento Definitivo deverá ser lavrado durante o período de vigência do contrato.
- 33.4 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.
- 33.5 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.
- 33.6 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.
- 33.7 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.
- 33.8 A Contratada deverá apresentar o Termo de Responsabilidade da Obra impresso, assinado e digitalizado em arquivo eletrônico formato ".pdf", <u>a contar da emissão do Termo de Recebimento Definitivo</u>, 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 edificios 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.

33.9 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 Novacan.

34. MATRIZ DE RISCOS

NATUREZA DO RISCO	N°	RISCO (DESCRIÇÃO)	RESPONSABILIDADE	CAUSA(S)	ІМРАСТО	MEDIDA MITIGATÓRIA
CONTÁBIL	1	Alteração na alíquota de impostos	Administração Pública	1. Alteração na Legislação	Variação no custo (para mais ou para menos)	Aditivo contratual.
	2	Atraso no pagamento de faturas	Administração Pública	Indisponibilidade de recursos financeiros	Atraso no prazo inicial e/ou de execução dos serviços; Alteração no fluxo de caixa da Contratada	Pagamento de correção monetária nas faturas pendentes.
FINANCEIRA	3	Reajustamento contratual	Administração Pública	1. O reajuste contratual será aplicado após o após o 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 tem 9.5.1., utilizando-se os indices específicados, desde que a extensão no prazo de execução não tenha sido motivada por ações da CONTRATADA.	Variação no custo (para mais)	Reserva de recursos para fazer jus ao reajuste contratual
	4	Reequilíbrio econômico-financeiro	Administração Pública	A revisão ou reequilíbrio econômico-financeiro poderá ser concedido a qualquer tempo desde que demonstrada a ruptura do equilíbrio econômico- financeiro do contrato	Variação no custo (para mais)	Reserva de recursos para fazer jus ao reajuste contratual
	5	Caso fortuito ou força maior (fatos ou eventos imprevisíveis ou de dificil previsão, que não podem ser evitados, mas que provocam consequências ou efeitos para outras pessoas)	Não há responsabilização	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior, tais como: enxurradas, escorregamentos, desabamentos e perdas de escoramento.	1. Aumento do custo para a contratada. 2. Atraso na execução dos serviços.	Contratação de Seguro de Responsabilidade Civil, com cobertura adicional. Caso a empresa não contrate seguro compatível com a situação descrita, esta automaticamente assumindo responsabilidade de arcar com todas as possíveis despesas e obrigações decorrentes dos impactos e danos causados. Suspensão temporária da execução dos serviços até o o restabelecimento

JURÍDICA						das condições originais que permitam a retomadas dos serviços podendo acarretar em Aditivo Contratual.
	6	Serviços executados e impedidos de pagamento	Contratada	Falta de apresentação de documentos exigidos para faturamento; Má gestão da empresa Contratada; Atuação da Contratada sem autorização da Contratante.	Alterações no fluxo de caixa da Contratada; Atraso na execução dos serviços.	Melhoria na gestão da empresa Contratada.
	7	Falta de emissão do Termo de Recebimento Definitivo no prazo estabelecido pela Lei 13.303/2016 e pelo Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap	Contratada	Não cumprimento das exigências/reparos/correções apontados pela Fiscalização ou Comissão; Não apresentação, pela Contratada dos documentos exigidos para emissão do Termo de Recebimento Definitivo.	Não liberação da garantia contratual.	Cláusula contratual específica que estabeleça a responsabilidade da empresa contratada, com previsão da garantia contratual prestada até a regularização da situação de recebimento definitivo.
PESSOAL	8	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. Contratação de Seguro de Responsabilidade Civil, com cobertura adicional. Caso a empresa não contrate seguro compatível com a situação descrita, esta estará automaticamente assumindo responsabilidade de arcar com todas as posívels despesas e obrigações decorrentes dos impactos e danos causados; 3. Cláusula contratual específica que estabeleça as responsabilidades de contratuad específica que empresa contratuad específica que estabele
	9	Acidentes com terceiros, nos locais de execução dos serviços	Contratada	Negligência, imprudência e/ou impericia da empresa Contratada	Atraso no prazo de execução dos serviços; Indenização a terceiros.	Seguro de Responsabilidade Civil; Cláusula contratual específica que estabeleça as responsabilidades da empresa Contratada.
	10	Modificações das especificações de serviços e/ou insumos	Administração Pública/Não há responsabilização	Solicitação de modificações nas especificações técnicas pela Administração Pública; Insumos, equipamentos ou de mão de obra indisponíveis no mercado, justificando tais modificações; Modificações em normas/Especificações técnicas	Atrasos no prazo de execução da obra; Alteração nos custos inicialmente previstos.	Aditivos contratuais devido às modificações de preço e/ou prazo; Suspensão temporária da execução da obra até a regularização e definição das novas especificações.
	11	Interferència com rede de concessionária identificada somente "in loco"	Administração Pública	Falta de cadastramento atualizado das redes das Concessionárias.	Alteração de prazo de execução; Necessidade de adequação/alteração do projeto.	Aditivos contratuais de prazo.
	12	Ocorrência de danos ambientais	Contratada	Má gestão da empresa Contratada	1. Atraso no prazo de execução da obra; 2. Alteração nos custos inicialmente previstos.	Reparação imediata dos danos ambientais causados pela Contratada; Pagamento de multa pela Contratada; Additivos contratuais de prazo, sem ônus para a Contratante. Recuperação do prazo pela empresa

	13	Não aceitação de insumos, pela Fiscalização da Contratante, a partir da apresentação dos laudos e/ou certificados de qualidade dos fabricantes	Contratada	Aquisição de insumos com características técnicas e/ou controle de qualidade inadequados para a execução dos serviços; Não conformidade com as Normas/Especificações Técnicas	Atraso no prazo de execução da obra.	Contratada para impedir atrasos na entrega dos serviços; 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante; 3. Melhoria na gestão da empresa Contratada.
	14	Aquisição de insumos e/ou equipamentos em prazos exíguos	Contratada	1. Má gestão da contratada	1. Atraso no prazo de execução dos serviços.	Recuperação do prazo pela empresa Contrata para impedir atrasos na entrega dos serviços; Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;
TÉCNICA	15	Obsolescência técnica e deficiência de equipamentos	Contratada	Incapacidade operacional da empresa Contratada.	Não obtenção do nível de qualidade adequado dos serviços executados; Retrabalhos pela empresa Contratada, não remunerados pela Contratante; Atraso no prazo de execução dos serviços.	1. Recuperação do prazo, pela empresa Contratada, para impedir atrasos na execução dos serviços; 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;
	16	Não aceitação de controle tecnológico, pela Novacap	Contratada	Inobservância às Normas/Especificações Técnicas; Utilização de mão de obra e/ou equipamentos inadequados.	Retrabalhos pela empresa Contratada, não remunerados pela Contratante; Atrasos no prazo de execução dos serviços.	Recuperação do prazo pela empresa Contratada; Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante.
	17	Não aceitação (pela Novacap) de serviços executados pela Contratada	Contratada	I. Inobservância às Normas Técnicas; Utilização de mão de obra e/ou equipamentos inadequados.	Retrabalhos pela empresa Contratada, não remunerados pela Contratante; Atraso no prazo de execução dos serviços.	Recuperação do prazo pela empresa Contratada; Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;
	18	Proposição de inovação metodológica/tecnológica em consonância com os objetivos do objeto	Contratada	Atualização do mercado.	Melhoria da qualidade; Possível variação no custo e no prazo inicial estimado.	Ajuste contratual sem ônus de prazo e valor à Contratante.
	19	Ocorrência de intempéries que possam prejudicar a continuidade da prestação dos serviços	Não há responsabilização	Chuvas, ventanias, umidade relativa do ar, comprovadamente impróprios para a execução de trabalhos em campo.	Aumento do custo para a contratada Atrasos no prazo de execução dos serviços à revelia da Contratante.	1. Contratação de Seguro de Responsabilidade Civil, com cobertura adicional. Caso a empresa mão contrate seguro compatível com a situação descrita, esta estará automaticamente assumindo a responsabilidade de arcar com todas as possíveis despesas e obrigações decorrentes dos impactos e danos causados 2. Previsão das ocorrências no planejamento da sexecução dos serviços, com base em dados estatisticos.
	20	Perda de insumos	Contratada	Má gestão da contratada.	Atraso no prazo de execução dos serviços à revelia da Contratante.	Manter controle de qualidade da execução dos serviços.
	21	Deficiência de mão de obra, tanto de capacidade, quanto em qualidade	Contratada	1. Má gestão da contratada.	Atraso no prazo de execução dos serviços à revelia da Contratante	Melhoria na gestão da empresa Contratada; Capacitação adequada da mão de obra.

35. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO

DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO (DU) DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO					
PROCESSO №:	EXEC./FISCAL:				
EMPRESA:	CONTRATO №:				
OBJETO:					
01. PROJETOS COMPLETOS DE:					
1.1 URBANIZAÇÃO					

1.2 PAVIMENTAÇÃO 1.2 DRENAGEM PLLIVIAL 02. CARTA SOLICITANDO O TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO 04. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA EMPRESA VENCEDORA 05. CÓPIA DO CONTRATO NOVACAP 06. CÓPIA DA ORDEM DE SERVICO 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 MENSAIS 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

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm (acesso em: 04/08/2021).

OBS: Corrigir numeração das FIs, datas e CREA do fiscal no Diário de Obras.

BRASIL. Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004. Regulamenta as Leis n^{©s} 10.048, de 8 de novembro de 2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências. Disponibilizado em:http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/decreto/d5296.htm (acesso em: 04/08/2021).

BRASIL. Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 1995, Regulamenta, no âmbito da União, a Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, que 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/decreto/d8945.htm (acesso em: 04/08/2021)

BRASIL. Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp123.htm (acesso em: 04/08/2021).

BRASIL. Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014. Altera a Lei Complementar no 123, de 14 de dezembro de 2006, e as Leis nos 5.889, de 8 de junho de 1973, 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, 9.099, de 26 de setembro de 1995, 11.598, de 3 de dezembro de 2007, 8.934, de 18 de novembro de 1994, 10.406, de 10 de janeiro de 2002, e 8.666, de 21 de junho de 1993. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp147.htm (acesso em: Disponibiliza 04/08/2021).

BRASIL. Lei Complementar nº 155, de 27 de outubro de 2016. Altera a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para reorganizar e simplificar a metodologia de apuração do imposto devido por optantes pelo Simples Nacional, altera as Leis nº8 9.613, de 3 de março de 1998, 12.512, de 14 de outubro de 2011, e 7.998, de 11 de janeiro de 1990; e revoga dispositivo da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lcp/lcp155.htm (acesso em: 04/08/2021)

BRASIL. Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1977. Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l5194.htm (acesso em: 04/08/2021).

BRASIL. Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1966. Altera o Capítulo V do Titulo II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo a segurança e medicina do trabalho. Disponibilizado em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6514.htm: (acesso em: 04/08/2021).

BRASIL. Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991. Dispõe sobre os Planos de Beneficios da Previdência Social. Disponibilizado m: http://www.planallo.gov.ph/rcivil (03/leis/l8213cons.htm (acesso em: 18/03/2021).

BRASIL. Lei nº 9.069, de 29 de junho de 1995. Art. 28 estabelece reajuste anual para contratos Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9069.htm (acesso em: 04/08/2021)

BRASIL. Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019. Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil 03/ ato2019-2022/2019/decreto/D10024.htm

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/L10406compilada.htm (acesso em: 04/08/2021).

BRASIL. Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei n^0 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil 03/ ato2007-2010/lei/l12305.htm (acesso em: 04/08/2021).

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/coivil_03/_ato2015-2018/2016/lei/113303.htm (acesso em:

CONAMA, Corselho nacional do Meio Amiente. Resolução nº 307, de 5 deJulho de 2002. Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil. Disponibilizado em:http://conama.mma.gov.br/2.ppilon=com_sisconama&task=arquivo.download&id=305. (acesso em: 10/03/2022).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Decreto nº 32.598, de 15 de dezembro de 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/Decreto_32598_15_12_2010.html (acesso em: em: http://ww 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Decreto nº 37.967, de 20 de janeiro de 2017. Regulamenta, no ambito do Distrito Federal, a Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, que dispõe sobre estatulo jurtido de ampresa pública, da sociedade de economista e de suas subsidiárias, no ambito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/2ff8a178f08b436094e2687a1bf0eaf3/Decreto_37967_20_01_2017.html (acesso em: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Decreto nº 39.272, de 2 de agosto de 2018. Regulamenta a Lei nº 6.138, de 26 de abril de 2018, que dispõe sobre o Código de Edificações do Distrito Federal - COE/DF, e dá outras providências. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/f680eff74f924704aaa20f1be76aef35/Decreto_39272_02_08_2018.html (acesso em: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Decreto nº 39.968, de 19 de julho de 2019. Dispõe sobre o prazo para início da cobrança de preço público para manejo de residuos da construção civil gerados por órgãos da administração direta e indireta e empresas públicas no Distrito Federal. Disponibilizado

em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/e30b5b0286fc44999d04f1e35ec2edc1/exec_dec_39968_2019.html#:~text=DECRETO%20N%C2%BA%2039.968%2C%20DE%2019.empresas%20p%C3%BAblicas%20no%20Distrito%20Federal. (acesso em: 18/03/2022).

DISTRITO FEDERAL (Brasil), Decreto nº 40,388, de 14 de janeiro de 2020, Dispõe sobre a avaliação de programas de infegridade de pessoas jurídicas que celebrem contratos, consórcios convênios, concessões ou parcerias público-privadas com a administração pública direta ou indireta do Distrito Federal, de acordo com a Lei nº 6.112, de 02 de fevereiro de 2018. Disponibilizado

2016. Disportibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/086e6cf411324809973472ec9f54060a/Decreto_40388_14_01_2020.html (acesso em: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 3.985, de 29 de maio de 2007. Dispõe sobre a aplicação do disposto no artigo 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, nos contratos de prestação de serviços celebrados pelo Distrito Federal. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/55140/Lei_3985_29_05_2007.pdf (acesso em: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). 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:https://www.jusbrasil.com.br/diarios/6790399/pg-19-secao-01-diario-oficial-do-distrito-fededodf-de-23-07-2008. (acesso em: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 4.518, de 20 de dezembro de 2010. Dispõe sobre a denominação, a finalidade, as competências e a reestruturação administrativa do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal – SLU/DF e dá outras providências. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/68467/Lei 4518 05 11 2010.pdf. (acesso em: 18/03/2022).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 4.611, de 9 de agosto de 2011. Estabelece procedimento a ser adotado por fornecedores de bens e serviços e dá outras providências. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/69028/Lei_4611_2011_novo.html. (acesso em: 29/03/2022).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 4.640, de 15 de setembro de 2011. Regulamenta o tratamento preferencial e simplificado nas contratações públicas das microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuals. Disponbilitzado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/69366/Lei_4640_15_09_2011.html (acesso em: em: http://ww 11/11/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 4.704, de 5 novembro de 2010. Dispõe sobre a gestão integrada de residuos da construção civil e de residuos volumosos e dá outras providências. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/70152/Lei_4704_20_12_2011.html. (acesso em: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 4.766, de 22 de fevereiro de 2012. Dispõe sobre os editais de licitação e os contratos de prestação de serviços continuados no âmbito dos Poderes Públicos do Distrito Federal. Disponibilizado em: http://www.fazenda.df.gov.br/aplicacoes/legislacao/legislacao/lelasaidadocumento.cfm?

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 6.112, de 2 de fevereiro de 2018. Dispõe sobre a DISTRITO FEDERAL (Brasil), el m f. 112, de 2 de levefetió de 2016. Dispos sobre a implementação de Programa de Integridade em pessoas jurídicas que firmem relação contratual de qualquer natureza com a administração pública do Distrito Federal em todas as esferas de poder e dá outras providências. Disponibilizado

em: http://www.sni.dd.gov.br/sinj/Norma/3bf29283d9ea42ce9b8feff3d4fa253e/Lei_6112_02_02_2018.html. (acesso em: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 6.138, de 26 de abril de 2018. Institui o Código de Obras e Edificações do Distrito Federal - COE. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/94156cc83d524f1ba6d0c0555ec9cd9d/Lei_6138_26_04_2018.html (acesso em: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Resolução nº 01, de 1º de novembro de 2017. Estabele procedimentos de cadastramento de transportadores de Resíduos de Construção Civil Volumosos no Distrito Federal, bem como específica a sinalização a ser incluida nos equipamentos e veiculos utilizados para coleta e transporte. Disporibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/31c4b733ecf3448fafsa81719cac4e9b/sinesp_em: 10/03/2022).

NOVACAP. Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil. Regulamento de Licitações e Contratos. Instrumento normativo elaborado pelo grupo de trabalho, constituído pelo Diretor-Presidente da Novacap, por meio da Instrução nº 831/2019, de 26 de novembro de 2019, e content/uploads/2019/08/Regulamo 2020.pdf (acesso em 04/08/2021).

IBRAOP, Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas. Orientação Técnica OT-IBR 001/2006. Orientação Técnica que visa uniformizar o entendimento quanto à definição de Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores. Disponibilizado em: https://www.lbraop.org.br/wp-content/uploads/z013/06/orientacao_lecnica.pdf

IBRAOP, instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas. Orientação Técnica OT-IBR 002/2009. Orientação Técnica que visa uniformizar o entendimento quanto à definição de Obra e de Serviço de Engenharia, para efeito de contratação pela administração pública. Disponibilizad em: https://www.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2013/06/OT-IBR-02-2009-lbraop-01-07-10.pdf

IBRAOP, Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas, Orientação Técnica OT-IBR IBRADY, insuluo brasileirio de Auditiona de Ordas Publicas. Orientação Teorica OT-IBR 003/2011. Ofientação Técnica que visa estabelecer parâmetros para as avaliações de qualidade das obras públicas, durante o seu período de garantia, mais notadamente nos cinco anos de responsabilidade objetiva dos executores, bem como elementos para acionamento dos responsaveis pela reparação dos defeitos. Disponibilizado em: https://www.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2013/06/OT-IBR-003-2011.pdf

RFB, Receita Federal do Brasil, Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de Novembro de 2009. Dispor sobre nomas gerais de tibutação das contribuições sociais destinadas à Previdência Social e e das contribuições soteribuições ociais destinadas à Previdência Social e e das contribuições destinadas a outras entidades ou fundos; e estabele s procedimentos aplicáveis à arrecadação dessas contribuições pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB). Disponibilizado em: http://mormas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?idAto=15937 (acesso em: 10/03/2022).

SLU, Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal. Instrução Normativa SLU nº 03, de 10 de março de 2020. Regulamenta os procedimentos e normas no âmbito do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal para o pagamento e recepção de Residuos da Construção Civil - RCC na Unidade de Recebimento de Entulhos. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/3eadffd6b1844a2fb23cab2cd9d78c81/Instru_o_Normativa_3_10_03_2020.html (acesso

em: 10/03/2022)

SLU, Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal. Instrução Normativa SLU nº 23, de 26 de novembro de 2020. Altera a Instrução Normativa nº 03, de 10 de março de 2020, do Serviço de Limpeza Urbana, que 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. Disponibilizado https://www.legisweb.com.br/legislacao/? id=405024#:~text=Altera%20a%20nstru%C3%A7%C3%A30%20Normativa%20n%C2%BA,Unidade%20de%20Recebimento%20de%20Entulhos_(acesso em:12/04/2022)

TCDF, Tribunal de Contas do Distrito Federal. Decisão nº 1.755, de 20 de abril 2017. admitir o somatório de atestados para comprovação dos quantitativos mínimos exigidos para habilitação técnica. Disponibilizado em http://www.buriti.df.gov.br/ftlp/diariooficial/2017/05_Maio/DODF%20085%2005-05-2017/DODF%20085%2005-05-2017%20NTEGRA.pdf (Página 33 do Diário Oficial do Distrito Federal Nº 85, sexta-feira, 5 de maio de 2017 (acesso em: 29/03/2022).

TCDF, Tribunal de Contas do Distrito Federal. Decisão Normativa nº 02/2012, de 30 de outubro de 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. Disponibilizado em: http://www.tcdf.gov.br/sinj/Norma/72774/Decis_o_Normativa_2_30_10_2012.html (acesso em: 04/08/2021).

TCU, Tribunal de Constas da União. Acórdão № 19/2017 – TCU – Plenário. Disponibilizado em: https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/#/documento/acordao-completo/*/KEY%253AACOFCOMPLETO-2246198/DTRELEVANCIA%2520desc/0/sinonimos%253Dfalse (acesso e 04/08/2021).

TCU, Tribunal de Contas da União. Decisão Normativa nº 1.502/2018, de 30 de outubro de 2012. Dispõe que sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória. Disponibilizado em: https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/#i/documento/acordac-<u>:110/1800r0au-</u> <u>1252F2018/%2520/DTRELEVANCIA%2520desc%252C%2520NUMACORDAOINT%2520desc/0/%2520</u> (acesso em: 04/08/2021)

Técnico(a) Edificações Lucilane Alves Guimarães Matrícula: 75.020-4

De acordo com as informações deste Projeto Básico

Matrícula: 973.172-5

Engº Civil Elias Maia El Zayek Engº Giancarlo Ferreira Manfrim SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU CHEFE DO DEINFRA/DU Matrícula: 074.907-9



Documento assinado eletronicamente por LUCILANE ALVES GUIMARÃES - Matr.0075020-4,
Técnicola) em Edificações, em 27/02/2024, às 15:00, conforme art. 69 do Decreto n° 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 27/02/2024, às 15:08, conforme art.6º do Decreto n° 36:756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2016.



Documento assinado eletronicamente por GIANCARLO FERBEIRA MANFRIM- Matr.0074907-9. Chefe do Departamento de Infraestrutura Vibana, em 27/02/2024, às 15:45, conforme art. 6º do Decreton ''3 6:756, 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= 134377357 código CRC= 787267C3.

"Brasilia - Patrimônio Cultural da Humanidade" Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF Telefone(s): 3403-2469 Sítio - www.novacap.df.gov.br

00112-00010613/2023-10

Doc. SEI/GDF 134377357