

DADOS DA OBRA:

Estimativa: LOTE 01 SEM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17
Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

VALOR DA OBRA:

R\$ 15.221.560,14

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
SEI 46516709	13/08/2020

RESUMO DA OBRA

Estimativa: LOTE 01 SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N.

BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

Duração da Obra: 365 DIAS

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)	1,53%	R\$ 197.044,31
2	2- ACESSO AS BACIAS	0,19%	R\$ 24.408,00
3	3- RAMPA ACESSO AS BACIAS	1,44%	R\$ 185.228,38
4	4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE	43,58%	R\$ 5.606.770,74
5	5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES	0,55%	R\$ 70.840,16
6	6- CONCRETO PROJETADO PARA A ESTABILIDADE DO TALUDE	6,77%	R\$ 870.748,97
7	7- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA	0,21%	R\$ 27.429,66
8	8- GABIÕES E COLCHÃO RENO	4,19%	R\$ 539.518,27
9	9- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)	0,14%	R\$ 17.815,72
10	10- PLANTIO DE GRAMA	9,74%	R\$ 1.253.242,01
11	11- CERCA E PLACA DE ALERTA	7,65%	R\$ 983.745,80
12	12- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	1,02%	R\$ 130.628,74
13	13- ART's e RCC	12,85%	R\$ 1.653.032,84
14	14- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,14%	R\$ 1.304.286,21
TOTAL PARCIAL SEM BDI			R\$ 12.864.739,81
	BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos que está incluso o BDI	18,32%	R\$ 2.356.820,33
TOTAL GERAL			R\$ 15.221.560,14

ESTIMATIVA DE PREÇO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

1º ETAPA- LEVANTAMENTO DO VOLUME PARA O DESASSOREAMENTO e DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS							
1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
1.1	CPU / PMSP	01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO)	m2	261.439,3840	0,37	96.732,57
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	261.439,3840	0,36	94.118,18
1.3	SINAPI	5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	12.144,2400	0,51	6.193,56
Soma=							197.044,31
2º ETAPA- FASE da OBRA							
2- ACESSO AS BACIAS							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	2.625,0000	0,36	945,00
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	393,7500	5,37	2.114,44
2.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	11.367,5625	1,37	15.573,56
2.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2.625,0000	2,20	5.775,00
Soma=							24.408,00
3- RAMPA ACESSO AS BACIAS							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
3.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	595,0000	253,44	150.796,80
3.2	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	892,5000	5,37	4.792,73
3.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	21.634,2000	1,37	29.638,85
Soma=							185.228,38
4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	261.439,3840	0,36	94.118,18

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

4.2		4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	576,0000	19,39	11.168,64
4.3	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	40.079,9076	5,37	215.229,10
4.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	1.157.106,9324	1,37	1.585.236,50
4.5	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	39.215,9076	12,67	496.865,55
4.6	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	1.698.244,8786	1,37	2.326.595,48
4.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	261.439,3840	2,20	575.166,64
4.8	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	120,0000	9,09	1.090,80
4.9	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	9.792,0000	30,77	301.299,84
Soma=							5.606.770,74

5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
5.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	549,6675	10,50	5.771,51
5.2	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	549,6675	50,16	27.571,32
5.3	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	824,5013	5,37	4.427,57
5.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	19.985,9120	1,37	27.380,70

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

5.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	549,6675	10,35	5.689,06
Soma=							70.840,16
6- CONCRETO PROJETADO PARA A ESTABILIDADE DO TALUDE							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
6.1	SINAPI	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m2	2.748,3377	144,83	398.041,75
6.2	SINAPI	93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	m	2.061,2533	229,33	472.707,22
							870.748,97
7- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
7.1	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	7,2000	264,62	1.905,26
7.2	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	18,0000	5,37	96,66
7.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	519,6600	1,37	711,93
7.4	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	12,0000	170,39	2.044,68
7.5	CPU / SINAPI	73990/001 M	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	12,0000	1.093,95	13.127,40
7.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	12,0000	521,89	6.262,68
7.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	12,0000	273,42	3.281,04
Soma=							27.429,66
8- GABIÕES E COLCHÃO RENO							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
8.1	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	318,8000	334,20	106.542,96

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

8.2	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	415,8261	289,60	120.423,23
8.3	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	428,4000	729,58	312.552,07
Soma=							539.518,27
9- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
9.1	SINAPI	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	52,0000	342,61	17.815,72
Soma=							17.815,72
10- PLANTIO DE GRAMA							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
10.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	91.611,2579	13,68	1.253.242,01
Soma=							1.253.242,01
11- CERCA E PLACA DE ALERTA							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
11.1	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	6.027,9295	161,64	974.354,52
11.2	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	43,2000	40,86	1.765,15
11.3	CPU / SICRO	5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	20,1600	378,28	7.626,12
Soma=							983.745,80
12- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
12.1	CPU / PMSP	01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	m2	353.050,6419	0,37	130.628,74
Soma=							130.628,74
13- ART's e RCC							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
13.1	CREA	6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	45,0000	233,94	10.527,30

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

13.2	CPU/ ADASA	RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	59.343,5214	13,41	795.796,62
13.3	CPU/ ADASA	RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	40.473,6576	20,92	846.708,92
Soma=							1.653.032,84
14- ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
14.1	CPU / SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	180,0000	431,58	77.684,40
14.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	180,0000	1.050,00	189.000,00
14.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	180,0000	839,84	151.171,20
14.4	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,0000	16.332,05	391.969,20
14.5	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	48,0000	3.807,72	182.770,56
14.6	CPU / SICRO	5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	72.429,1200	0,51	36.938,85
14.7	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11.520,0000	23,85	274.752,00
Soma=							1.304.286,21
TOTAL Parcial Sem BDI							12.864.739,81
BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa.							2.356.820,33
TOTAL COM BDI							15.221.560,14
28,87 DMT BOTA FORA (km)				24,24 DMT NOVACAP (km)			

Obs.: Foi prevista gabião caixa e gabião colchão em todos os dispositivos de entrada e saída que estão na planilha de quantitativo abaixo preenchido na cor laranja, devem ser avaliadas pelo fiscal da obra antes da execução se existe os dispositivos de entrada e saída e autorizar a empreiteira sua execução.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS - LOTE 01

NOME	NOVACAP- DMT (km)	DMT-BOTA FORA (km)	Quant.	1- ALAMBRADO (m)	2- VOLUME (m³)	3- TALUDE INTERNO (m²)	4- FUNDO (M²)	5- GABIÃO CAIXA (m³)	6- GABIÃO COLCHÃO (m³)	7- RAMPA	BASE DE CÁLCULO
ESTRUTURAL – CÔRREGO DO VALO RA-XXV	11,3	1,9	2	760,00	49372,07	8554,66	12638,31	17,85	7,97	Não	PROJETO
PARQUE DA CIDADE RA-I	11,9	18,5	1	575,22	1988896,60	10126,69	44926,97	17,85	7,97	sim	PROJETO
TAQUARI - LANÇ. BR 020 RA-XVIII	15,8	21,4	4	447,00	17445,00	3084,28	4031,00	17,85	7,97	Não	GOOGLE EARTH
TAQUARI - LANÇ. - QD 04 RA-XVIII	15,8	21,4	2	295,72	3896,13	1432,12	659,37	17,85	7,97	Não	PROJETO
NOROESTE - LANÇ. LAGO RA-I	11,9	18,5	1	2800,51	109606,56	32185,54	54135,53	17,85	7,97	sim	PROJETO
NOROESTE - LANÇ. LAGO - 30 RA-I	11,9	18,5	1	533,72	39097,29	2794,70	14391,28	17,85	7,97	Não	PROJETO
NOROESTE - LANÇ. LAGO - 31 RA-I	11,9	18,5	1	496,50	60203,50	1829,08	16384,45	17,85	7,97	Não	PROJETO
NOROESTE - Nº 32 RA-I	11,9	18,5	1	942,32	29141,57	2618,91	3727,69	17,85	7,97	Não	PROJETO
ITAPOÃ RA-XXVIII	32,6	37,4	2	1307,55	94017,80	7471,38	30302,16	17,85	7,97	Não	PROJETO
PARANOÁ PARQUE - LAGO PARANOÁ RA-VII	29,8	37,2	1	942,20	65522,50	5055,09	23952,26	17,85	7,97	sim	PROJETO
ARAPOANGA - LANÇ. CORREGO ATOLEIRO RA-VI	46,6	50,8	1	369,80	16625,40	1832,76	4127,55	17,85	7,97	Não	PROJETO
ARAPOANGA - LANÇ. CORREGO PIRIRIPAU RA-VI	46,6	50,8	2	896,92	26489,76	7932,21	23847,24	17,85	7,97	Não	PROJETO
MESTRE D'ARMAS RA-VI	46,6	50,8	1	283,48	4906,13	1410,64	3996,00	17,85	7,97	Não	PROJETO
BURITIZINHO - QD's 1 e 2 - SOBRADINHO II - LANÇ. PARANOAZINHO RA XXVI	29,5	34,4	2	556,88	15771,35	1767,32	5519,56	17,85	7,97	sim	PROJETO
BURITIZINHO - QD's 3, 4, e 5 - SOBRADINHO II - LANÇ. PARANOAZINHO RA XXVI	29,5	34,4	2	848,06	69190,84	3515,89	18800,00	17,85	7,97	sim	PROJETO
TOTAL:	24,24	28,87	24								
Somatória-				12.055,86	2.590.182,49	91.611,26	261.439,38	428,40	191,28	17	Não tem Rampa
								0,00	0,00		

Obs.: Os valores que estão preenchidos de laranja nesta tabela, fomos alertados que não possuem dispositivos de entrada e saída. Então foi prevista gabião caixa e gabião colchão, alertamos ao fiscal da obra para avaliarem antes da execução se existe os dispositivos de entrada e saída e autorizar a empreiteira sua execução.

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

MEMÓRIA de CÁLCULO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

1º ETAPA- LEVANTAMENTO DO VOLUME PARA O DESASSOREAMENTO e DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS			
1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO)	m2	CADASTRO e LOCAÇÃO= Área das Bacias= 261.439,3840 m2, consideramos o total retirada da planilha de quantitativos coluna 4- Fundo, onde os topógrafos vão levantar o volume a ser limpo da Bacia e verificar a necessidade de Gabiões, gabiões colchão, plantio de grama, erosão, alambrados, rampas das bacias e etc. (Contendo todos os serviços necessários para a Limpeza e Manutenção dos Reservatórios)
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	Área da Bacia a ser desmatada para a equipe de topografia ter como executar as medições
5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	Peso dos equipamentos (Trator de esteiras 16,70t x 15 bacias para fazer limpeza x DMT NOVACAP x 2(ida e volta)
2º ETAPA- FASE da OBRA			
2- ACESSO AS BACIAS			
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	m2	Área de acessos as Bacias(Consideramos para cada acesso 50 m comprimento x 3,50 larg. X 15 bacias para fazerem o acesso)
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	(m² do cod. 98525) x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal 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 12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT Bota Fora
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m2	Área a ser regularizada e compactada acesso as bacias
3- RAMPA ACESSO AS BACIAS			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	Consideramos o volume do triângulo ((2 m de altura do talude das Bacia x 10 m de comprimento)/2)= 10 m2 x 3,5 m larg. para acesso das máquinas para manutenção e limpeza das bacias= 35,00 m3 cd rampa x 17 rampas que faltam ser executadas. Retirado da planilha de quantitativos, coluna 7- Rampa, preenchido de azul na quantidade.
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	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 12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT NOVACAP

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE			
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	m2	Área da bacia a ser limpada e Desassoreada. Área retirada da planilha de quantitativos, coluna 4- Fundo m2.
4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	Volume do dissipador e vertedouro a ser limpada. Nas Bacias estipulamos que cd reservatório tenha 1 dissipador A4 tem as dimensões aproximada de 7,00 x 6,00= 42 m2 e um vertedouro uma extensão aproximada de 6 m comp. x 1 m largura= 6m2, então consideramos (42 + 6 = 48,00 m2 x 0,5 espessura considerada a se limpada x 24 Bacias)
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	(m² do cod. 98525/001 x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal) + (m³ do cod. 4915712M) 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_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT Bota Fora
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	Área retirada da planilha de quantitativos, coluna 4- Fundo m2 x espessura estipulada= 15 cm para o material a ser limpada nas bacias
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	m³ do cod. 101136 limpeza da área do fundo x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT Bota Fora
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	Área retirada da planilha de quantitativo, coluna 4- Fundo m2. (regularização e compactação)
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	Foi estimado a remoção de 5 m3 de material, para cada bacia, para existir um ponto baixo na bacia e, assim, colocar bombas de água para rebaixar a lâmina, logo 5 x 24 reservatórios de Detenção. As quantidades devem ser avaliadas pelo fiscal da obra, quando a execução dos serviços, pois as quantidades de serviço podem sofrer variação em função da época do ano e das condições encontradas (quantidade de material a ser escavado e água a ser drenada)
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	Esgotamento de água para limpeza, No Dissipador- Foi estimado a utilização de 1 bomba por 24 horas por dia, durante 4 dias x 24 reservatórios de Detenção, ou seja: $(1 \times 24 \times 4 \times 24) / 2 = 1.152,00$ h; BACIA. Foi estimado 1 bombas funcionando 24 h por dia, por 30 dias x 24 reservatórios de Detenção ,logo $(1 \times 24 \times 30 \times 24) / 2 = 8.640,00$ h , total de 9.792,00 h quantidade de material a ser escavado e água a ser drenada. As quantidades devem ser avaliadas pelo fiscal da obra, quando a execução dos serviços, pois as quantidades de serviço podem sofrer variação em função da época do ano e das condições encontradas. Obs.: dependendo da época do ano as lagoas estarem secos.

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	Área da escavação do talude das bacias, consideramos 3% do total dos taludes, na planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos x 20 cm de espessura
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	Volume de argila para aterro, área da escavação do talude das bacias, consideramos 3% do total dos taludes, na planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos x 20 cm de espessura
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Volume de argila para aterro, igual ao cod. 6077 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 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	Volume de argila para aterro x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT NOVACAP
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	Compactação do Aterro = cod. 6077

6- CONCRETO PROJETADO PARA A ESTABILIDADE DO TALUDE			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M ³ /H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m2	Área que consideramos para o revestimento de concreto projetado, foi considerado 3% do total dos taludes internos, na planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	m	Foi considerado para o solo grampeado que a cada 4 m2 do concreto projetado colocaremos 1 grampo de 3 m de comprimento.

7- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	São 24 Bacias para reparo e manutenção, consideramos 0,30 m3 para cada Bacia para a demolição na manutenção reparos na parte das estruturas de concreto danificadas
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Volume do cod. 97627 x 2,50 peso específico do concreto armado

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT BOTA FORA
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	Cálculo da Forma igual ao volume, 4 utilizações (Estimamos uma metragem para recuperação dos dissipadores vertedouros estruturas de ligação, saída, escadas hidráulicas, etc.)
73990/001M	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	São 24 Bacias para limpeza, consideramos 0,50 m3 para cada Bacia para manutençãop reparos na parte das estruturas de concreto danificadas
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	São 24 Bacias para limpeza, consideramos 0,50 m3 para cada Bacia para manutençãop reparos na parte das estruturas de concreto danificadas
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	São 24 Bacias para limpeza, consideramos 0,50 m3 para cada Bacia para manutenção e reparos na parte das estruturas de concreto danificadas

8- GABIÕES E COLCHÃO RENO

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	Retirado da coluna 6 da planilha de quantitativos, coluna 6- Gabião Colchão, foram previstos gabhões colchões para todos os dispositivos de entrada e saída que estão preenchidos na coluna em cor laranja da listagem, (volume de 7,97 x 24 unidades de lagoas= 191,28 m3 (vamos considerar 50% deste total para os colchões de 30cm espessura= 95,64 m3 / 0,30= 318,80m2 gabião colchão de 30cm))
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	Retirado da planilha de quantitativos, coluna 6- Gabião Colchão, foram previstos gabhões colchões para todos os dispositivos de entrada e saída que estão preenchidos na coluna em cor laranja da listagem, volume de 7,97 x 24,00 unidades de lagoas= 191,28 m3 (vamos considerar 50% deste total para os colchões de 23cm espessura= 95,64 m3 / 0,23= 415,826 m2 gabião colchão de 23cm)
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	Retirado da planilha de quantitativos, coluna 5- Gabião Caixa, foram previstos gabhões caixa para todos os dispositivos de entrada e saída que estão preenchidos na coluna em cor laranja da listagem, (volume de 17,85 x 24,00 unidade= 428,40 m3)

9- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	Foi considerado a Limpeza de 13 UQA's com Ø= 1500mm e extensão de 15m. Consideramos 4 horas para cada UQA.

10- PLANTIO DE GRAMA

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	área para o plantio de grama, consideramos a área retirado da planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

11- CERCA E PLACA DE ALERTA			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	Consideramos área retirado da planilha de quantitativos coluna 1- ALAMBRADO, consideramos 50% danificado
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	m	Foi considerado 50% das 24 bacias que temos cadastradas no DF. 12,00 portões de 3,60m largura.
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	Foi considerado 50% das 24 bacias que temos cadastradas no DF. Placas de Advertencia do Tipo I (12 bacias x 2 placas cd bacia= 24 x Placas de 1,00 x 0,60) e Placas de Advertencia do Tipo II (12 bacias x 2 placas cd bacia= 24 x Placas de 0,60 x 0,40), Serão considerado 2 placas do Tipo I e 2 placas do Tipo II, para reposição de cd bacia.
12- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	m2	As Built e RELATÓRIO TÉCNICO= Consideramos a área retirado da planilha de quantitativo, coluna 3- Talude Interno + Área das Bacias m2, retirado da planilha de quantitativo, coluna 4- Fundo, que serão apresentados o como construído de cada Lagoa. Todo relatório técnico deverá conter especificação de serviços com planilha de quantitativo e orçamento.
13- ART's e RCC			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	Retirado da planilha de quantitativos, quantidade de reservatório 15 x 3 (ART's para projetos Topograficos, projetos de As Built e Relatório Técnico e o de execução da obra).
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	Foi considerado o bota fora dos materiais segregados
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	Foi considerado o bota fora das camadas vegetais
14- ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1 Placa para cd Bacia, 15 reservatórios de detenção cadastradas x Placas padrão NOVACAP 12 m2
COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	12 meses x 1 banheiros por obra x 15 Bacias cadastradas
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12 meses x 1 escritorio por obra x 15 bacias cadastradas
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2 engenheiro mês alternando nas obras

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4 encarregado por mês alternando nas obras
5914640 / 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 15 reservatórios de detenção para fazer limpeza x DMT NOVACAP x 2(ida e volta)
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30 dias x 16 horas x 12 meses x (2 vigias, alternando nas obras)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA									
ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço (R\$)	%
		30	60	90	120	150	180		
1	1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	116.571,42	0,77%
		19.428,57	19.428,57	19.428,57	19.428,57	19.428,57	19.428,57		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
2	2- ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	14.439,77	0,09%
		2.406,63	2.406,63	2.406,63	2.406,63	2.406,63	2.406,63		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
3	3- RAMPA ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	109.581,11	0,72%
		18.263,52	18.263,52	18.263,52	18.263,52	18.263,52	18.263,52		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
4	4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	3.316.965,57	21,79%
		552.827,59	552.827,59	552.827,59	552.827,59	552.827,59	552.827,59		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
5	5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	41.909,04	0,28%
		6.984,84	6.984,84	6.984,84	6.984,84	6.984,84	6.984,84		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
6	6- CONCRETO PROJETADO PARA A ESTABILIDADE DO TALUDE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	515.135,09	3,38%
		85.855,85	85.855,85	85.855,85	85.855,85	85.855,85	85.855,85		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
7	7- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	16.227,39	0,11%
		2.704,56	2.704,56	2.704,56	2.704,56	2.704,56	2.704,56		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
8	8- GABIÕES E COLCHÃO RENO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	319.179,01	2,10%
		53.196,50	53.196,50	53.196,50	53.196,50	53.196,50	53.196,50		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
9	9- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	10.539,78	0,07%
		1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
10	10- PLANTIO DE GRAMA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	741.417,97	4,87%
		123.569,66	123.569,66	123.569,66	123.569,66	123.569,66	123.569,66		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
11	11- CERCA E PLACA DE ALERTA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	581.984,02	3,82%
		96.997,34	96.997,34	96.997,34	96.997,34	96.997,34	96.997,34		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
12	12- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	77.279,96	0,51%
		12.879,99	12.879,99	12.879,99	12.879,99	12.879,99	12.879,99		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
13	13- ART's e RCC	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	977.934,23	6,42%
		162.989,04	162.989,04	162.989,04	162.989,04	162.989,04	162.989,04		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
14	14- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	771.615,72	5,07%
		128.602,62	128.602,62	128.602,62	128.602,62	128.602,62	128.602,62		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

CRONOGRAMA									
ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço	%
		210	240	270	300	330	365	(R\$)	
1	1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	116.571,42	0,77%
		19.428,57	19.428,57	19.428,57	19.428,57	19.428,57	19.428,57		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
2	2- ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	14.439,77	0,09%
		2.406,63	2.406,63	2.406,63	2.406,63	2.406,63	2.406,63		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
3	3- RAMPA ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	109.581,11	0,72%
		18.263,52	18.263,52	18.263,52	18.263,52	18.263,52	18.263,52		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
4	4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	3.316.965,57	21,79%
		552.827,59	552.827,59	552.827,59	552.827,59	552.827,59	552.827,59		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
5	5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	41.909,04	0,28%
		6.984,84	6.984,84	6.984,84	6.984,84	6.984,84	6.984,84		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
6	6- CONCRETO PROJETADO PARA A ESTABILIDADE DO TALUDE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	515.135,09	3,38%
		85.855,85	85.855,85	85.855,85	85.855,85	85.855,85	85.855,85		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
7	7- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	16.227,39	0,11%
		2.704,56	2.704,56	2.704,56	2.704,56	2.704,56	2.704,56		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
8	8- GABIÕES E COLCHÃO RENO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	319.179,01	2,10%
		53.196,50	53.196,50	53.196,50	53.196,50	53.196,50	53.196,50		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
9	9- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	10.539,78	0,07%
		1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
10	10- PLANTIO DE GRAMA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	741.417,97	4,87%
		123.569,66	123.569,66	123.569,66	123.569,66	123.569,66	123.569,66		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
11	11- CERCA E PLACA DE ALERTA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	581.984,02	3,82%
		96.997,34	96.997,34	96.997,34	96.997,34	96.997,34	96.997,34		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
12	12- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	77.279,96	0,51%
		12.879,99	12.879,99	12.879,99	12.879,99	12.879,99	12.879,99		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
13	13- ART's e RCC	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	977.934,23	6,42%
		162.989,04	162.989,04	162.989,04	162.989,04	162.989,04	162.989,04		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
14	14- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	771.615,72	5,07%
		128.602,62	128.602,62	128.602,62	128.602,62	128.602,62	128.602,62		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
Desembolso Mensal		2.536.926,69	2.536.926,69	2.536.926,69	2.536.926,69	2.536.926,69	2.536.926,69	15.221.560,14	100,00%
Porcentagem Parcial		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	
Desembolso Total		2.536.926,69	5.073.853,38	7.610.780,07	10.147.706,76	12.684.633,45	15.221.560,14	15.221.560,14	
Porcentagem Acumulada		16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%	100,00%	

CURVA ABC de SERVIÇO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	2.908.859,1456	1,37	3.985.137,03	30,98%	30,98%	A
ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid.	1,0000	1.304.286,21	1.304.286,21	10,14%	41,12%	A
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	91.611,2579	13,68	1.253.242,01	9,74%	50,86%	B
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	6.027,9295	161,64	974.354,52	7,57%	58,43%	B
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	40.473,6576	20,92	846.708,92	6,58%	65,01%	B
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	59.343,5214	13,41	795.796,62	6,19%	71,20%	B
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	264.064,3840	2,20	580.941,64	4,52%	75,71%	B
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	39.215,9076	12,67	496.865,55	3,86%	79,58%	B
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	m	2.061,2533	229,33	472.707,22	3,67%	83,25%	C
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m2	2.748,3377	144,83	398.041,75	3,09%	86,35%	C
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	428,4000	729,58	312.552,07	2,43%	88,77%	C

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	9.792,0000	30,77	301.299,84	2,34%	91,12%	C
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO); (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO).	m2	614.490,0259	0,37	227.361,31	1,77%	92,88%	C
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	42.208,6589	5,37	226.660,50	1,76%	94,65%	C
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	525.503,7680	0,36	189.181,36	1,47%	96,12%	C
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	595,0000	253,44	150.796,80	1,17%	97,29%	C
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	415,8261	289,60	120.423,23	0,94%	98,22%	C
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	318,8000	334,20	106.542,96	0,83%	99,05%	C
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	549,6675	50,16	27.571,32	0,21%	99,27%	C
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	52,0000	342,61	17.815,72	0,14%	99,41%	C
73990/001M	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	12,0000	1.093,95	13.127,40	0,10%	99,51%	C

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	576,0000	19,39	11.168,64	0,09%	99,59%	C
6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	45,0000	233,94	10.527,30	0,08%	99,68%	C
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	20,1600	378,28	7.626,12	0,06%	99,74%	C
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	12,0000	521,89	6.262,68	0,05%	99,78%	C
5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	12.144,2400	0,51	6.193,56	0,05%	99,83%	C
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	549,6675	10,50	5.771,51	0,04%	99,88%	C
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	549,6675	10,35	5.689,06	0,04%	99,92%	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	12,0000	273,42	3.281,04	0,03%	99,95%	C
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTLETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	12,0000	170,39	2.044,68	0,02%	99,96%	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	7,2000	264,62	1.905,26	0,01%	99,98%	C
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	43,2000	40,86	1.765,15	0,01%	99,99%	C

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	120,0000	9,09	1.090,80	0,01%	100,00%	C

TOTAL

R\$ 12.864.739,81

100,00%

RESUMO

Categoria	Percentual	Quant . de Itens	Valor	Acumulado
A	41,12%	2	R\$ 5.289.423,24	R\$ 5.289.423,24
B	38,46%	6	R\$ 4.947.909,27	R\$ 10.237.332,51
C	20,42%	25	R\$ 2.627.407,30	R\$ 12.864.739,81
TOTAL	100%	33	R\$ 12.864.739,81	R\$ 12.864.739,81

BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e
Construções Correlatas

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,43%
	Seguros + Garantias	0,28%
	Riscos	1,00%
	Despesas Financeiras	0,94%
Subtotal A		5,65%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	6,74%
Subtotal C		6,74%
BDI		18,32%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

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

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

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

ENCARGOS SOCIAIS

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,66%	0,84%	0,66%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,33%	Não incide	1,33%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,02%	6,25%	8,02%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	42,96%	15,96%	42,96%	15,96%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,94%	3,85%	4,94%	3,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%	2,51%	3,23%	2,51%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	12,77%	9,95%	12,77%	9,95%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	16,24%	6,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	Total	8,00%	3,11%	16,61%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		81,53%	46,82%	110,14%	70,03%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

DADOS DA OBRA:

Estimativa: LOTE 01 SEM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17
Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

VALOR DA OBRA:

R\$ 15.221.560,14

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
SEI 46516709	13/08/2020

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	2.908.859,1456	1,37	3.985.137,03
ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid.	1,0000	1.304.286,21	1.304.286,21
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	91.611,2579	13,68	1.253.242,01
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	6.027,9295	161,64	974.354,52
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	40.473,6576	20,92	846.708,92
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	59.343,5214	13,41	795.796,62
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	264.064,3840	2,20	580.941,64
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	39.215,9076	12,67	496.865,55
93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	m	2.061,2533	229,33	472.707,22
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m2	2.748,3377	144,83	398.041,75
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	428,4000	729,58	312.552,07
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	9.792,0000	30,77	301.299,84
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO); (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO).	m2	614.490,0259	0,37	227.361,31
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	42.208,6589	5,37	226.660,50
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	525.503,7680	0,36	189.181,36
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	595,0000	253,44	150.796,80
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	415,8261	289,60	120.423,23
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	318,8000	334,20	106.542,96

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES - BRASÍLIA - DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	549,6675	50,16	27.571,32
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	52,0000	342,61	17.815,72
73990/001M	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	12,0000	1.093,95	13.127,40
4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	576,0000	19,39	11.168,64
6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	45,0000	233,94	10.527,30
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	20,1600	378,28	7.626,12
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	12,0000	521,89	6.262,68
5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	12.144,2400	0,51	6.193,56
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	549,6675	10,50	5.771,51
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	549,6675	10,35	5.689,06
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	12,0000	273,42	3.281,04
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	12,0000	170,39	2.044,68
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	7,2000	264,62	1.905,26
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	43,2000	40,86	1.765,15
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	120,0000	9,09	1.090,80

TOTAL

R\$ 12.864.739,81

RESUMO				
Categoria	Percentual	Quant. de Itens	Valor	Acumulado
A	41,12%	2	R\$ 5.289.423,24	R\$ 5.289.423,24
B	38,46%	6	R\$ 4.947.909,27	R\$ 10.237.332,51
C	20,42%	25	R\$ 2.627.407,30	R\$ 12.864.739,81
TOTAL	100%	33	R\$ 12.864.739,81	R\$ 12.864.739,81
BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa				R\$ 2.356.820,33
TOTAL COM BDI				R\$ 15.221.560,14

SEM DESONERAÇÃO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	Unid.: Un	QUANT.	CUSTO UNI	PREÇO TOTAL
CPU / SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	180,0000	431,58	77.684,40
COTAÇÃO	COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	180,0000	1.050,00	189.000,00
SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	180,0000	839,84	151.171,20
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,0000	16.332,05	391.969,20
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	48,0000	3.807,72	182.770,56
CPU / SICRO	5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	72.429,1200	0,51	36.938,85
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11.520,0000	23,85	274.752,00
TOTAL-						R\$ 1.304.286,21

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)

DADOS DA OBRA:

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17
Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

VALOR DA OBRA:

R\$ 14.377.652,87

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
SEI 46516709	13/08/2020

RESUMO DA OBRA

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS,
GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

Duração da Obra: 365 DIAS

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)	2,34%	R\$ 284.492,60
2	2- ACESSO AS BACIAS	0,49%	R\$ 59.584,70
3	3- RAMPA ACESSO AS BACIAS	0,09%	R\$ 10.451,29
4	4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE	46,55%	R\$ 5.657.124,92
5	5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES	0,24%	R\$ 29.262,93
6	6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA	0,24%	R\$ 29.391,94
7	7- GABIÕES E COLCHÃO RENO	5,84%	R\$ 710.112,07
8	8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)	0,15%	R\$ 17.815,72
9	9- PLANTIO DE GRAMA	4,73%	R\$ 574.285,18
10	10- CERCA E PLACA DE ALERTA	6,69%	R\$ 812.355,21
11	11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	1,29%	R\$ 156.608,96
12	12- ART's e RCC	19,85%	R\$ 2.412.377,90
13	13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,50%	R\$ 1.397.634,95
TOTAL PARCIAL SEM BDI			R\$ 12.151.498,37
	BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos que está incluso o BDI	18,32%	R\$ 2.226.154,50
TOTAL GERAL			R\$ 14.377.652,87

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

ESTIMATIVA DE PREÇO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA - DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

1º ETAPA- LEVANTAMENTO DO VOLUME PARA O DESASSOREAMENTO e DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS							
1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
1.1	CPU / PMSP	01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO)	m2	381.287,5552	0,37	141.076,40
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	381.287,5552	0,36	137.263,52
1.3	SINAPI	5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	12.064,0800	0,51	6.152,68
Soma=							284.492,60
2º ETAPA- FASE da OBRA							
2- ACESSO AS BACIAS							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	8.750,0000	0,36	3.150,00
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	1.312,5000	5,37	7.048,13
2.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	21.997,5000	1,37	30.136,58
2.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	8.750,0000	2,20	19.250,00
Soma=							59.584,70
3- RAMPA ACESSO AS BACIAS							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
3.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	35,0000	253,44	8.870,40
3.2	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	52,5000	5,37	281,93
3.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	948,1500	1,37	1.298,97
Soma=							10.451,29
4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item

4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	381.287,5552	0,36	137.263,52
4.2		4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	624,0000	19,39	12.099,36
4.3	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	58.129,1333	5,37	312.153,45
4.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	974.244,2738	1,37	1.334.714,66
4.5	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	57.193,1333	12,67	724.637,00
4.6	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	1.437.835,3707	1,37	1.969.834,46
4.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	381.287,5552	2,20	838.832,62
4.8	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	130,0000	9,09	1.181,70
4.9	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	10.608,0000	30,77	326.408,16
Soma=							5.657.124,92

5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
5.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	251,8795	10,50	2.644,73
5.2	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	251,8795	50,16	12.634,27
5.3	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	377,8192	5,37	2.028,89

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA - DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

5.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	6.823,4146	1,37	9.348,08
5.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	251,8795	10,35	2.606,95
Soma=							29.262,93

6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
7.1	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	7,8000	264,62	2.064,04
7.2	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	19,5000	5,37	104,72
7.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	326,8200	1,37	447,74
7.4	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	13,0000	170,39	2.215,07
7.5	CPU / SINAPI	73990/001 M	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	13,0000	1.093,95	14.221,35
7.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	13,0000	521,89	6.784,57
7.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	13,0000	273,42	3.554,46
Soma=							29.391,94

7- GABIÕES E COLCHÃO RENO

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
8.1	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	337,2933	334,20	112.723,43
8.2	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	439,9478	289,60	127.408,89
8.3	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	644,1785	729,58	469.979,75

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA - DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

							Soma=	710.112,07
8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)								
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item	
9.1	SINAPI	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	52,0000	342,61	17.815,72	
							Soma=	17.815,72
9- PLANTIO DE GRAMA								
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item	
10.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	41.979,9105	13,68	574.285,18	
							Soma=	574.285,18
10- CERCA E PLACA DE ALERTA								
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item	
11.1	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	4.962,7650	161,64	802.181,33	
11.2	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	46,8000	40,86	1.912,25	
11.3	CPU / SICRO	5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	21,8400	378,28	8.261,64	
							Soma=	812.355,21
11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)								
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item	
12.1	CPU / PMSP	01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	m2	423.267,4657	0,37	156.608,96	
							Soma=	156.608,96
12- ART's e RCC								
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item	
13.1	CREA	6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	60,0000	233,94	14.036,40	
13.2	CPU/ ADASA	RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	86.116,5199	13,41	1.154.822,53	
13.3	CPU/ ADASA	RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	59.441,6333	20,92	1.243.518,97	
							Soma=	2.412.377,90
13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL								

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA - DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
14.1	CPU / SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	240,0000	431,58	103.579,20
14.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	240,0000	1.050,00	252.000,00
14.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	240,0000	839,84	201.561,60
14.4	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,0000	16.332,05	391.969,20
14.5	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,0000	3.807,72	137.077,92
14.6	CPU / SICRO	5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	71.951,0400	0,51	36.695,03
14.7	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11.520,0000	23,85	274.752,00
Soma=							1.397.634,95
TOTAL Parcial Sem BDI							12.151.498,37
BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa.							2.226.154,50
TOTAL COM BDI							14.377.652,87

16,76 DMT BOTA FORA (km)

18,06 DMT NOVACAP (km)

Obs.: Foi prevista gabião caixa e gabião colchão em todos os dispositivos de entrada e saída que estão na planilha de quantitativo abaixo preenchido na cor laranja, devem ser avaliadas pelo fiscal da obra antes da execução se existe os dispositivos de entrada e saída e autorizar a empreiteira sua execução.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS - LOTE 02

NOME	NOVACAP- DMT (km)	DMT-BOTA FORA (km)	Quant.	1- ALAMBRADO (m)	2- VOLUME (m³)	3- TALUDE INTERNO (m²)	4- FUNDO (M²)	5- GABIÃO CAIXA (m³)	6- GABIÃO COLCHÃO (m³)	7- RAMPA	BASE DE CÁLCULO
CRUZEIRO RA-XI	4,9	10,7	1	2027,97	630294,93	8750,47	248211,51	17,85	7,97	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 14 RA-XXX	10,8	8,1	1	277,13	5765,70	736,12	2292,15	17,85	7,97	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 58 RA-XXX	10,8	8,1	1	228,95	3792,73	658,09	1223,30	17,85	7,97	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 64 RA-XXX	10,8	8,1	1	126,69	759,50	62,73	292,01	22,44	6,90	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 69 RA-XXX	10,8	8,1	1	471,05	32628,26	-	9283,63	2513,63	165,18	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 82 RA-XXX	10,8	8,1	1	381,58	15752,09	-	3394,45	1896,30	124,61	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 83 RA-XXX	10,8	8,1	1	270,38	7234,97	-	2239,63	854,15	87,31	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 101 RA-XXX	10,8	8,1	1	253,80	3378,00	-	950,19	1370,00	60,03	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 134 RA-XXX	10,8	8,1	2	793,60	32644,78	4331,68	18392,13	60,06	143,15	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 17 RA-XXX	10,8	8,1	1	201,99	5704,82	741,00	21471,11	423,89	144,35	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 55 RA-XXX	10,8	8,1	1	212,44	4654,62	-	1221,31	22,10	15,51	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 67 RA-XXX	10,8	8,1	1	137,73	619,82	163,47	312,23	9,00	1,52	sim	PROJETO
VICENTE PIRES - RESERV. 56 RA-XXX	10,8	8,1	1	223,00	2235,00	283,36	991,00	17,85	7,97	sim	GOOGLE EARTH
VICENTE PIRES - RESERV. 16 RA-XXX	10,8	8,1	1	151,00	5487,93	-	1339,00	17,85	7,97	sim	GOOGLE EARTH
JD. MANGUEIRAL - RIB. ST. ANTÔNIO DA PAULA DA PAPUDA RA-XXVII	26,1	33,6	2	1316,82	71333,76	6432,22	20906,40	17,85	7,97	sim	PROJETO
BRAZLÂNDIA - LANÇ. - INCRA 08 RA-IV	45,6	36,4	1	214,81	3822,67	939,02	1109,86	17,85	7,97	Não	PROJETO
BRAZLÂNDIA - LANÇ VL. SÃO JOSÉ RA-IV	45,6	36,4	3	926,43	77967,13	6971,17	21470,07	17,85	7,97	sim	PROJETO
BRAZLÂNDIA - BACIA DE LANÇ. DA VL. SÃO JOSÉ (RIO DESCOBERTO) RA-IV	45,6	36,4	2	603,01	34122,85	3634,66	11131,62	17,85	7,97	sim	PROJETO
SANTA MARIA - PORTO RICO RA XIII	26,5	38,2	2	588,63	32064,63	4080,67	8198,47	17,85	7,97	sim	PROJETO
SANTA MARIA - LANÇ - PORTO PILAR RA XIII	26,5	38,2	1	518,52	21827,16	4195,25	6857,51	17,85	7,97	sim	PROJETO
TOTAL:	18,06	16,76	26								
Somatória-				9.925,53	992.091,36	41.979,91	381.287,56	285,60	127,52	1	Não tem Rampa
								7.171,57	748,56		

Obs.: Os valores que estão preenchidos de laranja nesta tabela, fomos alertados que não possuem dispositivos de entrada e saída. Então foi prevista gabião caixa e gabião colchão, alertamos ao fiscal da obra para avaliarem antes da execução se existe os dispositivos de entrada e saída e autorizar a empreiteira sua execução.

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

MEMÓRIA de CÁLCULO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

1º ETAPA- LEVANTAMENTO DO VOLUME PARA O DESASSOREAMENTO e DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS			
1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO)	m2	CADASTRO e LOCAÇÃO= Área das Bacias=381.287,5552 m2, consideramos o total retirada da planilha de quantitativos coluna 4- Fundo, onde os topógrafos vão levantar o volume a ser limpo da Bacia e verificar a necessidade de Gabiões, gabiões colchão, plantio de grama, erosão, alambrados, rampas das bacias e etc. (Contendo todos os serviços necessários para a Limpeza e Manutenção dos Reservatórios)
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	Área da Bacia a ser desmatada para a equipe de topografia ter como executar as medições
5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	Peso dos equipamentos (Trator de esteiras 16,70t x 20 bacias para fazer limpeza x DMT NOVACAP x 2(ida e volta)
2º ETAPA- FASE da OBRA			
2- ACESSO AS BACIAS			
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	m2	Área de acessos as Bacias(Consideramos para cada acesso 50 m comprimento x 3,50 larg. X 50 bacias para fazerem o acesso)
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	(m² do cod. 98525) x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal 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_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT Bota Fora
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	Área a ser regularizada e compactada acesso as bacias
3- RAMPA ACESSO AS BACIAS			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	Consideramos o volume do triângulo ((2 m de altura do talude das Bacia x 10 m de comprimento)/2)= 10 m2 x 3,5 m larg. para acesso das máquinas para manutenção e limpeza das bacias= 35,00 m3 cd rampa x 1 rampas que faltam ser executadas. Retirado da planilha de quantitativos, coluna 7- Rampa, preenchido de azul na quantidade.
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	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_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT NOVACAP
4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE			

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0.20 M). COM TRATOR	m2	Área da bacia a ser limpada e Desassoreada. Área retirada da planilha de quantitativos, coluna 4- Fundo m2.
4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	Volume do dissipador e vertedouro a ser limpada. Nas Bacias estipulamos que cd reservatório tenha 1 dissipador A4 tem as dimensões aproximada de 7,00 x 6,00= 42 m2 e um vertedouro uma extensão aproximada de 6 m comp. x 1 m largura= 6m2, então consideramos (42 + 6 = 48,00 m2 x 0,5 espessura considerada a se limpada x 26 Bacias)
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	(m² do cod. 98525/001 x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal) + (m³ do cod. 4915712M) 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_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT Bota Fora
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	Área retirada da planilha de quantitativos, coluna 4- Fundo m2 x espessura estipulada= 15 cm para o material a ser limpada nas bacias
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	m³ do cod. 101136 limpeza da área do fundo x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT Bota Fora
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	Área retirada da planilha de quantitativo, coluna 4- Fundo m2. (regularização e compactação)
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	Foi estimado a remoção de 5 m3 de material, para cada bacia, para existir um ponto baixo na bacia e, assim, colocar bombas de água para rebaixar a lâmina, logo 5 x 26 reservatórios de Detenção. As quantidades devem ser avaliadas pelo fiscal da obra, quando a execução dos serviços, pois as quantidades de serviço podem sofrer variação em função da época do ano e das condições encontradas (quantidade de material a ser escavado e água a ser drenada)
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	Esgotamento de água para limpeza, No Dissipador- Foi estimado a utilização de 1 bomba por 24 horas por dia, durante 4 dias x 26 reservatórios de Detenção, ou seja: (1*24*4*26)/2 = 1.248,00 h; BACIA. Foi estimado 1 bombas funcionando 24 h por dia, por 30 dias x 26 reservatórios de Detenção ,logo (1*24*30*26)/2= 9.360,00 h , total de 10.608,00 h quantidade de material a ser escavado e água a ser drenada. As quantidades devem ser avaliadas pelo fiscal da obra, quando a execução dos serviços, pois as quantidades de serviço podem sofrer variação em função da época do ano e das condições encontradas. Obs.: dependendo da época do ano as lagoas estarem secos.
5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	Área da escavação do talude das bacias, consideramos 3% do total dos taludes, na planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos x 20 cm de espessura
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	Volume de argila para aterro, área da escavação do talude das bacias, consideramos 3% do total dos taludes, na planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos x 20 cm de espessura
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	Volume de argila para aterro, igual ao cod. 6077 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_12/2016	t*km	Volume de argila para aterro x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT NOVACAP
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	Compactação do Aterro = cod. 6077

6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	São 26 Bacias para reparo e manutenção, consideramos 0,30 m3 para cada Bacia para a demolição na manutenção reparos na parte das estruturas de concreto danificadas
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	Volume do cod. 97627 x 2,50 peso específico do concreto armado
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT BOTA FORA
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	Cálculo da Forma igual ao volume, 4 utilizações (Estimamos uma metragem para recuperação dos dissipadores vertedouros estruturas de ligação, saída, escadas hidráulicas, etc.)
73990/001M	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	São 26 Bacias para limpeza, consideramos 0,50 m3 para cada Bacia para manutençãop reparos na parte das estruturas de concreto danificadas
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	São 26 Bacias para limpeza, consideramos 0,50 m3 para cada Bacia para manutençãop reparos na parte das estruturas de concreto danificadas
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	São 26 Bacias para limpeza, consideramos 0,50 m3 para cada Bacia para manutenção e reparos na parte das estruturas de concreto danificadas

7- GABIÕES E COLCHÃO RENO

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
--------	-----------	-------	---------

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	Retirado da coluna 6 da planilha de quantitativos, coluna 6- Gabião Colchão, foram previstos gabiões colchões para todos os dispositivos de entrada e saída que estão preenchidos na coluna em cor laranja da listagem, (volume de 7,97 x 16 unidades de lagoas= 127,52 m3 (vamos considerar 50% deste total para os colchões de 30cm espessura= 63,76 m3 / 0,30= 212,533 m2 gabião colchão de 30cm)) + (5% do volume do Gabião Colchão existentes 748,56 m3 para reparos= 37,428 m3 / 0,30 espessura do colchão= 124,76 m2)
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	Retirado da planilha de quantitativos, coluna 6- Gabião Colchão, foram previstos gabiões colchões para todos os dispositivos de entrada e saída que estão preenchidos na coluna em cor laranja da listagem, volume de 7,97 x 16,00 unidades de lagoas= 127,52 m3 (vamos considerar 50% deste total para os colchões de 23cm espessura= 63,76 m3 / 0,23= 277,214 m2 gabião colchão de 23cm) + (5% do volume do Gabião Colchão existentes 748,56 m3 para reparos= 37,428 m3 / 0,23 espessura do colchão= 162,73 m2)
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	Retirado da planilha de quantitativos, coluna 5- Gabião Caixa, foram previstos gabiões caixa para todos os dispositivos de entrada e saída que estão preenchidos na coluna em cor laranja da listagem, (volume de 17,85 x 16,00 unidade= 285,60 m3) + (5% do volume do Gabião Caixa existentes 7.171,57 m3 para reparos= 358,5785 m3)

8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	Foi considerado a Limpeza de 13 UQA's com Ø= 1500mm e extensão de 15m. Consideramos 4 horas para cada UQA.

9- PLANTIO DE GRAMA

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	área para o plantio de grama, consideramos a área retirado da planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos

10- CERCA E PLACA DE ALERTA

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	Consideramos área retirado da planilha de quantitativos coluna 1- ALAMBRADO, consideramos 50% danificado
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	Foi considerado 50% das 26 bacias que temos cadastradas no DF. 13 portões de 3,60m largura.
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	Foi considerado 50% das 26 bacias que temos cadastradas no DF. Placas de Advertencia do Tipo I (13 bacias x 2 placas cd bacia= 26 x Placas de 1,00 x 0,60) e Placas de Advertencia do Tipo II (13 bacias x 2 placas cd bacia= 26 x Placas de 0,60 x 0,40), Serão considerado 2 placas do Tipo I e 2 placas do Tipo II, para reposição de cd bacia.

11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	m2	As Built e RELATÓRIO TÉCNICO= Consideramos a área retirado da planilha de quantitativo, coluna 3- Talude Interno + Área das Bacias m2, retirado da planilha de quantitativo, coluna 4- Fundo, que serão apresentados o como construído de cada Lagoa. Todo relatório técnico deverá conter especificação de serviços com planilha de quantitativo e orçamento.

12- ART's e RCC

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	Retirado da planilha de quantitativos, quantidade de reservatório 20 x 3 (ART's para projetos Topograficos, projetos de As Built e Relatório Técnico e o de execução da obra).
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	Foi considerado o bota fora dos materiais segregados
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	Foi considerado o bota fora das camadas vegetais

13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
CCU - 02.008/NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1 Placa para cd Bacia, 20 reservatórios de detenção cadastradas x Placas padrão NOVACAP 12 m2
COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	12 meses x 1 banheiros por obra x 20 Bacias cadastradas
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	12 meses x 1 escritorio por obra x 20 bacias cadastradas
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2 engenheiro mês alternando nas obras
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3 encarregado por mês alternando nas obras
5914640 / 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 20 reservatórios de detenção para fazer limpeza x DMT NOVACAP x 2(ida e volta)
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30 dias x 16 horas x 12 meses x (2 vigias, alternando nas obras)

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA									
ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço (R\$)	%
		30	60	90	120	150	180		
1	1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	168.305,82	1,17%
		28.050,97	28.050,97	28.050,97	28.050,97	28.050,97	28.050,97		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
2	2- ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	35.250,31	0,25%
		5.875,05	5.875,05	5.875,05	5.875,05	5.875,05	5.875,05		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
3	3- RAMPA ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	6.182,98	0,04%
		1.030,50	1.030,50	1.030,50	1.030,50	1.030,50	1.030,50		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
4	4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	3.346.755,10	23,28%
		557.792,52	557.792,52	557.792,52	557.792,52	557.792,52	557.792,52		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
5	5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	17.311,95	0,12%
		2.885,32	2.885,32	2.885,32	2.885,32	2.885,32	2.885,32		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
6	6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	17.388,27	0,12%
		2.898,05	2.898,05	2.898,05	2.898,05	2.898,05	2.898,05		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
7	7- GABIÕES E COLCHÃO RENO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	420.102,30	2,92%
		70.017,05	70.017,05	70.017,05	70.017,05	70.017,05	70.017,05		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
8	8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	10.539,78	0,07%
		1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
9	9- PLANTIO DE GRAMA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	339.747,11	2,36%
		56.624,52	56.624,52	56.624,52	56.624,52	56.624,52	56.624,52		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
10	10- CERCA E PLACA DE ALERTA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	480.589,34	3,34%
		80.098,22	80.098,22	80.098,22	80.098,22	80.098,22	80.098,22		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
11	11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	92.649,86	0,64%
		15.441,64	15.441,64	15.441,64	15.441,64	15.441,64	15.441,64		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
12	12- ART's e RCC	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	1.427.162,77	9,93%
		237.860,46	237.860,46	237.860,46	237.860,46	237.860,46	237.860,46		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
13	13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	826.840,84	5,75%
		137.806,81	137.806,81	137.806,81	137.806,81	137.806,81	137.806,81		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

CRONOGRAMA									
ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço	%
		210	240	270	300	330	365	(R\$)	
1	1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	168.305,82	1,17%
		28.050,97	28.050,97	28.050,97	28.050,97	28.050,97	28.050,97		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
2	2- ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	35.250,31	0,25%
		5.875,05	5.875,05	5.875,05	5.875,05	5.875,05	5.875,05		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
3	3- RAMPA ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	6.182,98	0,04%
		1.030,50	1.030,50	1.030,50	1.030,50	1.030,50	1.030,50		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
4	4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	3.346.755,10	23,28%
		557.792,52	557.792,52	557.792,52	557.792,52	557.792,52	557.792,52		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
5	5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	17.311,95	0,12%
		2.885,32	2.885,32	2.885,32	2.885,32	2.885,32	2.885,32		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
6	6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	17.388,27	0,12%
		2.898,05	2.898,05	2.898,05	2.898,05	2.898,05	2.898,05		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
7	7- GABIÕES E COLCHÃO RENO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	420.102,30	2,92%
		70.017,05	70.017,05	70.017,05	70.017,05	70.017,05	70.017,05		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
8	8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	10.539,78	0,07%
		1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
9	9- PLANTIO DE GRAMA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	339.747,11	2,36%
		56.624,52	56.624,52	56.624,52	56.624,52	56.624,52	56.624,52		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
10	10- CERCA E PLACA DE ALERTA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	480.589,34	3,34%
		80.098,22	80.098,22	80.098,22	80.098,22	80.098,22	80.098,22		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
11	11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	92.649,86	0,64%
		15.441,64	15.441,64	15.441,64	15.441,64	15.441,64	15.441,64		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
12	12- ART's e RCC	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	1.427.162,77	9,93%
		237.860,46	237.860,46	237.860,46	237.860,46	237.860,46	237.860,46		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
13	13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	826.840,84	5,75%
		137.806,81	137.806,81	137.806,81	137.806,81	137.806,81	137.806,81		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
Desembolso Mensal		2.396.275,48	2.396.275,48	2.396.275,48	2.396.275,48	2.396.275,48	2.396.275,48	14.377.652,87	100,00%
Porcentagem Parcial		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	
Desembolso Total		2.396.275,48	4.792.550,96	7.188.826,43	9.585.101,91	11.981.377,39	14.377.652,87	14.377.652,87	
Porcentagem Acumulada		16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%	100,00%	

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

CURVA ABC de SERVIÇO

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	2.442.175,5291	1,37	3.345.780,47	27,53%	27,53%	A
ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid.	1,0000	1.397.634,95	1.397.634,95	11,50%	39,04%	A
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	59.441,6333	20,92	1.243.518,97	10,23%	49,27%	A
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	86.116,5199	13,41	1.154.822,53	9,50%	58,77%	B
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	390.037,5552	2,20	858.082,62	7,06%	65,83%	B
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	4.962,7650	161,64	802.181,33	6,60%	72,44%	B
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	57.193,1333	12,67	724.637,00	5,96%	78,40%	B
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	41.979,9105	13,68	574.285,18	4,73%	83,13%	C
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	644,1785	729,58	469.979,75	3,87%	86,99%	C
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	10.608,0000	30,77	326.408,16	2,69%	89,68%	C
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	59.891,4525	5,37	321.617,10	2,65%	92,33%	C

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO); (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO).	m2	804.555,0209	0,37	297.685,36	2,45%	94,78%	C
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	771.325,1104	0,36	277.677,04	2,29%	97,06%	C
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	439,9478	289,60	127.408,89	1,05%	98,11%	C
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	337,2933	334,20	112.723,43	0,93%	99,04%	C
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	52,0000	342,61	17.815,72	0,15%	99,18%	C
73990/001M	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	13,0000	1.093,95	14.221,35	0,12%	99,30%	C
6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	60,0000	233,94	14.036,40	0,12%	99,42%	C
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	251,8795	50,16	12.634,27	0,10%	99,52%	C
4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	624,0000	19,39	12.099,36	0,10%	99,62%	C
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	35,0000	253,44	8.870,40	0,07%	99,69%	C

CURVA ABC

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERAÇÃO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
5213417M /SICRO	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	21,8400	378,28	8.261,64	0,07%	99,76%	C
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	13,0000	521,89	6.784,57	0,06%	99,82%	C
5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	12.064,0800	0,51	6.152,68	0,05%	99,87%	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	13,0000	273,42	3.554,46	0,03%	99,90%	C
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	251,8795	10,50	2.644,73	0,02%	99,92%	C
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	251,8795	10,35	2.606,95	0,02%	99,94%	C
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTLETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	13,0000	170,39	2.215,07	0,02%	99,96%	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	7,8000	264,62	2.064,04	0,02%	99,97%	C
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	46,8000	40,86	1.912,25	0,02%	99,99%	C

CURVA ABC

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERAÇÃO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	130,0000	9,09	1.181,70	0,01%	100,00%	C

TOTAL

R\$ 12.151.498,37

100,00%

RESUMO

Categoria	Percentual	Quant . de Itens	Valor	Acumulado
A	49,27%	3	R\$ 5.986.934,39	R\$ 5.986.934,39
B	29,13%	4	R\$ 3.539.723,48	R\$ 9.526.657,87
C	21,60%	24	R\$ 2.624.840,50	R\$ 12.151.498,37
TOTAL	100%	31	R\$ 12.151.498,37	R\$ 12.151.498,37

BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e
Construções Correlatas

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,43%
	Seguros + Garantias	0,28%
	Riscos	1,00%
	Despesas Financeiras	0,94%
Subtotal A		5,65%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	6,74%
Subtotal C		6,74%
BDI		18,32%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

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

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

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

ENCARGOS SOCIAIS

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,66%	0,84%	0,66%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,33%	Não incide	1,33%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,02%	6,25%	8,02%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	42,96%	15,96%	42,96%	15,96%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,94%	3,85%	4,94%	3,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%	2,51%	3,23%	2,51%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	12,77%	9,95%	12,77%	9,95%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	16,24%	6,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	Total	8,00%	3,11%	16,61%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		81,53%	46,82%	110,14%	70,03%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

DADOS DA OBRA:

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17
Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

VALOR DA OBRA:

R\$ 14.377.652,87

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
SEI 46516709	13/08/2020

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	2.442.175,5291	1,37	3.345.780,47
ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid.	1,0000	1.397.634,95	1.397.634,95
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	59.441,6333	20,92	1.243.518,97
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	86.116,5199	13,41	1.154.822,53
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	390.037,5552	2,20	858.082,62
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	4.962,7650	161,64	802.181,33
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	57.193,1333	12,67	724.637,00
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	41.979,9105	13,68	574.285,18
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	644,1785	729,58	469.979,75
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	10.608,0000	30,77	326.408,16
100991	CARGA, MANOBRAS 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	59.891,4525	5,37	321.617,10
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO); (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO).	m2	804.555,0209	0,37	297.685,36
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	771.325,1104	0,36	277.677,04
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	439,9478	289,60	127.408,89
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	337,2933	334,20	112.723,43
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	52,0000	342,61	17.815,72
73990/001M	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	13,0000	1.093,95	14.221,35
6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	60,0000	233,94	14.036,40

ESTIMATIVA - ATA de REGISTRO DE PREÇO

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERAÇÃO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	251,8795	50,16	12.634,27
4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	624,0000	19,39	12.099,36
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	35,0000	253,44	8.870,40
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	21,8400	378,28	8.261,64
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	13,0000	521,89	6.784,57
5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	12.064,0800	0,51	6.152,68
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	13,0000	273,42	3.554,46
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	251,8795	10,50	2.644,73
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	251,8795	10,35	2.606,95
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	13,0000	170,39	2.215,07
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	7,8000	264,62	2.064,04
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	46,8000	40,86	1.912,25
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	130,0000	9,09	1.181,70

TOTAL

R\$ 12.151.498,37

RESUMO

Categoria	Percentual	Quant . de Itens	Valor	Acumulado
A	49,27%	3	R\$ 5.986.934,39	R\$ 5.986.934,39
B	29,13%	4	R\$ 3.539.723,48	R\$ 9.526.657,87
C	21,60%	24	R\$ 2.624.840,50	R\$ 12.151.498,37
TOTAL	100%	31	R\$ 12.151.498,37	R\$ 12.151.498,37

BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa

R\$ 2.226.154,50

TOTAL COM BDI

R\$ 14.377.652,87

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

Encargos Sociais: 110,14%

SEM DESONERAÇÃO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	Unid.: Un	QUANT.	CUSTO UNI	PREÇO TOTAL
CPU / SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	240,0000	431,58	103.579,20
COTAÇÃO	COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	240,0000	1.050,00	252.000,00
SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	240,0000	839,84	201.561,60
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,0000	16.332,05	391.969,20
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,0000	3.807,72	137.077,92
CPU / SICRO	5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	71.951,0400	0,51	36.695,03
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11.520,0000	23,85	274.752,00
TOTAL-						R\$ 1.397.634,95

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)

DADOS DA OBRA:

Estimativa: LOTE 03 SEM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17
Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

VALOR DA OBRA:

R\$ 14.942.941,74

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
SEI 46516709	13/08/2020

RESUMO DA OBRA

Estimativa: LOTE 03 SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE /
POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

Duração da Obra: 365 DIAS

TABELAS REFERENCIA: SINAPI Maio/ 22 - SEAP SINAPI Maio/22, SICRO Jan/22

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)	1,92%	R\$ 242.594,45
2	2- ACESSO AS BACIAS	0,17%	R\$ 20.858,50
3	3- RAMPA ACESSO AS BACIAS	1,59%	R\$ 200.624,38
4	4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE	46,84%	R\$ 5.914.924,30
5	5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES	0,42%	R\$ 52.794,46
6	6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA	0,30%	R\$ 37.492,67
7	7- GABIÕES E COLCHÃO RENO	5,87%	R\$ 741.837,62
8	8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)	0,14%	R\$ 17.815,72
9	9- PLANTIO DE GRAMA	7,99%	R\$ 1.009.312,03
10	10- CERCA E PLACA DE ALERTA	7,06%	R\$ 891.733,36
11	11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	1,17%	R\$ 147.724,35
12	12- ART's e RCC	16,27%	R\$ 2.054.394,83
13	13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,27%	R\$ 1.297.154,45
TOTAL PARCIAL SEM BDI			R\$ 12.629.261,10
	BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos que está incluso o BDI	18,32%	R\$ 2.313.680,63
TOTAL GERAL			R\$ 14.942.941,74

ESTIMATIVA DE PREÇO

1º ETAPA- LEVANTAMENTO DO VOLUME PARA O DESASSOREAMENTO e DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS							
1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
1.1	CPU / PMSP	01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO)	m2	325.474,891	0,37	120.425,71
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	325.474,891	0,36	117.170,96
1.3	SINAPI	5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	9.799,56	0,51	4.997,78
Soma=							242.594,45
2º ETAPA- FASE da OBRA							
2- ACESSO AS BACIAS							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	2.625,0000	0,36	945,00
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	393,7500	5,37	2.114,44
2.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	8.776,6875	1,37	12.024,06
2.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2.625,0000	2,20	5.775,00
Soma=							20.858,50
3- RAMPA ACESSO AS BACIAS							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
3.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	665,0000	253,44	168.537,60
3.2	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	997,5000	5,37	5.356,58
3.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	19.511,1000	1,37	26.730,21
Soma=							200.624,38
4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	325.474,8905	0,36	117.170,96

4.2		4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	792,0000	19,39	15.356,88
4.3	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	50.009,2336	5,37	268.549,58
4.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	1.114.705,8164	1,37	1.527.146,97
4.5	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	48.821,2336	12,67	618.565,03
4.6	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	1.632.337,9446	1,37	2.236.302,98
4.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	325.474,8905	2,20	716.044,76
4.8	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	165,0000	9,09	1.499,85
4.9	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	13.464,0000	30,77	414.287,28
						Soma=	5.914.924,30

5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES

ITEM	FORTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
5.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	442,6807	10,50	4.648,15
5.2	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	442,6807	50,16	22.204,86
5.3	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	664,0211	5,37	3.565,79
5.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	12.988,2521	1,37	17.793,91

5.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	442,6807	10,35	4.581,75
Soma=							52.794,46

6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
7.1	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	9,9000	264,62	2.619,74
7.2	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	24,7500	5,37	132,91
7.3	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	551,6775	1,37	755,80
7.4	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	16,5000	170,39	2.811,44
7.5	CPU / SINAPI	73990/001 M	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	16,5000	1.093,95	18.050,18
7.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	16,5000	521,89	8.611,19
7.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	16,5000	273,42	4.511,43
Soma=							37.492,67

7- GABIÕES E COLCHÃO RENO

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
8.1	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	438,3500	334,20	146.496,57
8.2	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	571,7609	289,60	165.581,95
8.3	SINAPI	92743	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	589,05	729,58	429.759,10
Soma=							741.837,62

8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)

ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
------	-------	--------	-----------	-------	--------	----------------	---------------------

9.1	SINAPI	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	52,000	342,61	17.815,72
Soma=							17.815,72
9- PLANTIO DE GRAMA							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
10.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	73.780,1190	13,68	1.009.312,03
Soma=							1.009.312,03
10- CERCA E PLACA DE ALERTA							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
11.1	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	5.436,8990	161,64	878.820,35
11.2	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	59,4000	40,86	2.427,08
11.3	CPU / SICRO	5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	27,7200	378,28	10.485,92
Soma=							891.733,36
11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
12.1	CPU / PMSP	01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	m2	399.255,0095	0,37	147.724,35
Soma=							147.724,35
12- ART's e RCC							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
13.1	CREA	6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	45,0000	233,94	10.527,30
13.2	CPU/ ADASA	RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	73.783,5279	13,41	989.437,11
13.3	CPU/ ADASA	RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	50.402,9836	20,92	1.054.430,42
Soma=							2.054.394,83
13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo unitário	Custo Total do Item
14.1	CPU / SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	180,0000	431,58	77.684,40

14.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	180,0000	1.050,00	189.000,00
14.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	180,0000	839,84	151.171,20
14.4	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,0000	16.332,05	391.969,20
14.5	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	48,0000	3.807,72	182.770,56
14.6	CPU / SICRO	5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	58.445,2800	0,51	29.807,09
14.7	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11.520,0000	23,85	274.752,00
Soma=							1.297.154,45
TOTAL Parcial Sem BDI							12.629.261,10
BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa.							2.313.680,63
TOTAL COM BDI							14.942.941,74

22,29	DMT BOTA FORA (km)
-------	--------------------

19,56	DMT NOVACAP (km)
-------	------------------

Obs.: Foi prevista gabião caixa e gabião colchão em todos os dispositivos de entrada e saída que estão na planilha de quantitativo abaixo preenchido na cor laranja, devem ser avaliadas pelo fiscal da obra antes da execução se existe os dispositivos de entrada e saída e autorizar a empreiteira sua execução.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS - LOTE 03

NOME	NOVACAP- DMT (km)	DMT-BOTA FORA (km)	Quant.	1- ALAMBRADO (m)	2- VOLUME (m³)	3- TALUDE INTERNO (m²)	4- FUNDO (M²)	5- GABIÃO CAIXA (m³)	6- GABIÃO COLCHÃO (m³)	7- RAMPA	BASE DE CÁLCULO
SAMAMBAIA - LANÇAMENTO Nº 5 RA-XII	20,7	22,4	7	1324,82	175903,71	10293,96	55016,77	17,85	7,97	Não	PROJETO
SAMAMBAIA- LANÇAMENTO GATUMÉ RA-XII	20,7	22,4	1	514,26	21623,48	2524,10	7222,39	17,85	7,97	sim	PROJETO
SETOR O RA-IX	20,3	16,4	5	2044,84	126536,74	28768,17	157892,71	17,85	7,97	sim	PROJETO
CEILÂNDIA - ADE RA-IX	20,3	16,4	4	500,00	33862,78	2893,34	5940,46	17,85	7,97	Não	PROJETO
REC. DAS EMAS - LANÇ - 05B RA-XV	22,7	26,1	1	590,91	22070,94	1850,24	7939,25	17,85	7,97	Não	PROJETO
REC. DAS EMAS - LANÇ - 06A, 06B RA-XV	22,7	26,1	1	397,95	15875,91	2479,42	5243,28	17,85	7,97	Não	PROJETO
REC. DAS EMAS - LANÇ - 07 RA-XV	22,7	26,1	2	475,46	630294,93	1988,18	2800,37	17,85	7,97	Não	PROJETO
RIACHO FUNDO II - LANÇ - QC 06 RA-XXI	21,1	23,4	1	438,49	14773,27	1727,12	5138,27	17,85	7,97	sim	PROJETO
RIACHO FUNDO II - LANÇ - QS 03 RA-XXI	21,1	23,4	2	646,66	40600,87	4328,73	14511,89	17,85	7,97	sim	PROJETO
RIACHO FUNDO II - LANÇ - QS 16 RA-XXI	21,1	23,4	2	544,59	14347,00	2397,88	7068,97	17,85	7,97	Não	PROJETO
RIACHO FUNDO II - LANÇ - QN 25, 26, 27 RA-XXI	21,1	23,4	2	943,82	44736,43	5707,95	15460,43	17,85	7,97	sim	PROJETO
RIACHO FUNDO II - LANÇ - QS 08/10 RA-XXI	21,1	23,4	2	680,00	27829,12	3449,50	9485,10	17,85	7,97	sim	PROJETO
RIACHO FUNDO - RESERV. 20 RA-XVII	12,6	20,5	1	381,00	10217,50	770,56	3743,00	17,85	7,97	sim	GOOGLE EARTH
RIACHO FUNDO - RESERV. 21 RA-XVII	12,6	20,5	1	707,00	37137,50	2428,16	13771,00	17,85	7,97	Não	GOOGLE EARTH
RIACHO FUNDO - RESERV. 22 RA-XVII	12,6	20,5	1	684,00	38027,50	2172,80	14241,00	17,85	7,97	Não	GOOGLE EARTH
TOTAL:	19,56	22,29	33								
Somatória-				10.873,80	1.253.837,67	73.780,12	325.474,89	589,05	263,01	19	Não tem Rampa
								0,00	0,00		

Obs.: Os valores que estão preenchidos de laranja nesta tabela, fomos alertados que não possuem dispositivos de entrada e saída. Então foi prevista gabião caixa e gabião colchão, alertamos ao fiscal da obra para avaliarem antes da execução se existe os dispositivos de entrada e saída e autorizar a empreiteira sua execução.

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

MEMÓRIA de CÁLCULO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

1º ETAPA- LEVANTAMENTO DO VOLUME PARA O DESASSOREAMENTO e DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS			
1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO)	m2	CADASTRO e LOCAÇÃO= Área das Bacias= 325.474,8905 m2, consideramos o total retirada da planilha de quantitativos coluna 4- Fundo, onde os topógrafos vão levantar o volume a ser limpo da Bacia e verificar a necessidade de Gabiões, gabiões colchão, plantio de grama, erosão, alambrados, rampas das bacias e etc. (Contendo todos os serviços necessários para a Limpeza e Manutenção dos Reservatórios)
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	Área da Bacia a ser desmatada para a equipe de topografia ter como executar as medições
5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	Peso dos equipamentos (Trator de esteiras 16,70t x 15 bacias para fazer limpeza x DMT NOVACAP x 2(ida e volta)
2º ETAPA- FASE da OBRA			
2- ACESSO AS BACIAS			
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	m2	Área de acessos as Bacias(Consideramos para cada acesso 50 m comprimento x 3,50 larg. X 15 bacias para fazerem o acesso)
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	t	(m² do cod. 98525) x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal 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_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT Bota Fora
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	Área a ser regularizada e compactada acesso as bacias
3- RAMPA ACESSO AS BACIAS			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	Consideramos o volume do triângulo ((2 m de altura do talude das Bacia x 10 m de comprimento)/2)= 10 m2 x 3,5 m larg. para acesso das máquinas para manutenção e limpeza das bacias= 35,00 m3 cd rampa x 19 rampas que faltam ser executadas. Retirado da planilha de quantitativos, coluna 7- Rampa, preenchido de azul na quantidade.
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	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_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT NOVACAP
4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

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	Área da bacia a ser limpada e Desassoreada. Área retirada da planilha de quantitativos, coluna 4- Fundo m2.
4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	Volume do dissipador e vertedouro a ser limpada. Nas Bacias estipulamos que cd reservatório tenha 1 dissipador A4 tem as dimensões aproximada de 7,00 x 6,00= 42 m2 e um vertedouro uma extensão aproximada de 6 m comp. x 1 m largura= 6m2, então consideramos (42 + 6 = 48,00 m2 x 0,5 espessura considerada a se limpada x 83 Bacias)
100991	CARGA, MANOBRAS 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	(m² do cod. 98525/001 x 10 cm da altura limpeza da camada vegetal) + (m³ do cod. 4915712M) 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_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT Bota Fora
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO	m3	Área retirada da planilha de quantitativos, coluna 4- Fundo m2 x espessura estipulada= 15 cm para o material a ser limpada nas bacias
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	m³ do cod. 101136 limpeza da área do fundo x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT Bota Fora
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	Área retirada da planilha de quantitativo, coluna 4- Fundo m2. (regularização e compactação)
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	Foi estimado a remoção de 5 m3 de material, para cada bacia, para existir um ponto baixo na bacia e, assim, colocar bombas de água para rebaixar a lâmina, logo 5 x 33 reservatórios de Detenção. As quantidades devem ser avaliadas pelo fiscal da obra, quando a execução dos serviços, pois as quantidades de serviço podem sofrer variação em função da época do ano e das condições encontradas (quantidade de material a ser escavado e água a ser drenada)
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	Esgotamento de água para limpeza, No Dissipador- Foi estimado a utilização de 1 bomba por 24 horas por dia, durante 4 dias x 33 reservatórios de Detenção, ou seja: (1*24*4*33)/2 = 1.584,00 h; BACIA. Foi estimado 1 bombas funcionando 24 h por dia, por 30 dias x 33 reservatórios de Detenção ,logo (1*24*30*33)/2= 11.880,00 h , total de 13.464,00 h quantidade de material a ser escavado e água a ser drenada. As quantidades devem ser avaliadas pelo fiscal da obra, quando a execução dos serviços, pois as quantidades de serviço podem sofrer variação em função da época do ano e das condições encontradas. Obs.: dependendo da época do ano as lagoas estarem secas.
5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES			
SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	Área da escavação do talude das bacias, consideramos 3% do total dos taludes, na planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos x 20 cm de espessura
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	Volume de argila para aterro, área da escavação do talude das bacias, consideramos 3% do total dos taludes, na planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos x 20 cm de espessura
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	Volume de argila para aterro, igual ao cod. 6077 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_12/2016	t*km	Volume de argila para aterro x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) x DMT NOVACAP
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	Compactação do Aterro = cod. 6077

6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDEUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	São 33 Bacias para reparo e manutenção, consideramos 0,30 m3 para cada Bacia para a demolição na manutenção reparos na parte das estruturas de concreto danificadas
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	Volume do cod. 97627 x 2,50 peso específico do concreto armado
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	Cod. 100991 X DMT BOTA FORA
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	Cálculo da Forma igual ao volume, 4 utilizações (Estimamos uma metragem para recuperação dos dissipadores vertedouros estruturas de ligação, saída, escadas hidráulicas, etc.)
73990/001M	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	São 33 Bacias para limpeza, consideramos 0,50 m3 para cada Bacia para manutenção reparos na parte das estruturas de concreto danificadas
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	São 33 Bacias para limpeza, consideramos 0,50 m3 para cada Bacia para manutenção reparos na parte das estruturas de concreto danificadas
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	São 33 Bacias para limpeza, consideramos 0,50 m3 para cada Bacia para manutenção e reparos na parte das estruturas de concreto danificadas

7- GABIÕES E COLCHÃO RENO

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
--------	-----------	-------	---------

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	Retirado da coluna 6 da planilha de quantitativos, coluna 6- Gabião Colchão, foram previstos gabiões colchões para todos os dispositivos de entrada e saída que estão preenchidos na coluna em cor laranja da listagem, (volume de 7,97 x 33 unidades de lagoas= 263,01 m3 (vamos considerar 50% deste total para os colchões de 30cm espessura= 131,505 m3 / 0,30= 438,35 m2 gabião colchão de 30cm))
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	Retirado da planilha de quantitativos, coluna 6- Gabião Colchão, foram previstos gabiões colchões para todos os dispositivos de entrada e saída que estão preenchidos na coluna em cor laranja da listagem, volume de 7,97 x 33,00 unidades de lagoas= 263,01 m3 (vamos considerar 50% deste total para os colchões de 23cm espessura= 131,505 m3 / 0,23= 571,7609 m2 gabião colchão de 23cm)
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	Retirado da planilha de quantitativos, coluna 5- Gabião Caixa, foram previstos gabiões caixa para todos os dispositivos de entrada e saída que estão preenchidos na coluna em cor laranja da listagem, (volume de 17,85 x 33,00 unidade= 589,05 m3)

8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	Foi considerado a Limpeza de 13 UQA's com Ø= 1500mm e extensão de 15m. Consideramos 4 horas para cada UQA.

9- PLANTIO DE GRAMA

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	área para o plantio de grama, consideramos a área retirado da planilha de quantitativos, coluna 3- Taludes internos

10- CERCA E PLACA DE ALERTA

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	Consideramos área retirado da planilha de quantitativos coluna 1- ALAMBRADO, consideramos 50% danificado
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	Foi considerado 50% das 33 bacias que temos cadastradas no DF. 16,50 portões de 3,60m largura.
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	Foi considerado 50% das 33 bacias que temos cadastradas no DF. Placas de Advertencia do Tipo I (16,50 bacias x 2 placas cd bacia= 33 x Placas de 1,00 x 0,60) e Placas de Advertencia do Tipo II (16,50 bacias x 2 placas cd bacia= 33 x Placas de 0,60 x 0,40), Serão considerado 2 placas do Tipo I e 2 placas do Tipo II, para reposição de cd bacia.

11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
--------	-----------	-------	---------

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	m2	As Built e RELATÓRIO TÉCNICO= Consideramos a área retirado da planilha de quantitativo, coluna 3- Talude Interno + Área das Bacias m2, retirado da planilha de quantitativo, coluna 4- Fundo, que serão apresentados o como construído de cada Lagoa. Todo relatório técnico deverá conter especificação de serviços com planilha de quantitativo e orçamento.
---------------	--	----	--

12- ART's e RCC

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	Retirado da planilha de quantitativos, quantidade de reservatório 15 x 3 (ART's para projetos Topograficos, projetos de As Built e Relatório Técnico e o de execução da obra).
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	Foi considerado o bota fora dos materiais segregados
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	Foi considerado o bota fora das camadas vegetais

13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Memória
CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1 Placa para cd Bacia, 15 reservatórios de detenção cadastradas x Placas padrão NOVACAP 12 m2
COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	12 meses x 1 banheiros por obra x 15 Bacias cadastradas
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12 meses x 1 escritorio por obra x 15 bacias cadastradas
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2 engenheiro mês alternando nas obras
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4 encarregado por mês alternando nas obras
5914640 / 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 15 reservatórios de detenção para fazer limpeza x DMT NOVACAP x 2(ida e volta)
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30 dias x 16 horas x 12 meses x (2 vigias, alternando nas obras)

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA									
ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço	%
		30	60	90	120	150	180	(R\$)	
1	1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	143.518,87	0,96%
		23.919,81	23.919,81	23.919,81	23.919,81	23.919,81	23.919,81		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
2	2- ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	12.339,89	0,08%
		2.056,65	2.056,65	2.056,65	2.056,65	2.056,65	2.056,65		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
3	3- RAMPA ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	118.689,38	0,79%
		19.781,56	19.781,56	19.781,56	19.781,56	19.781,56	19.781,56		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
4	4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	3.499.269,21	23,42%
		583.211,54	583.211,54	583.211,54	583.211,54	583.211,54	583.211,54		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
5	5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	31.233,20	0,21%
		5.205,53	5.205,53	5.205,53	5.205,53	5.205,53	5.205,53		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
6	6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	22.180,66	0,15%
		3.696,78	3.696,78	3.696,78	3.696,78	3.696,78	3.696,78		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
7	7- GABIÕES E COLCHÃO RENO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	438.871,13	2,94%
		73.145,19	73.145,19	73.145,19	73.145,19	73.145,19	73.145,19		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
8	8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	10.539,78	0,07%
		1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
9	9- PLANTIO DE GRAMA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	597.109,00	4,00%
		99.518,17	99.518,17	99.518,17	99.518,17	99.518,17	99.518,17		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
10	10- CERCA E PLACA DE ALERTA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	527.549,46	3,53%
		87.924,91	87.924,91	87.924,91	87.924,91	87.924,91	87.924,91		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
11	11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	87.393,73	0,58%
		14.565,62	14.565,62	14.565,62	14.565,62	14.565,62	14.565,62		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
12	12- ART's e RCC	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	1.215.379,98	8,13%
		202.563,33	202.563,33	202.563,33	202.563,33	202.563,33	202.563,33		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		
13	13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	767.396,57	5,14%
		127.899,43	127.899,43	127.899,43	127.899,43	127.899,43	127.899,43		
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%		

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

CRONOGRAMA									
ITEM	SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS						Preço	%
		210	240	270	300	330	365	(R\$)	
1	1- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (CADASTRO e LOCAÇÃO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	143.518,87	0,96%
		23.919,81	23.919,81	23.919,81	23.919,81	23.919,81	23.919,81		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
2	2- ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	12.339,89	0,08%
		2.056,65	2.056,65	2.056,65	2.056,65	2.056,65	2.056,65		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
3	3- RAMPA ACESSO AS BACIAS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	118.689,38	0,79%
		19.781,56	19.781,56	19.781,56	19.781,56	19.781,56	19.781,56		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
4	4- LIMPEZA e DESASSOREAMENTO DA BACIA DE DETENÇÃO EXISTENTE	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	3.499.269,21	23,42%
		583.211,54	583.211,54	583.211,54	583.211,54	583.211,54	583.211,54		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
5	5- ACERTO DOS TALUDES E ATERRO DE EROSÕES NOS TALUDES	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	31.233,20	0,21%
		5.205,53	5.205,53	5.205,53	5.205,53	5.205,53	5.205,53		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
6	6- MANUTENÇÃO E REPAROS NOS DISSIPADORES, VERTEDOUROS, ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO E SAÍDA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	22.180,66	0,15%
		3.696,78	3.696,78	3.696,78	3.696,78	3.696,78	3.696,78		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
7	7- GABIÕES E COLCHÃO RENO	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	438.871,13	2,94%
		73.145,19	73.145,19	73.145,19	73.145,19	73.145,19	73.145,19		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
8	8- LIMPEZA DE UNIDADES DE QUALIDADE DE ÁGUA (U.Q.A)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	10.539,78	0,07%
		1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63	1.756,63		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
9	9- PLANTIO DE GRAMA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	597.109,00	4,00%
		99.518,17	99.518,17	99.518,17	99.518,17	99.518,17	99.518,17		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
10	10- CERCA E PLACA DE ALERTA	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	527.549,46	3,53%
		87.924,91	87.924,91	87.924,91	87.924,91	87.924,91	87.924,91		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
11	11- PROJETO CADASTRAL (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	87.393,73	0,58%
		14.565,62	14.565,62	14.565,62	14.565,62	14.565,62	14.565,62		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
12	12- ART's e RCC	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	1.215.379,98	8,13%
		202.563,33	202.563,33	202.563,33	202.563,33	202.563,33	202.563,33		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
13	13- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	767.396,57	5,14%
		127.899,43	127.899,43	127.899,43	127.899,43	127.899,43	127.899,43		
		58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		
Desembolso Mensal		2.490.490,29	2.490.490,29	2.490.490,29	2.490.490,29	2.490.490,29	2.490.490,29	14.942.941,74	100,00%
Porcentagem Parcial		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	
Desembolso Total		2.490.490,29	4.980.980,58	7.471.470,87	9.961.961,16	12.452.451,45	14.942.941,74	14.942.941,74	
Porcentagem Acumulada		16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%	100,00%	

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

CURVA ABC de SERVIÇO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	2.788.871,4781	1,37	3.820.753,93	30,25%	30,25%	A
ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid.	1,0000	1.297.154,45	1.297.154,45	10,27%	40,52%	A
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	50.402,9836	20,92	1.054.430,42	8,35%	48,87%	A
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	73.780,1190	13,68	1.009.312,03	7,99%	56,87%	B
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	73.783,5279	13,41	989.437,11	7,83%	64,70%	B
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	5.436,8990	161,64	878.820,35	6,96%	71,66%	B
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	328.099,8905	2,20	721.819,76	5,72%	77,37%	B
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	48.821,2336	12,67	618.565,03	4,90%	82,27%	C
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	589,0500	729,58	429.759,10	3,40%	85,67%	C
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	13.464,0000	30,77	414.287,28	3,28%	88,95%	C
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	52.089,2546	5,37	279.719,30	2,21%	91,17%	C

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO); (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO).	m2	724.729,900	0,37	268.150,06	2,12%	93,29%	C
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	653.574,781	0,36	235.286,92	1,86%	95,16%	C
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	665,0000	253,44	168.537,60	1,33%	96,49%	C
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	571,7609	289,60	165.581,95	1,31%	97,80%	C
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	438,3500	334,20	146.496,57	1,16%	98,96%	C
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	442,6807	50,16	22.204,86	0,18%	99,14%	C
73990/001M	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	16,5000	1.093,95	18.050,18	0,14%	99,28%	C
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	52,0000	342,61	17.815,72	0,14%	99,42%	C
4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	792,0000	19,39	15.356,88	0,12%	99,54%	C
6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	45,0000	233,94	10.527,30	0,08%	99,63%	C

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
5213417M /SICRO	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	27,7200	378,28	10.485,92	0,08%	99,71%	C
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	16,5000	521,89	8.611,19	0,07%	99,78%	C
5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	9.799,56	0,51	4.997,78	0,04%	99,82%	C
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	442,6807	10,50	4.648,15	0,04%	99,85%	C
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	442,6807	10,35	4.581,75	0,04%	99,89%	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	16,5000	273,42	4.511,43	0,04%	99,93%	C
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	16,5000	170,39	2.811,44	0,02%	99,95%	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	9,9000	264,62	2.619,74	0,02%	99,97%	C
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	59,4000	40,86	2.427,08	0,02%	99,99%	C

CURVA ABC

Estimativa: LOTE 03 SEM DESONERAÇÃO

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17

Estimativa: LOTE 03 SEM DESONERAÇÃO

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item	%	% ACUM.	CLASSIF.
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	165,0000	9,09	1.499,85	0,01%	100,00%	C

TOTAL

R\$ 12.629.261,10

100,00%

RESUMO

Categoria	Percentual	Quant. de Itens	Valor	Acumulado
A	48,87%	3	R\$ 6.172.338,79	R\$ 6.172.338,79
B	28,50%	4	R\$ 3.599.389,25	R\$ 9.771.728,04
C	22,63%	24	R\$ 2.857.533,06	R\$ 12.629.261,10
TOTAL	100%	31	R\$ 12.629.261,10	R\$ 12.629.261,10

BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e
Construções Correlatas

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,43%
	Seguros + Garantias	0,28%
	Riscos	1,00%
	Despesas Financeiras	0,94%
Subtotal A		5,65%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	6,74%
Subtotal C		6,74%
BDI		18,32%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

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

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

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

ENCARGOS SOCIAIS

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,66%	0,84%	0,66%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,33%	Não incide	1,33%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,02%	6,25%	8,02%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	42,96%	15,96%	42,96%	15,96%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,94%	3,85%	4,94%	3,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%	2,51%	3,23%	2,51%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	12,77%	9,95%	12,77%	9,95%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	16,24%	6,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	Total	8,00%	3,11%	16,61%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		81,53%	46,82%	110,14%	70,03%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

DADOS DA OBRA:

Estimativa: LOTE 03 SEM DESONERAÇÃO
Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17
Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF
Orçado por: Flávio Bittar
Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

VALOR DA OBRA:

R\$ 14.942.941,74

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
SEI 46516709	13/08/2020

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	t*km	2.788.871,4781	1,37	3.820.753,93
ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid.	1,0000	1.297.154,45	1.297.154,45
RCC - PG	Disposição final de resíduos de podas e galhadas	t	50.402,9836	20,92	1.054.430,42
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m2	73.780,1190	13,68	1.009.312,03
RCC - S	Disposição final de resíduos da construção civil segregados	t	73.783,5279	13,41	989.437,11
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	5.436,8990	161,64	878.820,35
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	328.099,8905	2,20	721.819,76
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	48.821,2336	12,67	618.565,03
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	589,0500	729,58	429.759,10
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	13.464,0000	30,77	414.287,28
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	52.089,2546	5,37	279.719,30
01-10-00 PMSP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (CADASTRO e LOCAÇÃO); (As Built e RELATÓRIO TÉCNICO).	m2	724.729,900	0,37	268.150,06
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	653.574,781	0,36	235.286,92
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	665,0000	253,44	168.537,60
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	571,7609	289,60	165.581,95
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m2	438,3500	334,20	146.496,57
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	442,6807	50,16	22.204,86
73990/001M	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	16,5000	1.093,95	18.050,18

Objeto: LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Local: ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL - BRASÍLIA -DF

Orçado por: Flávio Bittar

Data da Estimativa de Preços: 28/06/2022

SINAPI / CPU	DESCRIÇÃO	Unid.	Quantia	Custo unitário	Custo Total do Item
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	52,0000	342,61	17.815,72
4915712M	LIMPEZA DE BUEIRO / DISPOSITIVO DE DRENAGEM	m3	792,0000	19,39	15.356,88
6496 ART_3	Pagamento de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 - Tabela AA - Obra ou Serviço - Contrato acima de R\$ 15.000,00. Conforme CREA-DF	un	45,0000	233,94	10.527,30
5213417M /SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	27,7200	378,28	10.485,92
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	16,5000	521,89	8.611,19
5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	9.799,56	0,51	4.997,78
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	442,6807	10,50	4.648,15
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	442,6807	10,35	4.581,75
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	16,5000	273,42	4.511,43
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	16,5000	170,39	2.811,44
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	9,9000	264,62	2.619,74
101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	59,4000	40,86	2.427,08
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m3	165,0000	9,09	1.499,85

TOTAL

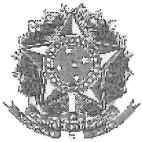
R\$ 12.629.261,10

RESUMO

Categoria	Percentual	Quant. de Itens	Valor	Acumulado
A	48,87%	3	R\$ 6.172.338,79	R\$ 6.172.338,79
B	28,50%	4	R\$ 3.599.389,25	R\$ 9.771.728,04
C	22,63%	24	R\$ 2.857.533,06	R\$ 12.629.261,10
TOTAL	100%	31	R\$ 12.629.261,10	R\$ 12.629.261,10
BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa				R\$ 2.313.680,63
TOTAL COM BDI				R\$ 14.942.941,74

SEM DESONERAÇÃO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
FONTE	SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	Unid.: Un	QUANT.	CUSTO UNI	PREÇO TOTAL
CPU / SINAPI	CCU - 02.008/ NOVACAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	180,0000	431,58	77.684,40
COTAÇÃO	COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	180,0000	1.050,00	189.000,00
SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	180,0000	839,84	151.171,20
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,0000	16.332,05	391.969,20
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	48,0000	3.807,72	182.770,56
CPU / SICRO	5914640 / SICRO	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	t*km	58.445,2800	0,51	29.807,09
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11.520,0000	23,85	274.752,00
TOTAL-						R\$ 1.297.154,45

Obs.: O pagamento do item deverá ser realizado em proporção da execução financeira dos demais serviços da obra. Conforme a



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720200055321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720120050495

1. Responsável Técnico

FLAVIO NASSIM BITTAR

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1002807247**

Registro: **7360/D-GO**

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

2. Dados do Contrato

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

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

SIA Setor de Áreas Públicas

Lote B

Número: s/n

Bairro: Zona Industrial (Guará)

CEP: 71215-904

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: flavionbittar@gmail.com

Fone: (61)34032469

Contrato: SEI nº 00112-00013757/2020-85

Celebrado em: 13/08/2020

Valor Obra/Serviço R\$: 27.000.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SIA Setor de Áreas Públicas

Lote B

Número: s/n

Bairro: Zona Industrial (Guará)

CEP: 71215-904

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: TODO DISTRITO FEDERAL

Data de Início: 13/08/2020

Previsão término: 26/08/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Saneamento básico**

Código/Obra pública:

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

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

E-Mail: flavionbittar@gmail.com

Fone: (61) 34032469

4. Atividade Técnica

Realização

Orçamento Desassoreamento das Lagoas de Estabilização
Orçamento Man. e Reparos nos Dissipadores e Estruturas
Orçamento Gabião Colchão e= 30cm
Orçamento Gabião Colchão e= 23cm
Orçamento Gabião
Orçamento Plantio de Grama
Orçamento Execução e Manutenção de Alambrados

Quantidade Unidade

966.816,3500 metros quadrados
14,0000 metros cúbicos
1.032,0000 metros quadrados
1.346,0000 metros quadrados
1.661,0000 metros cúbicos
207.371,0000 metros quadrados
16.427,0000 metro

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

5. Observações

LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE TODO DISTRITO FEDERAL

6. Declarações

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

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 19 de Out. de 2020

Local: Engº Civil Flavio Nassim Bittar Data

CREA 7360/D-GO

FLAVIO NASSIM BITTAR - RNP 1002807247 - 7360/D-GO

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

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

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



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



Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 02/09/2020 Valor Pago: R\$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0120045520



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e
Construções Correlatas
COM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,43%
	Seguros + Garantias	0,28%
	Riscos	1,00%
	Despesas Financeiras	0,94%
Subtotal A		5,65%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%
Subtotal B		9,15%
Bonificação		
C	Lucro	6,74%
Subtotal C		6,74%
BDI		24,18%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

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

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

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Drenagem Pluvial, Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e
Construções Correlatas
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	3,43%
	Seguros + Garantias	0,28%
	Riscos	1,00%
	Despesas Financeiras	0,94%
Subtotal A		5,65%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	6,74%
Subtotal C		6,74%
BDI		18,32%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

S Taxa Representativa de Seguros

R Taxa Representativa de Riscos

G Taxa Representativa de Garantias

DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L Taxa Representativa de Lucro

I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

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

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,66%	0,84%	0,66%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,33%	Não incide	1,33%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,02%	6,25%	8,02%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	42,96%	15,96%	42,96%	15,96%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,94%	3,85%	4,94%	3,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%	2,51%	3,23%	2,51%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	12,77%	9,95%	12,77%	9,95%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	16,24%	6,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	Total	8,00%	3,11%	16,61%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		81,53%	46,82%	110,14%	70,03%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

OBJETO: Registro de preço para a contratação de empresas de engenharia para limpeza e manutenção de reservatórios de detenção de águas pluviais em todo o Distrito Federal.

NATUREZA DO RISCO	Nº	RISCO (DESCRIÇÃO)	RESPONSABILIDADE	CAUSA(S)	IMPACTO	MEDIDA MITIGATÓRIA
CONTÁBIL	1	Alteração na alíquota de impostos	Administração Pública	1. Alteração na Legislação	1. Variação no custo (para mais ou para menos).	1. Aditivo contratual.
	2	Variação dos preços além das previsões inflacionárias, de forma significativa gerando prejuízos à Contratante ou à Contratada	Administração Pública	1. Alteração significativa dos preços regulados pela administração pública.	1. Atraso no prazo de entrega do material; 2. Paralisação da empresa Contratada; 3. Possível aumento de custos do material/serviços.	1. Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro conforme interesse da Contratante ou solicitação da Contratada, de acordo com o disposto no Termo de Referência.
FINANCEIRA	3	Atraso no pagamento de faturas	Administração Pública	1. Indisponibilidade de recursos financeiros	1. Alteração no fluxo de caixa da Contratada.	1. Pagamento de correção monetária nas faturas pendentes.
	4	Reajustamento contratual	Administração Pública	1. Prazo de execução do contrato superar 12 meses, desde que tal extensão de prazo não tenha sido motivada por ações da CONTRATADA	1. Variação no custo (para mais).	1. Reserva de recursos para fazer jus ao reajuste contratual
JURÍDICA	5	Materiais ou serviços entregues e impedidos de pagamento	Contratada	1. Falta de apresentação de documentos exigidos para faturamento; 2. Má gestão da empresa Contratada; 3. Atuação da Contratada sem autorização da Contratante.	1. Alterações no fluxo de caixa da Contratada.	1. Melhoria na gestão da empresa.
PESSOAL	6	Acidentes de trabalho sofridos por empregados da Contratada ou acidentes com terceiros de responsabilidade da Contratada	Contratada	1. Negligência, imprudência e/ou imperícia da empresa Contratada	1. Indenização aos empregados e/ou terceiros a ser paga pela empresa Contratada.	1. Seguro de Responsabilidade Civil.
TÉCNICA	7	Modificações das especificações do material ou serviço a ser entregue	Contratante	1. Solicitação de modificações nas especificações técnicas pela Administração Pública; 2. Insumos, equipamentos ou de mão de obra indisponíveis no mercado, justificando tais modificações; 3. Modificações em Normas/Especificações técnicas	1. Falta de material necessário para o cumprimento das atividades da Novacap; 2. Alteração nos custos inicialmente previstos.	1. Aditivos contratuais devido às modificações de preço e/ou prazo; 2. Suspensão temporária das entregas até a regularização e definição das novas especificações.
	8	Não aceitação, por parte da Fiscalização da Contratante, dos materiais entregues pela Contratada, dos laudos e/ou dos certificados de qualidade do fabricante do material	Contratada	1. Não conformidade com as Normas/Especificações Técnicas e o Termo de Referência. 2. Inobservância, por parte da Contratada, às Normas/Especificações Técnicas e o Termo de Referência.	1. Falta de material necessário para o cumprimento das atividades da Novacap.	1. Realização de nova entrega, sem ônus para a Contratante, de material em conformidade com as Normas/Especificações Técnicas e o Termo de Referência; 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;
	9	Atraso injustificado na entrega dos materiais e/ou serviços	Contratada	1. Má gestão da contratada	1. Atraso no prazo de entrega dos materiais e/ou serviços.	1. Advertência, multa ou rescisão unilateral do contrato. 2. Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante;

Elaborado por:
Engº Flávio Cunha Lima
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU
Matrícula: 973.352-3

Coordenação de Projeto:

Engº Elias Maia El Zayek
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU
Matrícula: 973.172-5

De acordo com as informações deste Termo de Referência:

Engº Benito Ferreira Junior
Chefe do DEINFRA/DU
Substituto
Matrícula: 43592-9



Documento assinado eletronicamente por **FLÁVIO CUNHA LIMA - Matr.0973352-3**, **Engenheiro(a) Civil**, em 26/08/2022, às 18:44, 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 26/08/2022, às 19:16, 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 **BENITO FERREIRA JÚNIOR - Matr.0043592-9**, **Chefe do Departamento de Infraestrutura Urbana substituto(a)**, em 26/08/2022, às 20:05, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicada 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?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **94131331** código CRC= **847458DB**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF
3403-2469



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 35/2022 - NOVACAP/PRES/DU

Brasília-DF, 14 de julho de 2022.

NOTA TÉCNICA

QUADRO DE IDENTIFICAÇÕES E REVISÕES DESTE PROJETO BÁSICO

OBJETO:	Contratação de empresas para limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais
----------------	--

INTRODUÇÃO:

Trata-se de criação de projeto básico para contratação de empresa de limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais.

Considerando que atualmente o Distrito Federal possui mais de 80 (oitenta) bacias, e que carecem de limpeza e manutenção de forma a permitir sua funcionalidade.

A manutenção dos reservatórios fazem parte do planejamento para o desenvolvimento das áreas urbanas, haja vista a garantia da sustentabilidade social e ambiental dos grandes centros.

Diante disso e da competência da NOVACAP na gestão da drenagem do Distrito Federal, inicia-se este procedimento.

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 empresas para limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais

2. JUSTIFICATIVA

Ressalta-se que em primeiro plano e em atenção ao objeto social da NOVACAP, que compreende as atividades de elaboração, análise e aprovação de projetos de **drenagem** e pavimentação, bem como a execução, fiscalização e gerenciamento, direta ou indiretamente, das obras e serviços de engenharia, arquitetura, urbanização, drenagem pluvial, pavimentação, conservação de áreas verdes, paisagismo no Distrito Federal.

Tendo em vista que é de competência desta Diretoria programar, coordenar e controlar a elaboração, aprovação e execução de projetos, de obras e serviços de urbanização, **drenagem pluvial**, pavimentação, conservação de áreas verdes, cultivo e paisagismo, esta Especializada inaugura processo que visa realizar a Contratação de empresas para limpeza e manutenção de

reservatórios de detenção de águas pluviais

Diante disso, foram encaminhados para esta Diretoria o objeto desta demanda visando garantir o funcionamento dos reservatórios de águas pluviais de todo o Distrito Federal.

3. RESUMO DA CONTRATAÇÃO

OBJETO: Contratação de empresas para limpeza e manutenção de reservatórios de detenção de águas pluviais				
De natureza comum	SIM		NÃO	X
De prestação continuada	SIM		NÃO	X
Eminentemente intelectual	SIM		NÃO	X
Possui inovação tecnológica ou técnica	SIM		NÃO	X
De Tecnologia da informação	SIM		NÃO	X
Possui mão de obra exclusiva	SIM		NÃO	X

DEMANDA DA CONTRATAÇÃO	
Estimada	X
Definida	

PARCELAMENTO DO OBJETO	SIM	X	NÃO	
------------------------	-----	---	-----	--

VALOR PROVAVEL PARA CONTRATAÇÃO
R\$ 44.500.000,00

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

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

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

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

MODO DE DISPUTA	
Aberto	
Fechado	
Combinado	X

CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	
Menor preço	X
Maior desconto	
Melhor combinação de técnica e preço	
Melhor técnica	
Melhor conteúdo artístico	
Maior oferta de preço	
Maior retorno econômico	
Melhor destinação de bens alienados	

REGIME DE EXECUÇÃO	
Empreitada por preço unitário	X
Empreitada por preço global	
Contratação semi-integrada	

Engº André Luiz Oliveira Vaz
Diretor de Urbanização



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ LUIZ OLIVEIRA VAZ - Matr.0074895-1**, **Diretor(a) de Urbanização da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 15/07/2022, às 18:22, 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.



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= **91067451** código CRC= **2A6A2400**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

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

3403-2430

CARACTERÍSTICA DO OBJETO

Trata-se de Projeto Básico para registro de preço para a contratação de empresas de engenharia para limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais em todo o Distrito Federal.

1. NATUREZA DO OBJETO

Os serviços objeto da presente contratação não possuem natureza comum, visto que se tratam de uma obra, 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 e que portanto requerem conhecimentos técnicos comprovados.

O objeto está parcelado 2 (dois) lotes, assim distribuídos:

LOTE	LOCAIS
Lote 1	FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES.
Lote 2	CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO.
Lote 3	ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL.

O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 44.542.154,75** (quarenta e quatro milhões quinhentos e quarenta e dois mil cento e cinquenta e quatro reais e setenta e cinco centavos), sendo que o objeto foi parcelado 3 (três) lotes, assim distribuídos:

Lote 1 : **R\$ 14.377.652,87** (catorze milhões trezentos e setenta e sete mil seiscentos e cinquenta e dois reais e oitenta e sete centavos);

Lote 2 : **R\$ 15.459.316,09** (quinze milhões quatrocentos e cinquenta e nove mil trezentos e dezesseis reais e nove centavos);

Lote 3 : **R\$ 14.942.941,74** (catorze milhões quatrocentos e cinquenta e nove mil trezentos e dezesseis reais e nove centavos).

2. EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO TÉCNICA / COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Responsável Técnico da PROPONENTE deverá comprovar ter executado, a qualquer tempo, 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, 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:

SERVIÇOS EXIGIDOS PARA COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE OPERATIVA		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE DE MEDIDA
1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	m
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m ²
3	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM.	m
4	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M ³ /H DE CAPACIDADE.	m ²
5	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m ³
6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES.	m ³
7	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 a 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m ²

As empresas PROPONENTES deverão comprovar ter executado, a qualquer tempo, os serviços descritos na tabela acima, 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 dos 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, para cada lote necessariamente, a execução nas quantidades exigidas como Capacidade Operativa, os seguintes serviços apresentados nas tabelas abaixo:

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 1

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 1			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	6.027,9295 m	3.000,0000 m
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	264.064,3840 m ²	132.000,0000 m ²
3	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM	2.061,2533 m	1.000,0000 m

	EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM.		
4	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE.	2.748,3377 m²	1.300,0000 m²
5	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	428,4000 m³	200,0000 m³
6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES.	595,0000 m³	300,0000 m³
7	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 a 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	734,6261 m²	350,0000 m²

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 2

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	4.962,7650 m	2.500,0000 m
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	390.037,5552 m²	200.000,0000 m²
3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	644,1785 m³	300,0000 m³
4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES.	35,0000 m³	20,0000 m³
5	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 a 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	777,2411 m²	400,0000 m²

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 3

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	5.436,8990 m	2.700,0000 m
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	328.099,8905 m²	160.000,0000 m²
3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	589,0500 m³	300,0000 m³
4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES.	665,0000 m³	330,0000 m³
5	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 a 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	1.010,1109 m²	500,0000 m²

Os quantitativos mínimos exigidos para comprovação de capacidade operativa da PROPONENTE representam, aproximadamente, **50% (dez por cento)** das quantidades orçadas. Os itens e quantidades apresentadas nas tabelas acima foram escolhidos com base na relevância técnica e classificação ABC de serviços.

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.

A proponente arrematante de mais de 1 (um) lote deverá comprovar qualificação técnica que suporte o exigido somando os requisitos respectivamente para cada lote.

É admitido o somatório de atestados de uma mesma empresa para comprovação dos quantitativos mínimos para habilitação técnica, consoante a Decisão TCDF nº 1.755/2017.

3. SUBCONTRATAÇÃO

3.1 A contratada poderá subcontratar parte da obra, serviço ou fornecimento até o limite de 30% (trinta por cento), sendo vedada a subcontratação da parcela principal da obrigação, considerando o aduzido na Decisão Normativa do TCDF e Acórdão 2255/ Plenário- TCU.

3.2 A CONTRATADA deverá obrigatoriamente subcontratar microempresas e/ou empresas de pequeno porte (subcontratação compulsória), no percentual mínimo 10% (dez por cento) e no máximo de 25% (vinte 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.

3.3 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).

3.4 No caso de subcontratação deverá ser demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços e estará condicionada a:

3.4.1 A prévia autorização e aprovação pela CONTRATANTE.

3.4.2 A apresentação do Contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, previamente submetido à FISCALIZAÇÃO.

3.4.3 A comprovação pela CONTRATADA da habilitação jurídica, qualificação técnica, regularidade fiscal e outras da SUBCONTRATADA, conforme segue:

3.4.3.1 Habilitação jurídica, mediante a apresentação de documentação nos mesmos termos exigidos às Proponentes no Edital.

3.4.3.2 Qualificação técnica, mediante a apresentação de atestado/certidão para comprovação da capacidade operativa da SUBCONTRATADA.

3.4.3.3 Regularidade fiscal e trabalhista, mediante a apresentação de documentação nos termos exigidos às Proponentes no Edital.

3.4.3.4 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 (dezesesseis) anos, bem como não determinará trabalhos em período noturno, perigosos ou

insalubres a funcionários menores de 18 (dezoito) anos.

3.4.3.5 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.

3.4.3.6 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.

3.4.4 No caso das subcontratações compulsórias, além comprovar o demandado no item 3.4.3 das demandas.

3.4.4.1 Deverão ocorrer no mínimo de 10% (vinte por cento) e até no máximo de 25% (trinta por cento) do valor do objeto contratado.

3.4.4.2 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.

3.4.4.3 A CONTRATADA deverá comprovar, na fase de habilitação, que as empresas indicadas para a subcontratação compulsória fazem juz ao tratamento preferencial a elas dispensado.

3.5 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.

3.5.1 A CONTRATADA é responsável por fiscalizar todos os trabalhos executados pelos subcontratados, devendo ser obedecidas todas as orientações deste Projeto Básico, normas da ABNT e demais legislações e normas vigentes, promovendo o treinamento de pessoal quando necessário.

3.5.2 A CONTRATADA deverá treinar e alertar seus subcontratados quanto às premissas de sustentabilidade de forma a garantir que atenda as metas estabelecidas pela CONTRATANTE.

3.6 Em caso de subcontratação, esta deve efetivar-se mediante contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA. É vedada a subcontratação de empresas ou consórcios que tenham participado do processo licitatório do qual se originou a contratação.

3.7 Após a aprovação pela CONTRATANTE, no que se refere à subcontratação 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.

3.8 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 nº 13.303/2016.

3.9 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.

Elaborado por:

Engº Flávio Cunha Lima
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU
Matrícula: 973.352-3

Coordenação de Projeto:

Engº Elias Maia El Zayek
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU
Matrícula: 973.172-5

De acordo com as informações deste Projeto Básico:

Engº Benito Ferreira Junior
Chefe do DEINFRA/DU
Substituto
Matrícula: 43592-9



Documento assinado eletronicamente por **FLÁVIO CUNHA LIMA - Matr.0973352-3, Engenheiro(a) Civil**, em 26/08/2022, às 18:44, 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 26/08/2022, às 19:18, 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 **BENITO FERREIRA JÚNIOR - Matr.0043592-9, Chefe do Departamento de Infraestrutura Urbana substituto(a)**, em 26/08/2022, às 20:05, 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= **94136503** código CRC= **FB8BB10F**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

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

3403-2469

**PROJETO BÁSICO - REGISTRO DE PREÇOS DE SERVIÇOS E MATERIAIS
DE ENGENHARIA**

À LUZ DA LEI Nº 13.303/2016

(LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS)

QUADRO DE IDENTIFICAÇÕES E REVISÕES DESTE PROJETO BÁSICO			
OBJETO:		Registro de preço para a contratação de empresas de engenharia para limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais em todo o Distrito Federal.	
NÚMERO DO PROCESSO:		00112-00016658/2022-17	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO
R00	Versão inicial	13/06/2022	Engº Flávio Cunha Lima

INTRODUÇÃO:

Trata-se de Projeto Básico para contratação de empresa de limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais em todo o Distrito Federal.

Atualmente o Distrito Federal possui mais de 80 (oitenta) bacias de retenção de águas pluviais que carecem de limpeza e manutenção de forma a permitir sua funcionalidade. Tal manutenção faz parte do planejamento para o desenvolvimento das áreas urbanas, haja vista a garantia da sustentabilidade social e ambiental dos grandes centros, diante disso e da competência da NOVACAP na gestão da drenagem do Distrito Federal, inicia-se este procedimento.

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

Registro de preço para a contratação de empresas de engenharia para limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais em todo o Distrito Federal.

2. JUSTIFICATIVA

O objeto social da NOVACAP compreende as atividades de elaboração, análise e aprovação de projetos de **drenagem** e pavimentação, bem como a execução, fiscalização e gerenciamento, direta ou indiretamente, das obras e serviços de engenharia, arquitetura, urbanização, drenagem pluvial, pavimentação, conservação de áreas verdes, paisagismo no Distrito Federal.

Tendo em vista ser de competência desta Diretoria programar, coordenar e controlar a elaboração, aprovação e execução de projetos, de obras e serviços de urbanização, **drenagem pluvial**, pavimentação, conservação de áreas verdes, cultivo e paisagismo, esta Especializada inaugura processo que visa realizar a Contratação de empresas para limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais

Diante disso, foram encaminhados para esta Diretoria o objeto desta demanda visando

garantir o funcionamento dos reservatórios de águas pluviais de todo o Distrito Federal.

3. CARACTERÍSTICAS DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO E DA CONTRATAÇÃO

3.1. O quadro resumo abaixo foi preenchido de acordo com a Nota Técnica 35 (Doc. SEI/GDF 91067451).

OBJETO: Registro de preço para a contratação de empresas de engenharia para limpeza e manutenção de reservatórios de retenção de águas pluviais em todo o Distrito Federal.				
De natureza comum	SIM		NÃO	X
De prestação continuada	SIM	X	NÃO	
Eminentemente intelectual	SIM		NÃO	X
Possui inovação tecnológica ou técnica	SIM		NÃO	X
De Tecnologia da informação	SIM		NÃO	X
Possui mão de obra exclusiva	SIM		NÃO	X
JUSTIFICATIVA: Conforme demanda o Art. 15 do regulamento de Licitações e contratos da NOVACAP: 1 - os serviços objeto da presente contratação não possuem natureza comum, visto que se tratam de uma obra, 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 e que portanto requerem conhecimentos técnicos comprovados. 2 - o objeto da presente contratação é de natureza continuada, visto que os serviços a serem executados se enquadram nos parâmetros necessários de essencialidade e habitualidade. 3 - o objeto da presente contratação não é eminentemente intelectual nem de Tecnologia da Informação, visto que se trata de fornecimento de material e serviços de engenharia; 4 - não se trata de contratação de mão de obra exclusiva.				

DEMANDA DA CONTRATAÇÃO	
Estimada	X
Definida	

PARCELAMENTO DO OBJETO	SIM	X	NÃO
JUSTIFICATIVA: Tendo em vista as diversas localidades onde os serviços serão executados, com diferentes e grandes distâncias entre eles, optou-se pelo procedimento da divisão em lotes, visando um melhor ganho logístico, de economia de escala e de velocidade no atendimento às demandas. Dessa forma, o parcelamento em lotes regionais, contemplando as diversas Regiões Administrativas do Distrito Federal, permitirá a execução dos serviços por empresas distintas, de maneira simultânea, sendo cada Lote composto da seguinte forma: – LOTE 1 – FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES. – LOTE 2 – CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO. – LOTE 3 – ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL.			

MODALIDADE	
Procedimento Licitatório Eletrônico	
Procedimento Licitatório Presencial	
Pregão Eletrônico	X
Pregão Presencial	
Dispensa de Licitação	
Inexigibilidade de Licitação	
JUSTIFICATIVA: Conforme Despacho NOVACAP/PRES/DU 92154785.	

PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	SIM	X	NÃO	
PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA	SIM		NÃO	X
PARTICIPAÇÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS	SIM	X	NÃO	

PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE ME E EPP	SIM	NÃO	X
JUSTIFICATIVA: 1 - Não haverá restrição à participação de empresas consorciadas, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no Edital. A participação de consórcios nos serviços de engenharia, tem a finalidade de unir a capacidade de trabalho e produção somados ao conhecimento dos serviços, já que a demanda requer além de serviços de engenharia a utilização de material betuminoso. Material esse que requer capacidade de armazenamento e usinagem adequados, requerendo técnica especializada. 2 - Não será permitida a contratação de cooperativa, visto que a natureza do objeto a ser contratado e o modo como este é executado no mercado em geral implica em subordinação entre o empregado e a CONTRATADA. 3 - Não haverá reservas à ME e EPP, tendo em vista que o valor da obra ultrapassa a limitação de faturamento tratada pela Lei Complementar 123/2006 e Lei nº 4.611/2011, que por sua vez determina o porte empresarial. Contudo, visando atender a legislação vigente será imposta, pela CONTRATANTE à CONTRATADA, subcontratação compulsória de Microempresa (ME) e Empresa de Pequeno Porte (EPP) no percentual mínimo de 10% e máximo de 25% o valor do objeto.			

REGIME DE EXECUÇÃO	
Empreitada por preço unitário	X
Empreitada por preço global	
Contratação semi-integrada	
JUSTIFICATIVA: Trata-se de objeto cuja dimensão da demanda é imprecisa, impossibilitando a definição prévia e exata dos quantitativos.	

MODO DE DISPUTA	
Aberto	
Fechado	
Combinado (aberto e fechado)	X
JUSTIFICATIVA: O Art. 1º do Decreto Distrital 40.205/2019 recepciona em sua íntegra o Decreto Federal Nº 10.024/2019 que estabelece, em seu Art. 31º, que o modo de disputa poderá ser combinado (aberto e fechado) devendo, neste caso, atender ao definido em seu Art. 33º e aos demais artigos deste decreto federal no que couber.	

LOTES	VALOR ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO	% DO VALOR DO LOTE EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL
	R\$ 44.542.154,75 (quarenta e quatro milhões quinhentos e quarenta e dois mil cento e cinquenta e quatro reais e setenta e cinco centavos)	
LOTE 1	R\$ 15.221.560,14 (quinze milhões duzentos e vinte e um mil quinhentos e sessenta reais e catorze centavos)	34,17 %
LOTE 2	R\$ 14.377.652,87 (catorze milhões trezentos e setenta e sete mil seiscentos e cinquenta e dois reais e oitenta e sete centavos)	32,28 %
LOTE 3	R\$ 14.942.941,74 (catorze milhões quatrocentos e cinquenta e nove mil trezentos e dezesseis reais e nove centavos)	33,55 %
JUSTIFICATIVA: Nos termos do Acórdão 1502/2018 Plenário TCU, nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória , e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no Art. 34 da Lei 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento. (grifo nosso) Assim sendo, justifica-se a publicidade da planilha estimativa, uma vez que ela será o limite referencial para apresentação das propostas durante o procedimento licitatório.		

NÚMERO DE LOTES A SEREM ADJUDICADOS POR LICITANTE
JUSTIFICATIVA: Considerando os apontamentos do Tribunal de Contas que analisou o Processo Administrativo nº. 112.003.018/2016 em que externou entendimento que a limitação de lotes por licitante é possível "para contratação de serviços públicos essenciais", desde que tal regra se mostre fundamental para se atingir o interesse público. Nesse sentido, reporta-se aos fatos históricos registrados por esta empresa. A Novacap tem evitado vários problemas na execução de seus contratos ao limitar o número de vencedores por lotes. À vista dessa experiência, constata-se que o monopólio de uma empresa detendo todos os lotes licitados é extremamente prejudicial, caso a contratada enfrente problemas de ordem operacional, tornando a execução da totalidade dos serviços seriamente prejudicada. Alguns exemplos ilustram essa situação como o caso da manutenção de áreas verdes em que a empresa GHF, vencedora do certame, ficou responsável pela execução dos serviços nos 4 lotes definidos no edital. Após várias notificações e análise da situação, ficou comprovado que a GHF havia perdido a capacidade operacional para atender a totalidade dos lotes, conservando tão somente em relação a um lote. Essa situação gerou uma crise na manutenção e conservação de áreas verdes em diversos locais de Brasília, trazendo transtornos à população. Outro caso idêntico, que pode ser citado, é a contratação de empresa para execução de limpeza de bocas de lobos. A empresa Quattro venceu os 10 lotes da licitação e não disponibilizou as equipes necessárias em todas as cidades, de forma simultânea o que prejudicou a execução do contrato, sem falar nos atrasos verificados. Na contratação para execução de calçadas, dividida em 6 lotes, apenas 2 empresas executaram os serviços e o problema se repetiu. Não foram iniciadas frentes de trabalhos em todas as cidades gerando atrasos nos cronogramas de execuções além de diversas reclamações e cobranças da população atingida pelos atrasos." (Processo Administrativo Pregão Presencial 003/2016 -

ASCAL/PRES.

Além disso, o TCDF, admite a limitação de lotes para que se evite falha na prestação do serviço. Tal excepcionalidade é permissível tendo em vista que o princípio da legalidade convive com o cânone do interesse público, de forma que “os princípios que norteiam os atos da Administração Pública, quando em confronto, indicam deva prevalecer aquele que mais se coaduna com o da razoabilidade.

Vale lembrar que o Tribunal já deliberou nesse sentido no âmbito do Processo n.º 2.464/2016-e, destacando-se o seguinte trecho do elucidativo voto do Conselheiro Paulo Tadeu:

“(…)no caso de eventual falha na prestação dos serviços pela única empresa prestadora de serviços para todos os lotes, salvaguarda os princípios do interesse e da continuidade dos serviços públicos. Com a adoção da medida, há diminuição dos riscos da possibilidade da interrupção dos serviços prestados pela jurisdição, na sua essencial atividade fim. (...) Não se pode perder de vista que o objeto da licitação em voga pode ser considerado como essencial, porquanto a Caesb depende dos serviços que serão contratados para atender à sua finalidade institucional (...)”

Neste sentido, o presente procedimento licitatório se encaixa nos mesmos argumentos acima mencionados, sobretudo, quanto a essencialidade dos serviços a serem prestados, haja vista tratar-se de mobilidade urbana e assim possibilitar a NOVACAP atender a sua finalidade institucional.

Desta maneira, a limitação de um lote a ser adjudicado para cada LICITANTE possibilitará não só a agilização na realização dos serviços, mas também a possibilidade de participação de um maior número de empresas a executá-los, diminuindo as restrições à concorrência.

3.2 Conforme demanda o Art. 28, § 1º do regulamento de Licitações e contratos da NOVACAP:

3.2.1 os serviços objeto deste Projeto Básico **não possuem natureza comum**, visto que se tratam de uma obra, 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 e que portanto requerem conhecimentos técnicos comprovados;

3.2.2 os serviços objeto deste Projeto Básico são de prestação continuada e serão contratados conforme demanda;

3.2.3 os serviços objeto da presente contratação não são eminentemente intelectuais e nem são de Tecnologia da informação, visto que se trata da aquisição de materiais e da execução de serviços de Engenharia;

3.2.4 não se trata de contratação de mão de obra exclusiva.

3.2.5 A demanda da contratação é estimada, visto que se trata de quantidade estimada com base no levantamento das necessidades para o período e para cada lote, portanto passível de variações.

3.3 O objeto está parcelado 3 (três) lotes, assim distribuídos:

LOTE	LOCAIS
LOTE 1	FERCAL, SOBRADINHO I e II, PLANALTINA, ITAPUÃ, PARANOÁ, BRASÍLIA, VARJÃO, L. NORTE, L. SUL, SUDOESTE / OCTOGONAL, SIA, SCIA/ESTRUTURAL, CANDANGOLÂNDIA, e N. BANDEIRANTES.
LOTE 2	CRUZEIRO, BRAZLÂNDIA, TAGUATINGA, VICENTE PIRES, GUARÁ I / II, ÁGUAS CLARAS, GAMA, PARK WAY, JARDIM BOTÂNICO, SANTA MARIA, SÃO SEBASTIÃO.
LOTE 3	ARNIQUEIRA, R. FUNDO I e II, REC. das EMAS, SAMAMBAIA, CEILÂNDIA, SOL NASCENTE / POR do SOL.

3.4 O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 44.542.154,75** (quarenta e quatro milhões quinhentos e quarenta e dois mil cento e cinquenta e quatro reais e setenta e cinco centavos), sendo que o objeto foi parcelado 3 (três) lotes, assim distribuídos:

- **LOTE 1 : R\$ 15.221.560,14** (quinze milhões duzentos e vinte e um mil quinhentos e sessenta reais e catorze centavos);
- **LOTE 2 : R\$ 14.377.652,87** (catorze milhões trezentos e setenta e sete mil seiscentos e cinquenta e dois reais e oitenta e sete centavos);
- **LOTE 3 : R\$ 14.942.941,74** (catorze milhões quatrocentos e cinquenta e nove mil trezentos e dezesseis reais e nove centavos).

3.5 O critério de julgamento da Licitação será o de menor preço unitário por lote. Visto que o Projeto Básico e o Edital já apresentam condições que são suficientes para comprovar a qualificação técnica da empresa a ser contratada, entende-se que neste caso o critério de julgamento de menor preço unitário é o mais adequado.

3.6 O modo de fornecimento do objeto será de entregas parceladas, sendo o pagamento feito com

base no preço unitário do material e dos serviços fornecidos e na quantidade referente a cada entrega.

3.7 No caso deste processo licitatório, visto que os serviços e materiais de engenharia se destinam limpeza e manutenção de reservatórios de detenção de águas pluviais em todo o Distrito Federal, atividade-fim e exclusiva da Novacap, será dispensada a publicação de Intenção de Registro de Preços (IRP).

4. FUNDAMENTO LEGAL

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

Constituição Federal de 1988 (Inciso XXI do artigo 37);
Lei Federal nº 5.194/1966 (Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo);
Lei Federal nº 6.514/1977 (Altera a Consolidação das Leis do Trabalho - CLT);
Lei Federal nº 13.303/2016 (Lei das Estatais);
Lei Federal nº 10.406/2002 (Código Civil);
Lei Federal nº 10.520/2002 (Pregão);
Lei Federal nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);
Lei Federal nº 8.213/1991 (Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social);
Lei Complementar nº 123/2006 (Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte)
Lei Complementar nº 147/2014 (Altera a Lei Complementar nº 123/2006)
Lei Complementar nº 155/2016 (Altera a Lei Complementar nº 123/2006)
Decreto Federal nº 5.296/2004 (Acessibilidade);
Decreto Federal nº 8.945/2016 (Dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública);
Decreto Federal nº 10.024/2019 (Regulamenta Pregão Eletrônico);
Lei Distrital nº 3.985/2007 (Mão-de-obra reabilitada ou portadora de deficiência);
Lei Distrital nº 4.182/2008 (Combate às doenças associadas à exposição solar no trabalho);
Lei Distrital nº 4.611/2011 (Regulamenta o tratamento preferencial ME e EPP);
Lei Distrital nº 4.704/2011 (Gestão integrada de resíduos da construção civil);
Lei Distrital nº 4.766/2012 (Prioridade os trabalhadores inscritos no cadastro unificado);
Lei Distrital nº 6.112/2018 (Dispõe sobre a implementação de Programa de Integridade);
Lei Distrital nº 6.138/2018 (Código de Obras e Edificações do Distrito Federal);
Decreto Distrital nº 32.598/2010 (Aprova as Normas de Planejamento, Orçamento, Finanças, Patrimônio e Contabilidade do Distrito Federal);
Decreto Distrital nº 37.967/2017 (Dispõe, no âmbito distrital, sobre o estatuto jurídico da empresa pública);
Decreto Distrital nº 39.272/2018 (Código de Edificações do Distrito Federal);
Decreto Distrital nº 40.205/2019 (Recepção o Decreto Federal nº 10.024/2019);
Decreto Distrital nº 40.388/2020 (Dispõe sobre a avaliação de programas de integridade);
Decisão Normativa nº 02/2012 do TCDF (Regra do parcelamento do objeto e da subcontratação);
Acórdão 19/2017 Plenário TCU (Utilização Orçamento Estimativo como marco inicial para reajustamento)
Acórdão 1.502/2018 Plenário TCU (Divulgação obrigatória do orçamento de referência)
Decisão TCDF nº 1.755/2017 TCDF (Admite o somatório de atestados de uma mesma empresa para comprovação dos quantitativos mínimos para habilitação técnica)
Decisão TCDF nº 6.229/2014 TCDF (Admite adotar BDI planilha estimativa NOVACAP para novos serviços aditivados)

Instrução NOVACAP nº 831/2019 (Aprova o Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap);
Instrução NOVACAP nº 659/2021 (Reequilíbrio);
Instrução Normativa RFB nº 971/2009 (Normas gerais de tributação das contribuições sociais);
Instrução Normativa SLU nº 03/2020 (Regulamenta Resíduos da Construção Civil);
Instrução Normativa SLU nº 23/2020 (Altera a Instrução Normativa nº 03/2020 SLU);
Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap (RLC);
Resolução Distrital nº 01/2017 (Cadastro de transportadores de Resíduos de Construção Civil);
Resolução nº 307/2002 do CONAMA
Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA;
Orientação Técnica OT-IBR 001/2006 (Ibraop - Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas);
Orientação Técnica OT-IBR 002/2009 (Ibraop - Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas);
Orientação Técnica OT-IBR 003/2011 (Ibraop - Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas);

5. DEFINIÇÕES E SIGLAS

5.1 Apresentamos a seguir palavras chave, importantes para a compreensão deste Projeto Básico.

BDI: percentual a ser aplicado sobre o custo da obra ou serviço, evidenciando a taxa de rateio da administração, a taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento, a taxa de lucro e os percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluindo-se aqueles de natureza personalística que oneram o contratado.

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 contratuais.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO: Detalhamento 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.

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO: valor unitário 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.

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

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

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

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

FISCAL ou EXECUTOR: empregado ou comissão de empregados da NOVACAP com qualificação técnica condizente com o objeto contratado, designado pelo Diretor da área demandante, responsável pelo acompanhamento da execução do contrato durante a sua vigência e obrigações posteriores, com dever de informar as não conformidades e indicar

medidas punitivas ou corretivas a serem adotadas pelo gestor do contrato, se for o caso, e de atestar as faturas e as notas fiscais apresentadas pelo contratado, nos termos das Normas de Fiscalização desta NOVACAP.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PREÇO UNITÁRIO: preço certo de unidades determinadas, no caso em que o objeto, por sua natureza, possua imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários.

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

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

PROJETO BÁSICO é o conjunto de elementos que define a obra, o serviço ou o complexo de obras e serviços que compõem o empreendimento, de tal modo que suas características básicas e desempenho almejado estejam perfeitamente definidos, possibilitando 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 e de realização das obras e serviços, identificando tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento; fornecendo informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra ou serviço; subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra ou serviço, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso; com orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente

avaliados; sem frustrar o caráter competitivo para execução.

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

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

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

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

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

REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS é o instrumento normativo elaborado pelo grupo de trabalho, constituído pelo Diretor Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – NOVACAP, por meio da Instrução nº 361, de 12 de dezembro de 2017, acolhido pela Diretoria Executiva na Sessão Extraordinária nº 4.367ª, realizada em 26 de junho de 2018 e aprovado pelo Conselho de Administração desta companhia na solenidade da 2.471ª Reunião Ordinária realizada em 27 de junho de 2018.

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

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

5.2 SIGLAS:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

BDI: Benefícios e Despesas Indiretas.

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

CONAMA: Conselho Nacional de Meio Ambiente.

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

NOVACAP: Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil.

PCMSO: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

6. DESCRIÇÃO DAS QUANTIDADES E VALORES

6.1 As quantidades de materiais e serviços a serem adquiridos por lote são os descritos nas planilhas estimativas abaixo relacionadas e nas quantias máximas nelas estimadas.

6.1.1 LOTE 1: R\$ 15.221.560,14 (quinze milhões duzentos e vinte e um mil quinhentos e sessenta reais e catorze centavos), conforme arquivos "Estimativa de Custo e Orçamento Memória Lt. 1 Sem Desoneração" (Doc. SEI/GDF 91438980) e "Estimativa de Custo e Orçamento ATA Lt. 1 Sem Desoneração" (Doc. SEI/GDF 91439107) que têm data da estimativa de preços de 28 de junho de 2022 e que utilizam como tabelas referenciais SINAPI MAIO/22 e SICRO JAN/22;

6.1.2 LOTE 2: R\$ 14.377.652,87 (catorze milhões trezentos e setenta e sete mil seiscentos e cinquenta e dois reais e oitenta e sete centavos), conforme arquivos "Estimativa de Custo e Orçamento Memória Lt. 2 Sem Desoneração" (Doc. SEI/GDF 91439200) e "Estimativa de Custo e

Orçamento ATA Lt. 2 Sem Desoneração" (Doc. SEI/GDF 91439335) que têm data da estimativa de preços de 28 de junho de 2022 e que utilizam como tabelas referenciais SINAPI MAIO/22 e SICRO JAN/22; e

6.1.3 LOTE 3 : R\$ 14.942.941,74 (catorze milhões quatrocentos e cinquenta e nove mil trezentos e dezesseis reais e nove centavos), conforme arquivos "Estimativa de Custo e Orçamento Memória Lt. 3 Sem Desoneração" (Doc. SEI/GDF 91439903) e "Estimativa de Custo e Orçamento ATA Lt. 3 Sem Desoneração" (Doc. SEI/GDF 91440134) que têm data da estimativa de preços de 28 de junho de 2022 e que utilizam como tabelas referenciais SINAPI MAIO/22 e SICRO JAN/22.

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:

- **Especificações Técnicas:**
 - A execução dos serviços e os materiais fornecidos obedecerão às normas e métodos previstos na ABNT, considerando-se as indicações contidas neste Projeto Básico.
- **Estudos Técnicos e Planilhas Orçamentárias Estimativas:**
 - Doc. SEI/GDF 91438980 - Estimativa de Custo e Orçamento Memória Lt. 1 Sem Desoneração;
 - Doc. SEI/GDF 91439107 - Estimativa de Custo e Orçamento ATA Lt. 1 Sem Desoneração;
 - Doc. SEI/GDF 91439200 - Estimativa de Custo e Orçamento Memória Lt. 2 Sem Desoneração;
 - Doc. SEI/GDF 91439335 - Estimativa de Custo e Orçamento ATA Lt. 2 Sem Desoneração;
 - Doc. SEI/GDF 91439903 - Estimativa de Custo e Orçamento Memória Lt. 3 Sem Desoneração;
 - Doc. SEI/GDF 91440134 - Estimativa de Custo e Orçamento ATA Lt. 3 Sem Desoneração;
 - Doc. SEI/GDF 91455861 - Anotação de Responsabilidade Técnica do Orçamento.
- **Demonstrativos de BDI e de Encargos Sociais:**
 - Doc. SEI/GDF 92851020 - Demonstrativo de BDI de Drenagem Pluvial - COM DESONERAÇÃO;
 - Doc. SEI/GDF 92851222 - Demonstrativo de BDI de Drenagem Pluvial - SEM DESONERAÇÃO;
 - Doc. SEI/GDF 92851571 - Demonstrativo de Encargos Sociais;
- **Documentos do Processo Licitatório**
 - Doc. SEI/GDF 94131331 - Mapa de Risco;
 - Doc. SEI/GDF 91067451 - Nota Técnica;
 - Doc. SEI/GDF 94136503 - Parecer Técnico;
 - Doc. SEI/GDF 94324134 - Projeto Básico;
 - Doc. SEI/GDF 92930997 - Anotação de Responsabilidade Técnica do Projeto Básico.
- **Outros Documentos**
 - Doc. SEI/GDF 92859217 - Decisão TCDF 6.229/2014;
 - Doc. SEI/GDF 92860700 - Instrução Normativa 659/2021 NOVACAP.

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

7.3 Deverão ser seguidas as especificações técnicas e demais disposições dos documentos elencados no subitem 7.1, no que não conflitam com as disposições deste Projeto Básico.

8. DESCRIÇÃO SUCINTA DOS SERVIÇOS

8.1 O escopo do presente objeto engloba:

- 8.1.1 Levantamento topográfico (cadastro e locação);
- 8.1.2 Acesso às bacias;
- 8.1.3 Rampa de acesso às bacias;
- 8.1.4 Limpeza e desassoreamento da bacia de detenção existente;
- 8.1.5 Acerto dos taludes e aterro de erosões nos taludes;
- 8.1.6 Concreto projetado para a estabilidade do talude;
- 8.1.7 Manutenção e reparos nos dissipadores, vertedouros, estruturas de ligação e saída;
- 8.1.8 Execução de gabiões e colchões reno;
- 8.1.9 Limpeza de unidades de qualidade de água (U.Q.A);
- 8.1.10 Plantio de grama;
- 8.1.12 Instalação de cerca e placa de alerta;
- 8.1.13 Projeto cadastral (as built e relatório técnico).
- 8.1.14 ART's e RCC
- 8.1.15 Administração Local.

8.2 A descrição do escopo no item 8.1 e subitens é apenas um resumo dos serviços incluídos na Ata de Registro de Preços, portanto, não exime a responsabilidade da execução completa dos serviços a serem contratados a partir da Ata.

9. CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTOS E PROPOSTA

9.1 Da conferência preliminar de documentos:

9.1.1 Antes da data de apresentação da proposta, a Proponente deverá:

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

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

9.2 Da apresentação da proposta:

9.2.1 A Proponente deverá apresentar a **Declaração de Conhecimento**, de acordo com o modelo anexo ao Edital, assinada por representante legal da empresa com conhecimento técnico, expressando ciência das condições a que se referem os itens anteriores.

9.2.2 Para efeito de elaboração de orçamento pela Proponente, os serviços a executar e respectivos quantitativos, deverão ser aqueles considerados nas Planilhas Estimativas da NOVACAP.

9.2.3 Eventuais divergências detectadas pela Proponente nas Planilhas Estimativas da NOVACAP deverão ser comunicadas a esta Companhia, observado o subitem 9.1.1.2 deste Projeto Básico, conforme o caso.

9.2.4 Durante a execução do objeto, os quantitativos apresentados nas Planilhas Estimativas da NOVACAP não deverão ser tomados como definitivos, haja vista que apenas subsidiam a compreensão do objeto, conforme estabelecido no item “23. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, PAGAMENTO, REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO”.

9.2.5 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**.

9.2.6 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários que ultrapassem o valor unitário da **planilha estimativa da NOVACAP**.

9.2.7 O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela NOVACAP (por lote).

10. DIVERGÊNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

10.1 Os elementos técnicos relativos a esta contratação são compostos, de forma complementar, pelos documentos relacionados no item 6 deste Projeto Básico e anexos do Edital.

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

10.2.1 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;

10.2.2 Em caso de divergência entre os documentos elencados no subitem 7.1 e este Projeto Básico, prevalecerá este último;

10.2.3 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;

10.2.4 Em caso de divergência entre este Projeto Básico e as Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), prevalecerão estas últimas;

10.2.5 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.

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

10.2.7 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.

11. EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO TÉCNICA / COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

11.1 O Responsável Técnico da PROPONENTE deverá comprovar ter executado, a qualquer tempo, 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, 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:

Os quadros resumo abaixo foram preenchidos de acordo com o Parecer Técnico - NOVACAP/DEINFRA/DIPROJ/SEPROJ (Doc. SEI/GDF 94136503).

SERVIÇOS EXIGIDOS PARA COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE OPERATIVA		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE DE MEDIDA
1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	m
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m ²
3	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM.	m
4	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M ³ /H DE CAPACIDADE.	m ²
5	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m ³
6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES.	m ³
7	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 a 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m ²

11.2 As empresas PROPONENTES deverão comprovar ter executado, a qualquer tempo, os serviços descritos na Tabela 7, 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 dos 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, para cada lote necessariamente, a execução nas quantidades exigidas como Capacidade Operativa, os seguintes serviços apresentados nas tabelas abaixo:

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 1

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE 1			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	6.027,9295 m	3.000,0000 m
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	264.064,3840 m ²	132.000,0000 m ²
3	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM.	2.061,2533 m	1.000,0000 m
4	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M ³ /H DE CAPACIDADE.	2.748,3377 m ²	1.300,0000 m ²
5	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	428,4000 m ³	200,0000 m ³
6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES.	595,0000 m ³	300,0000 m ³
7	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 a 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	734,6261 m ²	350,0000 m ²

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 2

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	4.962,7650 m	2.500,0000 m
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	390.037,5552 m ²	200.000,0000 m ²
3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	644,1785 m ³	300,0000 m ³
4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES.	35,0000 m ³	20,0000 m ³
5	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 a 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	777,2411 m ²	400,0000 m ²

Serviços e quantitativos a serem comprovados para o LOTE 3

CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA PARA O LOTE			
--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	5.436,8990 m	2.700,0000 m
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	328.099,8905 m ²	160.000,0000 m ²
3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	589,0500 m ³	300,0000 m ³
4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES.	665,0000 m ³	330,0000 m ³
5	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 a 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	1.010,1109 m ²	500,0000 m ²

11.2.1 Os quantitativos mínimos exigidos para comprovação de capacidade operativa da PROPONENTE representam, aproximadamente, **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.

11.2.2 Para efeito de comprovação de habilitação técnica de consórcio, será considerada a soma das quantidades dos atestados de cada uma das empresas participantes do consórcio, independentemente da quantidade atestada individualmente por cada uma das empresas, afim de evitar que as consorciadas não tenham a experiência adequada para a prestação dos serviços.

11.2.3 A proponente arrematante de mais de 1 (um) lote deverá comprovar qualificação técnica que suporte o exigido somando os requisitos respectivamente para cada lote.

11.2.4 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.

12. DAS PROPOSTAS DAS LICITANTES

12.1 Da apresentação da proposta:

12.1.1 A Proponente deverá apresentar Proposta de Preço elaborada por profissional competente, por ele assinada, e devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, conforme Lei 5.194/1966, e no mesmo formato, com os mesmos itens e quantitativos da Planilha Estimativa da Novacap, sob pena de desclassificação da proposta.

12.1.2 Todos os custos associados à elaboração da Proposta de Preços serão arcados integralmente pela proponente.

12.1.3 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.

12.1.4 Eventuais divergências detectadas pela Proponente nas planilhas estimativas da Novacap deverão ser comunicadas a esta Companhia, observado o subitem **9.1.1.2** deste Projeto Básico.

12.1.5 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 **24. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS** deste documento.

12.1.6 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**.

12.1.7 As licitantes deverão apresentar o Demonstrativo de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado na proposta, e este deverá estar em conformidade com o modelo fornecido pela NOVACAP (Docs. SEI/GDF 92851020 e 92851222 conforme critério com ou sem desoneração adotado pela licitante), composto dos mesmos itens e calculado pela fórmula apresentada no modelo.

12.1.8 As licitantes deverão apresentar os demonstrativos de encargos sociais (leis sociais) incidentes sobre a mão de obra adotados na proposta, e estes deverão seguir

o modelo fornecido pela Novacap (Doc SEI/GDF 92851571), compostos dos mesmos itens.

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

12.1.8.1.1 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra horista é de **81,53%**.

12.1.8.1.2 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista é de **46,82%**.

12.1.8.2 No caso de empresa optante pelo critério **SEM DESONERAÇÃO** da Folha de Pagamento:

12.1.8.2.1 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra horista é de **110,14%**.

12.1.8.2.2 O percentual dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra mensalista é de **70,03%**.

12.1.9 As licitantes deverão apresentar as composições de custo e preço unitário de todos os itens constantes nas Planilhas Estimativas da Novacap nos mesmos moldes das Planilhas Estimativas da NOVACAP, nas seguintes condições:

12.1.9.1 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;

12.1.9.2 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;

12.1.9.3 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:

12.1.9.3.1 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;

12.1.9.3.2 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”.

12.1.10 O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela Novacap (por lote).

12.1.11 O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias corridos, contados da data de sua entrega.

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

12.2.1 Serão seguidas as regras apresentadas no artigo 33 do Decreto n.º 10.024/2019 e, subsidiariamente, as regras contidas no artigo 116 do Regulamento de Licitações e Contratos.

12.2.2 Caso uma mesma empresa licitante apresente proposta com menor preço para mais 2 (dois) ou mais lotes, será adjudicado somente o lote onde for alcançado o menor preço relativamente aos demais lotes, sendo a empresa desclassificada nos demais.

12.2.3 Excepcionalmente, caso algum lote resulte fracassado poderá a proponente por ordem de classificação sagrar-se vencedora em dois ou mais lotes, devendo comprovar a qualificação técnica que suporte o exigido somando os requisitos respectivamente para cada lote.

12.3 Dos critérios de desclassificação das propostas:

12.3.1 Serão desclassificadas as propostas que contenham vícios insanáveis.

12.3.1.1 Serão consideradas insanáveis as propostas que quando saneadas altere a classificação da empresa dentro do processo licitatório.

12.3.1.2 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.

12.3.1.3 Caso o erro seja considerável 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 como sanáveis pelo relatório desta equipe técnica.

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

12.3.3 Serão desclassificadas as propostas que apresentem preços manifestamente inexequíveis;

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

12.3.5 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;

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

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

12.3.8 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.

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

12.3.10 Serão desclassificadas as propostas cujas composições de custo e preço unitário estiverem em desacordo com as disposições dos subitens 12.1.9.1, 12.1.9.2, 12.1.9.3, 12.1.9.3.1 e 12.1.9.3.2.

12.3.11 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 (Docs. SEI/GDF 92851020 e 92851222, conforme critério com ou sem desoneração adotado pela licitante).

12.3.12 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem percentuais de encargos sociais superiores aos mostrados no item 12.1.8.1, no caso de empresa optante pelo critério COM DESONERAÇÃO da Folha de Pagamento, e 12.1.8.2, no caso de empresa optante pelo critério SEM DESONERAÇÃO da Folha de Pagamento.

13. EXIGÊNCIAS PARA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

13.1 À luz da Lei nº 6.112, de 02 de fevereiro de 2018, e do Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020, para os contratos com valor global igual ou superior a R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais) e cujo prazo de validade ou de execução seja igual ou superior a 180 (cento e oitenta) dias, 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.

13.2 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 nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020;
- b) Relatório de Conformidade do Programa, nos termos do Anexo II do Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020.

14. LICENCIAMENTO E FRANQUEAMENTO

14.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

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

14.1.2 A CONTRATANTE deverá proceder à retirada de todas as licenças, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato antes da assinatura da Ordem de Serviço. O início dos serviços, autorizado pela FISCALIZAÇÃO, **fica condicionado** estes documentos.

14.1.3 A FISCALIZAÇÃO somente autorizará a emissão da primeira fatura/nota fiscal após a CONTRATADA apresentar todas as licenças, garantias, seguros, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato.

14.1.4 A CONTRATADA deverá registrar no CREA as Responsabilidades Técnicas de cada serviço técnico realizado.

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

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

14.2.2 Deverão ser apresentados pela CONTRATANTE/CONTRATADA as licenças, autorizações e outros documentos necessários a plena execução do Contrato.

14.2.3 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.

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

15. INÍCIO DOS SERVIÇOS E PRAZOS

15.1 O prazo de vigência será de 8 (doze) meses contado a partir da data da assinatura do Contrato

15.2 O prazo máximo de execução será de 6 (seis) meses contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser inferior a este prazo dependendo dos serviços/materiais a serem contratados e será definido pelo fiscal designado para analisar a proposta de limpeza e manutenção de reservatórios de detenção de águas pluviais apresentada pela empresa vencedora do processo licitatório. O prazo definido pelo fiscal dar-se-á considerando esta proposta.

15.2.1 Não há como definir um prazo único ou uma tabela de prazos para os contratos, tendo em vista que há inúmeras variáveis que interagem entre si a serem consideradas: tamanho do estacionamento, o tipo de serviço e suas especificações técnicas, dentre outros. Caberá ao fiscal analisar a proposta de execução dos serviços solicitados pela NOVACAP, solicitar alterações (se necessário), aprová-la e estabelecer o prazo de execução adequado ao serviço a ser contratado.

15.3 A CONTRATADA deverá iniciar a execução dos serviços **em até 5 (cinco) dias** contados do recebimento da respectiva Ordem de Serviço.

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

16. PROPOSTA DA CONTRATADA, PROJETO EXECUTIVO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

16.1 A empresa vencedora do processo licitatório, quando for solicitado e conforme solicitação pela NOVACAP, deverá apresentar proposta para limpeza e manutenção de reservatórios de detenção de águas pluviais, objeto de futura contratação, com cronograma físico-financeiro, contemplando os materiais e serviços constantes do Orçamento Estimativo da NOVACAP que serão fornecidos/executados nesta contratação.

16.2 A NOVACAP analisará a proposta para limpeza e manutenção de reservatórios de detenção de águas pluviais, objeto da futura contratação, aprovando-a ou propondo alterações que se fizerem necessárias, ficando a empresa vencedora obrigada a alterar sua proposta, conforme o solicitado pela NOVACAP afim de obter a aprovação.

16.3 De posse da proposta aprovada, a NOVACAP buscará os recursos necessários à contratação da implantação, recuperação e manutenção de estacionamentos aos quais se referem a Proposta.

16.4 Uma vez contratada a limpeza e manutenção de reservatórios de detenção de águas pluviais, a execução das atividades será controlada por meio de Cronograma Físico-Financeiro, sendo que nenhuma atividade poderá ser executada sem que esteja especificada na proposta e contemplada no Cronograma Físico-Financeiro apresentados pela empresa vencedora e aprovados pela NOVACAP, propiciando assim à fiscalização acompanhar e controlar a programação da execução dos serviços e do fornecimento de materiais.

16.4.1 a Proposta e o Cronograma Físico-Financeiro aprovados pela NOVACAP deverão contemplar o planejamento completo da execução dos serviços e entrega de

materiais, de forma detalhada, com previsão das etapas, dos respectivos quantitativos, dos preços unitários e totais conforme Ata de Registro de Preços.

17. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

17.1 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.

17.1.1 Os serviços a serem executados e os materiais a serem fornecidos pela CONTRATADA, são aqueles constantes do Projeto Executivo e do Cronograma Físico-Financeiro aprovados pela NOVACAP.

17.2 A execução dos serviços e os materiais fornecidos obedecerão às normas e métodos previstos na ABNT, considerando-se as indicações contidas neste Projeto Básico. Serviços executados e/ou materiais fornecidos em desconformidade com as normas da ABNT deverão ser rejeitados e impedidos de medição e pagamento.

17.3 A CONTRATADA responsabilizar-se-á por:

17.3.1 Falta de execução dos serviços contratados.

17.3.2 Falta de segurança e perfeição dos serviços realizados e seu consequente refazimento solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

17.3.3 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 vícios e/ou imperfeições técnicas.

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

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

17.4 Para qualquer serviço mal executado ou fornecimento de material fora de especificação, a FISCALIZAÇÃO se reservará o direito de modificar, mandar refazer, substituir, sem que tal fato acarrete solicitação de ressarcimento financeiro por parte da CONTRATADA, nem extensão do prazo para conclusão dos serviços.

17.5 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.

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

18. GESTÃO AMBIENTAL E CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

18.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

18.1.1 A CONTRATADA deverá respeitar as normas relativas à disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelos serviços executados.

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

18.1.2 A CONTRATADA deverá executar medidas de mitigação 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.

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

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

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

18.1.6 A CONTRATADA deverá zelar pela proteção do patrimônio cultural, histórico, arqueológico e imaterial, cujo impacto possa ser causado pela execução dos serviços.

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

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

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

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

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

18.1.12 A CONTRATADA deverá apresentar, em um prazo máximo de 30 (trinta) dias após a conclusão das obras, um relatório acompanhado de ART, referente às obras que foram executadas, contemplando os aspectos ambientais com as principais medidas mitigadoras para os impactos, com comprovação por meio de fotos, documentos, recibos, notas fiscais, dentre outros.

19. GARANTIAS, SEGUROS E HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO

19.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

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

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

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

19.1.4 A CONTRATADA deverá fazer, por sua própria conta, o Seguro de Responsabilidade Civil.

19.1.5 A CONTRATADA deverá prever **também**, na garantia contratual contratada, cobertura para o pagamento de encargos trabalhistas e previdenciários sob sua responsabilidade que, por ventura, não sejam quitados.

19.1.6 O Seguro de Responsabilidade Civil deverá, obrigatoriamente cobrir o segurado por responsabilidades civis pelas quais possa ser condenado: danos materiais, corporais, morais, custos e despesas causados a terceiros quando decorrente de riscos contratados na apólice.

19.1.7 A CONTRATADA não poderá retardar ou suspender serviços, com base em demora no pagamento da indenização por parte da companhia de seguros.

19.1.8 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.

19.1.9 A CONTRATADA deverá exigir que seus empregados, quando em serviço, utilizem todos os equipamentos de proteção individual (EPI) na realização de atividades que assim os exijam, tais como: capacetes, luvas, óculos de segurança, protetores auriculares, etc., observando as regras de segurança, higiene e apresentação pessoal.

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

19.1.11 A CONTRATADA deverá atender à Lei nº 6514, de 22 de dezembro de 1977, que altera o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo à segurança e medicina do trabalho:

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

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

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

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

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

NR-06 que trata de Equipamentos de Proteção Individual

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

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

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

NR-15 que trata de Atividades e Operações Insalubres

NR-16 que trata de Atividades e Operações Perigosas

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

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

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

19.1.14 A CONTRATADA deverá manter no local de execução dos serviços os equipamentos de proteção contra incêndio na forma da legislação e demais normas vigentes.

19.1.15 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.

19.1.15.1 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.

19.1.16 A CONTRATADA deverá tomar todas as medidas que se fizerem necessárias com vistas à total segurança de terceiros, sinalizando o local de execução dos serviços.

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

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

19.1.19 A CONTRATADA deverá armazenar equipamentos e materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais.

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

20. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

20.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

20.1.1 A CONTRATANTE designará engenheiro 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.

20.1.1.1 O responsável técnico pela execução dos serviços deverá comprovar vínculo empregatício com a CONTRATADA para a execução do contrato.

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

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

20.1.4 À FISCALIZAÇÃO fica assegurado o direito de:

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

20.1.4.2 Solicitar a retirada imediata, do local de execução dos serviços, 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.

20.1.4.3 Exigir o cumprimento de todos os itens das especificações.

20.1.4.4 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.

20.1.4.5 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.

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

20.1.5.1 Pela CONTRATADA:

20.1.5.1.1 Condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos.

20.1.5.1.2 Efetivos diários de operários existentes.

20.1.5.1.3 Datas de conclusão de etapas, caracterizadas de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado.

20.1.5.1.4 Medições das etapas de execução dos serviços e respectivos valores a serem faturados.

20.1.5.1.5 Consultas à FISCALIZAÇÃO.

20.1.5.1.6 Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO.

20.1.5.1.7 Acidentes ocorridos na execução dos serviços.

20.1.5.1.8 Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para execução dos serviços.

20.1.5.1.9 Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

20.1.5.2 Pela FISCALIZAÇÃO:

20.1.5.2.1 Preenchimento dos cabeçalhos.

20.1.5.2.2 Aprovação das medições para faturamento.

20.1.5.2.3 Juízo formado sobre o andamento dos serviços, tendo em vista as especificações, prazos e cronogramas.

20.1.5.2.4 Observações relativas aos registros efetuados pela CONTRATADA no Livro de Ordem ou Diário de Obras.

20.1.5.2.5 Soluções às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA.

20.1.5.2.6 Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe.

20.1.5.2.7 Determinação de providências para cumprimento dos termos do Contrato e especificações.

20.1.5.2.8 Atestado da veracidade dos registros apontados pela CONTRATADA no Livro de Ordem ou Diário de Obras.

20.1.5.2.9 Outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente ao trabalho da FISCALIZAÇÃO.

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

20.1.7 A CONTRATADA deverá fornecer e manter no local de execução dos serviços o Livro de Ordem ou Diário de Obras, preenchido diariamente com as anotações relatadas em epígrafe, onde serão obrigatoriamente registradas em no mínimo duas vias, com cabeçalhos devidamente preenchidos com as folhas numeradas sequencialmente.

20.1.8 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 dos serviços.

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

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

20.1.11 A CONTRATADA deverá manter à disposição da FISCALIZAÇÃO, em ordem, cópias de todas as documentações afetas aos serviços contratados.

20.1.12 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.

20.1.13 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.

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

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

20.1.16 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.

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

20.1.18 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.

21. EQUIPAMENTO MECÂNICO, FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA

21.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

21.1.1 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 dos serviços e a sua conclusão no prazo fixado em Contrato.

21.1.2 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.

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

21.2 Todos os veículos e equipamentos de grande porte utilizados na execução dos serviços deverão conter um aparelho de rastreamento por GPS que fará o controle de horas trabalhadas e a distância de transporte até o local da obra.

22. MATERIAIS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

22.1 Em relação aos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços:

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

22.1.2 Havendo necessidade de aquisição de materiais para a execução dos serviços, 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.

23. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, PAGAMENTO, REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

23.1 As formas, condições e prazos dos pagamentos serão efetuados conforme Cronograma Físico-Financeiro e conforme descrito neste item, bem como o que for estabelecido no Edital e no Contrato.

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

23.2.1 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.

23.2.2 Os critérios de medição dos serviços deverão estar condizentes com as respectivas unidades de medida, constantes nas Planilhas Orçamentárias Contratuais.

23.3 A emissão de fatura/nota fiscal está condicionada a autorização expressa da FISCALIZAÇÃO e apresentação da documentação completa prevista no Edital e/ou no Contrato, conforme Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP.

23.4 Não será pago material posto no local de serviço.

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

23.5.1 O reajuste contratual será aplicado após o interregno do prazo de 12 (doze) meses, automaticamente, a partir da data do Orçamento Estimativo da Novacap (26 de abril de 2022), conforme recomendado pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão 19/2017 - Plenário - em seu Item 9.5.1.

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

23.5.3 Adotar-se-á para efeito de reajuste dos futuros contratos o **Índice Nacional da Construção Civil – INCC, coluna 18**, apurado e fornecido pela Fundação Getúlio Vargas.

23.6 Para fins reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, deverão ser observadas as seguintes condicionantes:

23.6.1 Procedimentos e critérios adotados na Instrução Normativa n.º 659/2021 - NOVACAP/PRES/ASESP. (Doc. SEI/GDF 92860700).

23.6.2 Para o reequilíbrio de preços dos insumos não betuminosos, a CONTRATADA deverá apresentar a documentação solicitada pela NOVACAP que comprove a necessidade do reequilíbrio econômico-financeiro.

24. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

24.2 Serão admitidos acréscimos e supressões, desde que esteja de acordo com a Lei 13.303/2016 e Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP, em especial com seu artigo 181, e desde que a solicitação de acréscimo/supressão pela contratada **não** corresponda a um risco alocado na matriz de riscos como de responsabilidade da própria contratada.

24.3 Caso a proposta do licitante vencedor tenha BDI superior ao adotado na planilha estimativa da Novacap (Doc. SEI/GDF 92851222), 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 6.229/14 do Tribunal de Contas do Distrito Federal – TCDF (Doc SEI/GDF 92859217):

“(…) 2) afastar a regra editalícia de desclassificação de propostas em razão dos percentuais de BDI, cabendo à Administração avaliar as propostas com razoabilidade, prevendo, no instrumento convocatório, que, caso a proposta do licitante vencedor tenha BDI superior ao do orçamento-base, este último percentual será o adotado quando houver a inclusão de serviços novos por meio de termo aditivo;” (grifo nosso)

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

24.4.1 Justificativa técnica e comercial as alterações propostas;

24.4.2 Documentos comprovando a impossibilidade do fornecimento do material especificado por parte do fabricante; se for o caso;

24.4.3 Composição de custos dos serviços novos, nos termos previstos em Edital;

24.4.4 Coleta de preços de insumo não previsto na planilha contratual, apresentando propostas de três fornecedores;

24.4.5 Documentos de análise técnica dos materiais por entidades reconhecidas no mercado, quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

24.5 Caso haja alterações nos parâmetros de aprovação, habilitação e/ou licenciamento durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá promover regularização junto aos órgãos competentes.

25. SUBCONTRATAÇÃO

25.1 A contratada poderá subcontratar parte da obra, serviço ou fornecimento até o limite de 30% (trinta por cento), sendo vedada a subcontratação da parcela principal da obrigação, considerando o aduzido na Decisão Normativa do TCDF e Acórdão 2255/ Plenário- TCU.

25.2 A CONTRATADA deverá obrigatoriamente subcontratar microempresas e/ou empresas de pequeno porte (subcontratação compulsória), no percentual mínimo 10% (dez por cento) e no máximo de 25% (vinte 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.

25.3 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).

25.4 No caso de subcontratação deverá ser demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços e estará condicionada a:

25.4.1 A prévia autorização e aprovação pela CONTRATANTE.

25.4.2 A apresentação do Contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, previamente submetido à FISCALIZAÇÃO.

25.4.3 A comprovação pela CONTRATADA da habilitação jurídica, qualificação técnica, regularidade fiscal e outras da SUBCONTRATADA, conforme segue:

25.4.3.1 Habilitação jurídica, mediante a apresentação de documentação nos mesmos termos exigidos às Proponentes no Edital.

25.4.3.2 Qualificação técnica, mediante a apresentação de atestado/certidão para comprovação da capacidade operativa da SUBCONTRATADA.

25.4.3.3 Regularidade fiscal e trabalhista, mediante a apresentação de documentação nos termos exigidos às Proponentes no Edital.

25.4.3.4 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.

25.4.3.5 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.

25.4.3.6 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.

25.4.4 No caso das subcontratações compulsórias, além comprovar o demandado no item 25.4.3 das demandas.

25.4.4.1 Deverão ocorrer no mínimo de 10% (vinte por cento) e até no máximo de 25% (trinta por cento) do valor do objeto contratado.

25.4.4.2 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.

25.4.4.3 A CONTRATADA deverá comprovar, na fase de habilitação, que as empresas indicadas para a subcontratação compulsória fazem juz ao tratamento preferencial a elas dispensado.

25.5 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.

25.5.1 A CONTRATADA é responsável por fiscalizar todos os trabalhos executados pelos subcontratados, devendo ser obedecidas todas as orientações deste Projeto Básico, normas da ABNT e demais legislações e normas vigentes, promovendo o treinamento de pessoal quando necessário.

25.5.2 A CONTRATADA deverá treinar e alertar seus subcontratados quanto às premissas de sustentabilidade de forma a garantir que atenda as metas estabelecidas pela CONTRATANTE.

25.6 Em caso de subcontratação, esta deve efetivar-se mediante contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA. É vedada a subcontratação de empresas ou consórcios que tenham participado do processo licitatório do qual se originou a contratação.

25.7 Após a aprovação pela CONTRATANTE, no que se refere à subcontratação 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.

25.8 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 nº 13.303/2016.

25.9 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.

26. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

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

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

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

26.4 Efetuar o pagamento à Contratada na forma estabelecida no item 23, se atendidas, pela CONTRATADA, as condições estabelecidas neste Projeto Básico e seus anexos;

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

27. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

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

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

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

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

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

28. DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO

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

28.1.1 Os motivos para rescisão do contrato são os apresentados no Art. 248 do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap, exceto aquele do inciso XXIV deste artigo.

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

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

29. DAS SANÇÕES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

29.1.11 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.

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

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

29.3 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 ou material 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 ou material 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 da nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

29.4 A CONTRATANTE poderá, ainda, cancelar a Nota de Empenho sem prejuízo das penalidades previstas no subitem 28.1.3 e de outras previstas em lei.

30. RECURSOS E ARBITRAGENS

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

31. RECEBIMENTO PROVISÓRIO DOS SERVIÇOS

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

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

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

31.1.3 Após comprovação da conformidade da obra com o Projeto Executivo aprovado pela Novacap e especificações.

31.1.4 Após teste e aprovação de acordo com as especificações do Projeto Executivo, de todos os serviços executados na obra, comprovando estarem em perfeitas e em conformidade com as legislações e normas vigentes.

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

31.1.6 Após entrega pela CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO, de:

- a) Projeto Executivo em nível de *As Built*, em formato AutoCad - versão 2012 ".dwg", 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 34. "DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO".

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

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

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

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

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

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

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

32. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS

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

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

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

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

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

32.3 A CONTRATADA responderá pela qualidade e solidez da obra executada a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo durante o prazo de vida útil dos serviços executados.

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

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

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

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

Código Civil

Art. 618 - Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.

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

OT-IBR 003/2011

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

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

33. MATRIZ DE RISCOS

Conforme "Mapa de Riscos NOVACAP/DEINFRA/DIPROJ/SEPROJ 94131331" (Doc. SEI/GDF 94131331).

34. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO

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

35. BIBLIOGRAFIA

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).

BRASIL. Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004. Regulamenta as Leis nºs 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. 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 (acesso em: 06/04/2021).

BRASIL. Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002. Institui modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns. Disponibilizado

em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/l10520.htm (acesso em: 26/05/2022).

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: 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 nºs 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 Título 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 Benefícios da Previdência Social. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_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. 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 nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/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/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/lei/l13303.htm (acesso em: 04/08/2021).

CONFEA, Conselho Federal de Engenharia e Agronomia. Resolução nº 1.116, de 26 de abril de 2019. Estabelece que as obras e os serviços no âmbito da Engenharia e da Agronomia são classificados como serviços técnicos especializados. Disponibilizado em http://www.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2019/05/MEMO-N%C2%BA-001_2010-SIS.pdf. (acesso em 20/07/2022).

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: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil) Decreto nº 37.967, de 20 de janeiro de 2017. Regulamenta, no âmbito do Distrito Federal, a Lei Federal 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.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 40.205, de 30 de outubro de 2019. Recepção o Decreto Federal nº 10.024, de 20 de setembro de 2019. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/7dbd0d94425548bb8ef57913a86a8937/Decreto_40205_30_10_2019.html (acesso em: 06/04/2022).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Decreto nº 40.388, de 14 de janeiro de 2020. Dispõe sobre a avaliação de programas de integridade 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 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-federal-dodf-de-23-07-2008>. (acesso em: 04/08/2021).

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/70152/Lei_4704_20_12_2011.html. (acesso em: 04/08/2021).

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 individuais. Disponibilizado em: <http://www.fazenda.df.gov.br/aplicacoes/legislacao/legislacao/TelaSaidaDocumento.cfm?txtNumero=4611&txtAno=2011&txtTipo=5&txtParte=..>. (acesso em: 11/11/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 4.704, de 20 de dezembro de 2011. Dispõe sobre a gestão integrada de resíduos da construção civil e de resíduos 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/telasaidadocumento.cfm?txtnumero=4766&txtano=2012&txttipo=5&txtparte=..>. (acesso em: 04/08/2021).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Lei nº 6.112, de 2 de fevereiro de 2018. Dispõe 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.sinj.df.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).

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.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2013/06/orientacao_tecnica.pdf. (acesso em: 14/07/2022).

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. Disponibilizado em: <https://www.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2013/06/OT-IBR-02-2009-ibraop-01-07-10.pdf>. (acesso em: 14/07/2022).

IBRAOP, Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas. Orientação Técnica OT-IBR 003/2011. Orientação 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 responsáveis pela reparação dos defeitos. Disponibilizado em: <https://www.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2013/06/OT-IBR-003-2011.pdf>. (acesso em: 14/07/2022).

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 aprovado pelo Conselho de Administração desta Companhia na solenidade da 2.506ª reunião ordinária realizada em 03 de junho de 2020. Disponibilizado em: <http://www.novacap.df.gov.br/wp-content/uploads/2019/08/Regulamento-de-Licita%C3%A7%C3%B5es-e-Contratos-21-07-2020.pdf> (acesso em 04/08/2021).

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: <https://etcdf.tc.df.gov.br/?a=consultaETCDF&f=formPrincipal&edoc=1511C15A> (acesso em: 04/08/2021).

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.tc.df.gov.br/sinj/Norma/72774/Decis_o_Normativa_2_30_10_2012.html (acesso em: 04/08/2021).

TCDF, Tribunal de Contas do Distrito Federal. Decisão Ordinária nº 6.242/2016 de 13 de dezembro de 2016. Suspende o Pregão Presencial nº 008/2016 por utilização indevida da modalidade Pregão, tendo em vista o objeto licitado não se enquadrar como serviços de natureza comum. Disponibilizado em: <https://etcdf.tc.df.gov.br/?a=consultaETCDF&f=formPrincipal&edoc=064C314F> (acesso em: 13/06/2022).

TCU, Tribunal de Contas da União. Acórdão Nº 19/2017 – TCU – Plenário. Disponibilizado em: https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/#/documento/acordao-completo/*/KEY%253AACORDAO-COMPLETO-2246198/DTRELEVANCIA%2520desc/0/sinonimos%253Dfalse (acesso em 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/#/documento/acordao-completo/acord%25C3%25A3o%25201502%252F2018/%2520/DTRELEVANCIA%2520desc%252C%2520NUMACORDAOINT%2520desc/0/%2520> (acesso em: 04/08/2021).

Elaborado por:

Engº Flávio Cunha Lima
SEPROJ/DIPROJ/DEINFRA/DU
Matrícula: 973.352-3

Coordenação de Projeto:

De acordo com as informações deste Projeto Básico:

Engº Benito Ferreira Junior
Chefe do DEINFRA/DU
Substituto
Matrícula: 43592-9



Documento assinado eletronicamente por **FLÁVIO CUNHA LIMA - Matr.0973352-3, Engenheiro(a) Civil**, em 26/08/2022, às 18:44, 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 26/08/2022, às 19:18, 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 **BENITO FERREIRA JÚNIOR - Matr.0043592-9, Chefe do Departamento de Infraestrutura Urbana substituto(a)**, em 26/08/2022, às 20:05, 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= **94324134** código CRC= **8C5D6236**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

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

3403-2469



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220059331

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

FLAVIO CUNHA LIMA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0718941195**
Registro: **28690/D-DF**

2. Dados do Contrato

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

SIA Setor de Áreas Públicas Número: B

Cidade: Brasília UF: DF

E-Mail: novacap@novacap.com.br

Contrato: 00112-00016658/2022-17

Vinculada a ART: 0720220047613

Ação institucional: Órgão Público

Bairro: Zona Industrial
(Guará)

CEP: 71215-000

Complemento: Bloco C

Fone: (61)34032423

Celebrado em: 20/06/2022 Valor Obra/Serviço R\$: 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do Profissional: 20/07/2022

Data de Fim das Atividades do Profissional: 03/08/2022

Coordenadas Geográficas:
-15.800985712754848, -47.882817115587386

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

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

CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.com.br

Fone: (61) 34032423

1º Endereço

SIA Setor de Áreas Públicas

Bairro: Zona Industrial (Guará)

Complemento: Bloco C

Número: B

CEP: 71215-000

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração

Projeto de aplicação de outros materiais

Quantidade Unidade

14,0000 dia

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

5. Observações

Projeto Básico para a contratação de empresas de engenharia para limpeza e manutenção de reservatórios de detenção de águas pluviais em todo o Distrito Federal.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local Bsb, de 08 de agosto de 2022

FLAVIO CUNHA LIMA - CPF: 333.XXX.XXX-49

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

Diretor de Urbanização

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

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



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



Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 29/07/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número/Baixa: 0122050330



TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DAS SESSÕES

SESSÃO ORDINÁRIA Nº 4742 de 09/12/2014

TCDF/Secretaria das Sessões
Folha:.....
Processo: [26749/2014](#)
Rubrica:.....

PROCESSO Nº [26749/2014](#)

RELATOR : CONSELHEIRO PAULO TADEU VALE DA SILVA

EMENTA : Concorrência nº 014/2014, lançada pela Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal-CAESB, relativo à contratação de empresa para execução de serviços de adequação, substituição, remanejamento e ampliação do sistema distribuidor de água potável e do sistema coletor de esgoto sanitário, no Distrito Federal e em todas as áreas de atuação da CAESB.

DECISÃO Nº 6229/2014

O Tribunal, por unanimidade, de acordo com o voto do Relator, decidiu: I - tomar conhecimento dos documentos constantes às folhas 107/146 e da Informação nº 32/2014-NFO; II - determinar à CAESB que, como condicionante para o prosseguimento da Concorrência nº 14/2014 - CAESB, observado o comando do art. 21, § 4º, da Lei nº 8.666/93, adote as providências abaixo, enviando à Corte a documentação probatória: 1) suprimir a vedação contida na alínea “b” do item 6.1.4 do edital (art. 30, §§ 1º, 3º e 5º da Lei nº 8.666/93), que veda a soma de atestados, por ser contrária à jurisprudência dominante (Acórdão nº 2359/2007-TCU-Plenário e Decisões nºs 6161/10 e nº 3743/11 e Acórdão nº 2150/08 e Decisão nº 4281/13), e por não haver justificação técnica fundamentada para a vedação; 2) afastar a regra editalícia de desclassificação de propostas em razão dos percentuais de BDI, cabendo à Administração avaliar as propostas com razoabilidade, prevendo, no instrumento convocatório, que, caso a proposta do licitante vencedor tenha BDI superior ao do orçamento-base, este último percentual será o adotado quando houver a inclusão de serviços novos por meio de termo aditivo; 3) suprimir o disposto no item 6.3 do edital, que limita o número máximo de empresas para formalização de consórcio, pois, contraria o reiterado entendimento desta Corte de Contas, esposado nas Decisões nºs 3641/07, 30/10, 5067/10, 6553/10, 2237/11 e 1394/13; III - determinar à CAESB, ainda, que encaminhe ao TCDF documentação comprobatória das providências determinadas no item anterior e das alterações referidas pela CAESB na Carta nº 44078/2014-PR relativas: 1) ao disposto na alínea “a”, do item 6.1.4, que antecipa para o momento da habilitação a comprovação de vínculo dos profissionais com as empresas; 2) à exigência de quantitativos mínimos para comprovação da capacidade técnica; 3) à comprovação da capacidade técnica de empresas consorciadas; 4) à obrigação de Visita Técnica; IV - solicitar à CAESB que encaminhe, antes da assinatura do contrato, as ARTs inerentes aos serviços técnicos de elaboração de projeto básico, termo de referência,

orçamento e cronograma físico-financeiro, consoante a Resolução nº 1.025/09 do CONFEA, artigo 1º da Lei nº 6469/77 e Decisão TCDF nº 5749/12; V - autorizar o retorno dos autos à SEACOMP, para adoção das providências pertinentes. O Conselheiro RENATO RAINHA deixou de atuar nos autos, por força do art. 16, VIII, do RI/TCDF, c/c o art. 135, parágrafo único, do CPC.

Presidiu a sessão o Presidente, Conselheiro INÁCIO MAGALHÃES FILHO. Votaram os Conselheiros MANOEL DE ANDRADE, ANILCÉIA MACHADO, PAULO TADEU e PAIVA MARTINS. Participou o representante do MPjTCDF Procurador-Geral DEMÓSTENES TRES ALBUQUERQUE.

SALA DAS SESSÕES, 09 de Dezembro de 2014



Olavo Medina
Secretário das Sessões



Inácio Magalhães Filho
Presidente



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 659/2021 - NOVACAP/PRES/AESP

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, 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 n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e na Decisão nº 5444/2020, do Tribunal de Contas do Distrito Federal, **RESOLVE:**

Art. 1º Regulamentar, no âmbito desta Companhia, os procedimentos e critérios necessários à análise de pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro de contratos, cujo objeto seja a execução de obras e prestação de serviços de engenharia.

Parágrafo único. O equilíbrio econômico-financeiro inicial será assegurado na hipótese de, após a assinatura do contrato, sobrevierem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

Art. 2º 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.

§1º O reequilíbrio econômico-financeiro poderá ser concedido, desde que:

I – o fato que onere ou desonere os preços seja de natureza imprevisível ou previsível, de consequência incalculável;

II – o fato ocorra posteriormente à apresentação da proposta ou do contrato;

III – o fato não ocorra por culpa da contratada;

IV – a modificação das condições contratadas seja substancial, de forma que a alta no custo do encargo torne o preço insuficiente, em vista das condições iniciais ou a diminuição do custo do encargo torne o preço excessivo em relação às novas condições de mercado;

V – seja demonstrada analiticamente e com documentação probatória a variação dos custos que ocasionaram a ruptura do equilíbrio econômico-financeiro do contrato;

VI – os fatos sejam retardadores ou impeditivos da execução do ajustado;

VII - caso fortuito ou de força maior;

VIII - fato do Príncipe.

§ 2º A recomposição dos preços do contrato será realizada em períodos de no mínimo quatro meses, sempre compreendido no interstício entre as datas de reajustes contratuais.

§ 3º Nos casos em que o contrato se encerrar em prazo inferior a quatro meses do mês de aniversário, a recomposição ocorrerá em um único período inferior aos quatro meses previstos no parágrafo anterior.

§ 4º 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.

§ 5º Somente será aceita proposta de recomposição que demonstre ter havido onerosidade excessiva nos preços dos insumos e serviços contratados.

§ 6º Será considerada onerosidade excessiva a variação de preços cujo impacto financeiro nos insumos e/ou serviços medidos seja comprovadamente superior ao lucro operacional referencial do contrato no período considerado desequilibrado.

§ 7º 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.

§ 8º No eventual pedido de reequilíbrio de preços de insumos asfálticos ou betuminosos, deve o requerente adotar os parâmetros da Resolução nº 13, de 02 de junho de 2021, do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, ou norma que a substitua, não sendo aplicável a presente instrução normativa.

Art. 3º 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 § 1º do art. 2º, inclusive com os seguintes dados:

- a) valor total do contrato;
- b) porcentagem do BDI e do lucro de contrato;
- c) data base do contrato para fins de reajustamento (i 0);
- d) índice de reajustamento;
- e) quadro resumo das medições já realizadas até o pedido de reequilíbrio;
- f) valor total pleiteado para o equilíbrio econômico-financeiro do contrato;
- g) porcentagem do desconto apresentado na proposta de licitação, item a item;
- h) mês em que iniciou o desequilíbrio do contrato (i 1);
- i) data do pedido (i 2).

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 – **Gráfico da Evolução de Custos dos Insumos**, constando valores unitários das planilhas: “orçamento de referência de licitação”, “orçamento do contrato” e “orçamento do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro”;

IV - **Curva ABC dos Insumos** do orçamento de referência, do contrato e do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro;

V - **Planilha Orçamentária Eletrônica Editável**, contendo todos os serviços das planilhas: “orçamento de referência de licitação”, “orçamento do contrato” e “orçamento do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro”;

VI - **Curva ABC dos Serviços** do orçamento de referência, do contrato e do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro;

VII – **Composições de Custos Unitários Editáveis** contendo o detalhamento dos serviços e dos insumos, constando os custos do “orçamento de referência”, “do contrato” e “do pedido de reequilíbrio

econômico-financeiro”;

§ 1º Os custos dos insumos e serviços acima mencionados deverão ser extraídos das tabelas SINAPI-DF e/ou SICRO-DF.

§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.

§ 4º Caso haja necessidade de complementação de informações para subsidiar as análises técnicas, as Diretorias gestoras do contrato poderão realizar diligência.

§5º Os documentos citados nos incisos II a VII 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.

Art. 4º Para comprovação de desequilíbrio de preços daqueles insumos contratuais que não guardem similaridade com aqueles contidos na tabela SINAPI-DF e/ou SICRO-DF, 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. 5º Caberá à Diretoria gestora do contrato analisar as informações apresentadas pela empresa requerente e se manifestar sobre o atendimento aos pressupostos constantes no §1º do art. 2º, 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-DF e/ou SICRO-DF e o preço contratual seja negativa, deve-se considerá-lo no cálculo do impacto financeiro.

§ 2º Caso o pedido da empresa seja acatado, a NOVACAP fará o ressarcimento da diferença de valor referente ao período de medição apresentado, considerados os reajustes eventualmente sofridos.

§ 3º Nos contratos em que ocorrerem reduções de preços com um impacto financeiro negativo superior ao lucro operacional teórico do período considerado, deverão ser reequilibrados em favor da NOVACAP.

§4º A contratada não terá direito ao reequilíbrio econômico-financeiro se tiver dado causa à situação fática que o gerou, bem como se ela estiver prevista na matriz ou mapa de riscos como de sua responsabilidade.

Art. 6º Para a análise econômico-financeira, as áreas técnicas da Diretoria gestora do contrato deverão adotar os seguintes procedimentos:

I – **Análise global dos preços**, levando-se 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. 3º e no art. 4º, quando for o caso;
- b) atualizar a planilha de orçamento de referência com os custos atualizados para a data do início de desequilíbrio econômico-financeiro, considerando o desconto ofertado na proposta que gerou o contrato, bem como o último reajuste realizado;
- c) elaborar análise prévia de correlação entre as planilhas: “de orçamento de referência atualizada”, citada na alínea “b”, e a aquela apresentada pela requerente para fins de constatação de desequilíbrio;
- d) realizar análise de correlação entre os documentos apresentados pela requerente e a análise de correlação constante na alínea anterior;

§1º Caso a análise global de preços resulte em uma situação de onerosidade excessiva, deverá ser empreendida a análise parcial dos preços, conforme inciso II, deste artigo.

§2º Se na análise global de preços for constatado que não houve onerosidade excessiva, os autos deverão ser enviados ao Diretor da área gestora do contrato com nota técnica sobre o resultado da análise empreendida.

II – **Análise parcial dos preços**, levando-se em consideração apenas os insumos, cuja variação de custos for superior ou igual ao lucro previsto e descrito na composição do BDI do preço do objeto contratado. Nesse caso, deverá:

- a) elaborar planilha da análise parcial dos preços considerando apenas os custos dos insumos que sofreram variação igual ou superior ao percentual do lucro previsto e descrito na composição do BDI do contrato.
- b) realizar correlação entre a planilha da análise parcial dos preços e a planilha da análise global.

Parágrafo único. Se nas análises global e parcial de preços for constatado que houve onerosidade excessiva, devem ser adotados os seguintes procedimentos:

- a) solicitar que a empresa requerente apresente planilha final, devendo considerar, para tanto, o resultado da análise mais vantajosa para o Erário como parâmetro.
- b) conferir a planilha final apresentada pela empresa, e, em caso de concordância, assinar com “De acordo”.

Art. 7º 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, os autos serão encaminhados ao Diretor técnico para manifestar anuência ou discordância quanto às conclusões apresentadas.

II - não havendo anuência ao pedido de reequilíbrio econômico-financeiro por parte da Diretoria técnica responsável, os autos poderão ser arquivados ou ser encaminhados em diligência para complementação documental por parte da empresa requisitante.

III - havendo aprovação do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro por parte da Diretoria técnica responsável, os autos seguirão para a Diretoria Jurídica para análise e manifestação quanto à legalidade jurídica do pedido e da instrução processual.

IV - proferido parecer favorável, os autos retornarão à Diretoria técnica 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 área técnica 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. 8º Os casos omissos que necessitem 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. 9º Esta Instrução entra em vigor na data de sua publicação.

FERNANDO RODRIGUES FERREIRA LEITE
Diretor Presidente



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO RODRIGUES FERREIRA LEITE - Matr.0973488-0, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 04/11/2021, às 16:29, 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= **73376734** código CRC= **9D36DB3D**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

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

00112-00021425/2021-55

Doc. SEI/GDF 73376734