

## DADOS DA OBRA:

<b>Estimativa:</b> LOTE 01 SEM DESONERAÇÃO
<b>Interessado:</b> PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17
<b>Objeto:</b> LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
<b>Local:</b> 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
<b>Orçado por:</b> Flávio Bittar
<b>Data da Estimativa de Preços:</b> 28/06/2022

**VALOR DA OBRA:**  
**R\$ 15.157.667,34**

MODIFICAÇÃO	DATA
NUMERO DA REVISÃO	DATA DA ELABORAÇÃO
SEI 46516709	13/08/2020
Revisão 01 TCDF, SEI 96740968	06/10/2022

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	1.250.286,21	1.250.286,21
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, 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	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 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	ARMACAO 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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 12.810.739,81</b>

RESUMO				
Categoria	Percentual	Quant. de Itens	Valor	Acumulado
A	40,87%	2	R\$ 5.235.423,24	R\$ 5.235.423,24
B	38,62%	6	R\$ 4.947.909,27	R\$ 10.183.332,51
C	20,51%	25	R\$ 2.627.407,30	R\$ 12.810.739,81
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>33</b>	<b>R\$ 12.810.739,81</b>	<b>R\$ 12.810.739,81</b>
<b>BDI de 18,32% referente ao total parcial da estimativa</b>				<b>R\$ 2.346.927,53</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>				<b>R\$ 15.157.667,34</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

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	180,0000	431,58	77.684,40
COTAÇÃO	COTAÇÃO B.Q.	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	180,0000	750,00	135.000,00
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\$ 1.250.286,21

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)