

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 |

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

| | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|---|------|----------------|-------|---------------------|
| 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 |

| | | | | | | | |
|--------------|--------|-------|--|------|------------|-------|------------------|
| 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 MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | m3 | 644,1785 | 729,58 | 469.979,75 |

Estimativa de Precos

Interessado: PROCESSO Nº 00112-00016658/2022-17

Estimativa: LOTE 02 SEM DESONERACÃO

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

Orcado 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 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- 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 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 |
| 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , 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 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 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 FÍSICO FINANCEIRO

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



| 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% | | |



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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



| 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 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 | 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 |

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. |
|---------------|--|-------|--------------|----------------|---------------------|-------|---------|----------|
| 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 | ARMAÇAO 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 PONTALETE 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



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP

DIRETORIA DE URBANIZAÇÃO



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