# DADOS DA OBRA

| | |
|---|---|
| Nº do Orçamento : | **SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização** |
| Local da Entrada : | **Administração Regional do SIA - RA XXIX** |
| Nº do Processo : | **SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)** |
| Objeto : | **Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF** |
| Local : | **SIA Sul, Setor de Indústria e Abastacimento Trecho 10 5-PAV B3. Brasília- DF** |
| Orçado por : | **Marco Antonio Vaz Junior (CAU/DF A21492-2)** |
| Data-base : | **SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025** |
| Data de Cadastro : | **01/09/2025** |
| Duração da Obra : | **360 dias para execução da obra** |

360 dias para execução da obra

## VALOR

## R$ 14.787.760,81

SEM DESONERAÇÃO

**Interessado**

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

| MODIFICAÇÃO | DATA |
|---|---|
| Número da revisão | Data da elaboração |
| SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO (R$ 14.104.033,40) | 01/07/2025 |

DADOS TÉCNICOS
RESUMO do ORÇAMENTO
DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE
ESTIMATIVA de CUSTOS
MEMÓRIA de CÁLCULO
CURVA ABC de SERVIÇO
CRONOGRAMA

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cap

# 1 DADOS TÉCNICOS

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
dad

GOVERNO do DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL

# DADOS TÉCNICOS

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

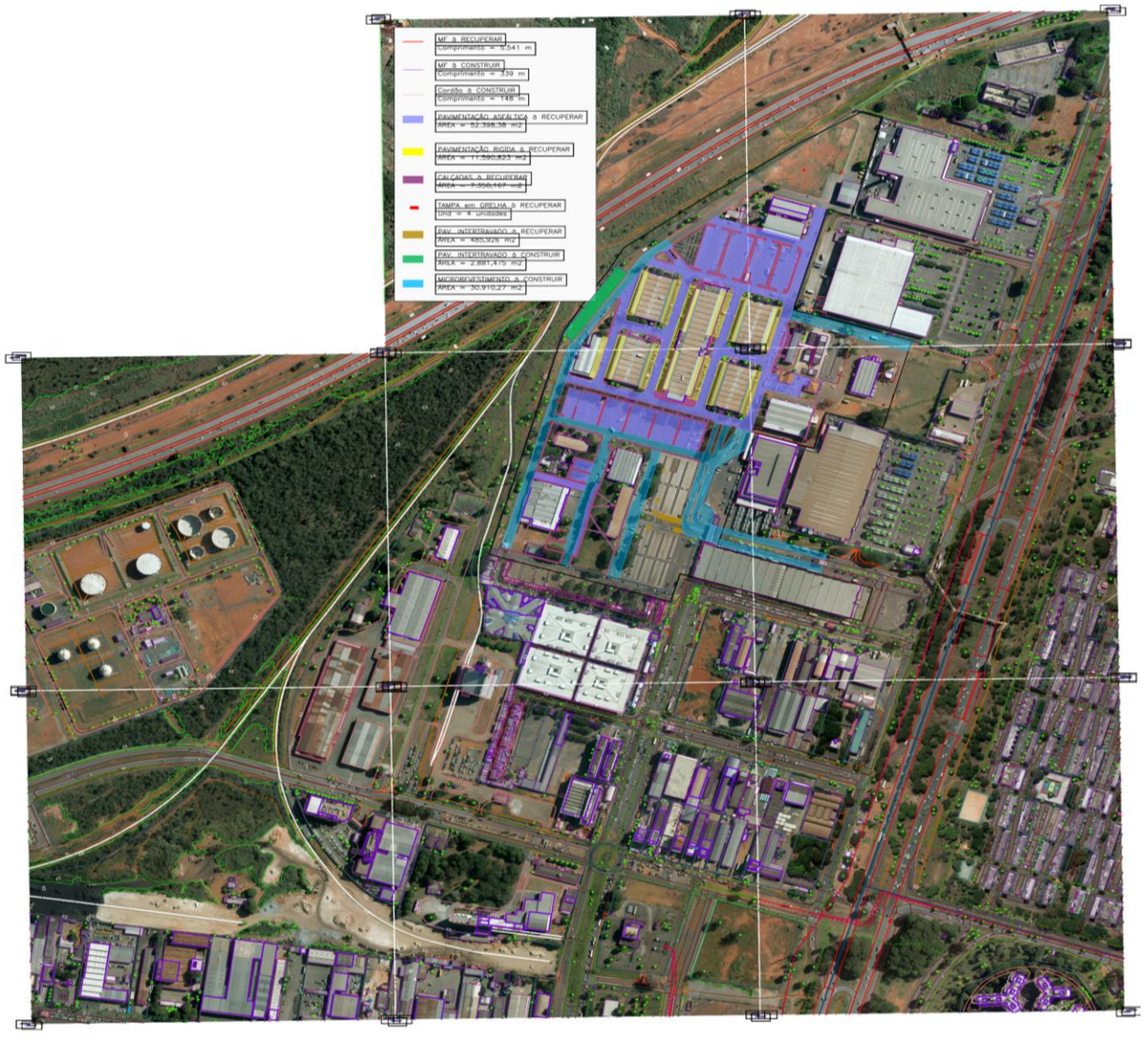
Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

| PROPOSTA_PROJETO de RECUPERAÇÃO | DWG_SEI 174937598 e PDF_SEI 174937900 | Folhas: 01/01 |
|---|---|---|

OBS: Quantitativos obtidos pelo Projeto (PROPOSTA_PROJETO de RECUPERAÇÃO) fornecido pela DPAP/DDR/DO. (PROPOSTA_PROJETO de RECUPERAÇÃO_CEASA DWG (174937598) e PDF (174937900))




Obs.: ver as quantidades informadas no projeto Nº 11

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
dad.1

# 2 RESUMO do ORÇAMENTO

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
res

GOVERNO do DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL

# RESUMO do ORÇAMENTO - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

| Item | Descrição | | % | Custo Total |
|---|---|---|---|---|
| Item: 1 | DEMOLIÇÃO/ LIMPEZA | PROPOSTA_PROJETO de RECUPERAÇÃO | | DWG_SEI 174937598 e PDF_SEI 174937900 |
| Item 1 . 1 | DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO | Quantidade: 7.350,167 (m2) | 0,73% | R$ 92.980,72 |
| Item 1 . 2 | DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO EXISTENTE_FRESAGEM | Quantidade: 52.398,380 (m2) | 3,55% | R$ 450.527,56 |
| Item 1 . 3 | DEMOLIÇÃO de PISO em CONCRETO ARMADO | Quantidade: 11.590,823 (m2) | 2,31% | R$ 293.251,30 |
| Item 1 . 4 | DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS | Quantidade: 5.541,000 (m) | 0,67% | R$ 85.053,89 |
| Item 1 . 5 | DEMOLIÇÃO de PISO em BLOCO INTERTRAVADO | Quantidade: 485,926 (m2) | 0,06% | R$ 7.376,44 |
| | | Soma total_ DEMOLIÇÃO/ LIMPEZA | 7,31% | R$ 929.189,91 |
| Item: 2 | RECUPERAÇÃO/ EXECUÇÃO | PROPOSTA_PROJETO de RECUPERAÇÃO | | DWG_SEI 174937598 e PDF_SEI 174937900 |
| Item 2 . 1 | RECUPERAÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO SEMI POLIDO | Quantidade: 7.350,167 (m2) | 6,16% | R$ 783.488,03 |
| Item 2 . 2 | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTO em CONCRETO RÍGIDO | Quantidade: 11.590,823 (m2) | 21,87% | R$ 2.779.253,91 |
| Item 2 . 3 | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | Quantidade: 52.398,380 (m2) | 32,58% | R$ 4.140.989,34 |
| Item 2 . 4 | EXECUÇÃO de MICROREVESTIMENTO | Quantidade: 30.910,270 (m2) | 5,29% | R$ 672.588,12 |
| Item 2 . 5 | EXECUÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em BLOCO INTERTRAVADO | Quantidade: 2.881,475 (m2) | 5,87% | R$ 746.630,34 |
| Item 2 . 6 | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em BLOCO INTERTRAVADO | Quantidade: 485,926 (m2) | 0,59% | R$ 74.873,60 |
| Item 2 . 7 | EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO | Quantidade: 148,000 (m) | 0,05% | R$ 6.374,22 |
| Item 2 . 8 | RECUPERAÇÃO de MEIO-FIO | Quantidade: 5.541,000 (m) | 2,23% | R$ 282.906,01 |
| Item 2 . 9 | EXECUÇÃO de MEIO-FIO | Quantidade: 339,000 (m) | 0,14% | R$ 17.308,27 |
| | | Soma total_ RECUPERAÇÃO/ EXECUÇÃO | 74,79% | R$ 9.504.411,84 |
| Item: 3 | MOBILIÁRIO URBANO | Obs.: quantitativos obtidos a partir da sugestão da Diretoria da Urbanização. | | |
| Item 3 . 1 | EXECUÇÃO de LIXEIRA DUPLA | Quantidade: 40,00 (un) | 0,42% | R$ 52.992,20 |
| Item 3 . 2 | EXECUÇÃO de BALIZADOR MÉTALICO | Quantidade: 80,00 (un) | 0,36% | R$ 46.178,40 |
| Item 3 . 3 | EXECUÇÃO de PARACICLO | Quantidade: 20,00 (un) | 0,04% | R$ 5.507,00 |
| | | Soma total_ MOBILIÁRIO URBANO | 0,82% | R$ 104.677,60 |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
res.2

GOVERNO do DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL

# RESUMO do ORÇAMENTO - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

| Item: 4 | SINALIZAÇÃO | | Obs.: quantitativos obtidos a partir da sugestão da Diretoria da Urbanização. | |
|---|---|---|---|---|
| Item 4 . 1 | EXECUÇÃO de PINTURA de FAIXA de PEDESTRE | Quantidade: 170,00 (m2) | 0,05% | R$ 6.420,90 |
| Item 4 . 2 | EXECUÇÃO de PINTURA_Faixa de Cadeirante 90°_2,40 (m2) | Quantidade: 4,00 (un) | 0,00% | R$ 362,59 |
| Item 4 . 3 | EXECUÇÃO de PINTURA_Pictograma Deficiente | Quantidade: 7,00 (un) | 0,00% | R$ 532,47 |
| Item 4 . 4 | EXECUÇÃO de DEMARCAÇÃO de VAGAS | Quantidade: 1.825,00 (m) | 0,07% | R$ 8.887,75 |
| Item 4 . 5 | EXECUÇÃO de PINTURA VAGA PARA IDOSO | Quantidade: 18,00 (un) | 0,00% | R$ 528,80 |
| Item 4 . 6 | EXECUÇÃO de PINTURA VAGA PARA MOTO | Quantidade: 25,00 (un) | 0,01% | R$ 708,21 |
| Item 4 . 7 | EXECUÇÃO de PLACA de SINALIZAÇÃO | Quantidade: 25,00 (un) | 0,13% | R$ 17.119,55 |
| | | Soma total_ SINALIZAÇÃO | 0,27% | R$ 34.560,27 |

| Item: 5 | DRENAGEM | | Obs.: quantitativos obtidos a partir da sugestão da Diretoria da Urbanização. | |
|---|---|---|---|---|
| Item 5 . 1 | RECUPERAÇÃO de TAMPA de GRELHA em CONCRETO | Quantidade: 3,00 (un) | 0,01% | R$ 690,09 |
| Item 5 . 2 | RECUPERAÇÃO de TAMPA de GRELHA em FERRO FUNDIDO | Quantidade: 1,00 (un) | 0,01% | R$ 924,50 |
| Item 5 . 3 | EXECUÇÃO de BOCAS de LOBO | Quantidade: 15,00 (un) | 0,37% | R$ 46.605,50 |
| Item 5 . 4 | EXECUÇÃO de SARJETA de CONCRETO | Quantidade: 150,00 (m) | 0,21% | R$ 26.268,12 |
| Item 5 . 5 | EXECUÇÃO de POÇO de VISITA de DIÂMETRO_600 mm | Quantidade: 4,00 (un) | 0,15% | R$ 18.725,37 |
| Item 5 . 6 | EXECUÇÃO de DRENAGEM PLUVIAL_REDE (D=500 mm) | Quantidade: 100,00 (m) | 0,38% | R$ 48.575,61 |
| Item 5 . 7 | EXECUÇÃO de DRENAGEM PLUVIAL_REDE (D=600 mm) | Quantidade: 100,00 (m) | 0,54% | R$ 69.204,87 |
| | | Soma total_DRENAGEM | 1,66% | R$ 210.994,06 |

| Item: 6 | RRC, CADASTROS, REGISTROS, CONTROLES, ENSAIOS e DETERMINAÇÕES | Obs.: verificar a descrição dos serviços | |
|---|---|---|---|
| Item 6 . 1 | RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | 1,63% | R$ 206.759,06 |
| Item 6 . 2 | CADASTROS | 0,02% | R$ 1.982,08 |
| Item 6 . 3 | REGISTRO de ALTERAÇÕES e MODIFICAÇÕES de PROJETO "AS BUILT" | 0,05% | R$ 6.100,64 |
| Item 6 . 4 | CONTROLE TECNOLÓGICO de LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO para "AS BUILT" | 0,62% | R$ 78.442,11 |
| Item 6 . 5 | ENSAIOS de LABORATÓRIO e DETERMINAÇÕES | 2,16% | R$ 274.060,73 |
| | Soma total_ RRC, CADASTROS, REGISTROS, CONTROLES, ENSAIOS e DETERMINAÇÕES | 4,46% | R$ 567.344,61 |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
res.2

GOVERNO do DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL

# RESUMO do ORÇAMENTO - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

| | | | |
|---|---|---|---|
| Item: 7 | CANTEIRO de OBRAS e SERVIÇOS | | Obs.: verificar a descrição dos serviços |
| Item 7 . 1 | SINALIZAÇÃO do CANTEIRO de OBRAS | 1,03% | R$ 130.681,56 |
| Item 7 . 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,98% | R$ 124.469,28 |
| | Soma total_ CANTEIRO de OBRAS e SERVIÇOS | 2,01% | R$ 255.150,84 |
| Item: 8 | ADMINISTRAÇÃO | | Obs.: verificar a descrição dos serviços |
| Item 8 . 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 8,67% | R$ 1.102.355,67 |
| | Soma total_ ADMINISTRAÇÃO | 8,67% | R$ 1.102.355,67 |
| | Total Parcial sem BDI | 100,00% | R$ 12.708.684,80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | RESUMO dos MATERIAIS BETUMINOSOS | | |
| | Soma total dos materiais betuminosos com BDI (BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS) | | R$ 2.897.577,17 |
| | RESUMO dos OUTROS MATERIAIS | | |
| | Soma total dos outros materiais com BDI (BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS) | | R$ 41.989,60 |
| | Infraestrutura Urbana (incluindo obras de artes especiais). (Drenagem e Pavimentação) | | |
| | BDI de 21,22 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos e outros materiais. | 21,22% | R$ 2.072.660,00 |

| | | |
|---|---|---|
| | TOTAL PARCIAL, exceto os materiais betuminosos e outros materiais | R$ 9.769.118,03 |
| | TOTAL do MATERIAL BETUMINOSO com O BDI de 15,28% já incluso | R$ 2.897.577,17 |
| | TOTAL do OUTROS MATERIAIS | R$ 41.989,60 |
| | BDI Reduzido de 15,28% referente a OUTROS MATERIAIS | R$ 6.416,01 |
| | BDI de 21,22 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos e outros materiais. | R$ 2.072.660,00 |
| | **Total Final Orçamento com BDI** | **R$ 14.787.760,81** |

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

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
res.2

# 3 DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
DMT

**GOVERNO do DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS**
**COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL**

# DISTÂNCIAS MÉDIAS de TRANSPORTE - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025




**COORDENADAS/ DISTRITO FEDERAL**

| OBRA | | BOTA FORA | |
|---|---|---|---|
| Latitude: | 15°47'30.15"S | Latitude: | 15°46'3.43"S |
| Longitude: | 47°56'54.43"O | Longitude: | 47°59'54.44"O |

| DISTÂNCIA MÉDIA de TRANSPORTE (DMT) | OBRA ATÉ O LIXÃO DA ESTRUTURAL (BOTA-FORA) | **9,4 (km)** |
|---|---|---|




**COORDENADAS/ DISTRITO FEDERAL**

| NOVACAP | | OBRA | |
|---|---|---|---|
| Latitude: | 15°48'59.97"S | Latitude: | 15°47'30.15"S |
| Longitude: | 47°57'7.78"O | Longitude: | 47°56'54.43"O |

| DISTÂNCIA MÉDIA de TRANSPORTE (DMT) | NOVACAP (MATERIAL) ATÉ A OBRA | **5,5 (km)** |
|---|---|---|


Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
DMT.3

# 4 ESTIMATIVA de CUSTOS

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est

NOVACAP

**GOVERNO do DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS**
**COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL**

# ESTIMATIVA de CUSTOS - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

| | | |
|---|---|---|
| **Nº do Orçamento :** SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização | **Local da Entrada :** Administração Regional do SIA - RA XXIX | |
| **Nº do Processo :** SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações) | **Data de Cadastro :** 01/09/2025 | **BDI %_sem Desoneração** 110,11% |
| **Objeto :** Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF | **Data-base :** SINAPI_Abr/ 2025 | **SINAPI**_Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil |
| **Local :** SIA Sul, Setor de Indústria e Abastacimento Trecho 10 5-PAV B3. Brasília- DF | **Data-base :** SICRO_Jan/ 2025 | **SICRO**_Sistema de Custos Referenciais de Obras |
| **Duração da Obra :** 360 dias para execução da obra | **Data-base :** ANP_Abr/ 2025 | **ANP**_Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis |

**Item: 1** **DEMOLIÇÃO/ LIMPEZA** PROPOSTA_PROJETO de RECUPERAÇÃO ;EI 174937598 e PDF_SEI 174

### Item: 1 .1 — DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO

Quantidade informada no projeto — Quant.: 7.350,167 (m2)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLIÇÃO de PASSEIOS (espessura de 5,0 cm) | | | | | | | |
| 1 .1 .1 | SINAPI | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m3 | 367,5084 | R$ 222,55 | R$ 81.788,98 |
| CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) | |
| 1 .1 .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 | 551,2625 | R$ 5,92 | R$ 3.263,47 |
| 1 .1 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 5.181,8677 | R$ 1,53 | R$ 7.928,26 |
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 496,1363 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 55,1263 | | |

Soma parcial **R$ 92.980,72**

### Item: 1 .2 — DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO EXISTENTE_FRESAGEM

Quantidade informada no projeto — Quant.: 52.398,380 (m2)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FRESAGEM de PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE de 4,0 cm) | | | | | | | |
| 1 .2 .1 | SINAPI | 96001 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | m2 | 52.398,3800 | R$ 7,38 | R$ 386.700,04 |
| CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) | |
| 1 .2 .2 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 3.143,9028 | R$ 5,92 | R$ 18.611,90 |
| 1 .2 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 29.552,6863 | R$ 1,53 | R$ 45.215,61 |
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 2.829,5125 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 314,3903 | | |

Soma parcial **R$ 450.527,56**

### Item: 1 .3 — DEMOLIÇÃO de PISO em CONCRETO ARMADO

Quantidade informada no projeto — Quant.: 11.590,823 (m2)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLIÇÃO de CONCRETO (espessura de 10,0 cm) | | | | | | | |
| 1 .3 .1 | SINAPI | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m3 | 1.159,0823 | R$ 222,55 | R$ 257.953,77 |
| CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) | |
| 1 .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 | 1.738,6235 | R$ 5,92 | R$ 10.292,65 |
| 1 .3 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 16.343,0604 | R$ 1,53 | R$ 25.004,88 |
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 1.564,7611 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 173,8623 | | |

Soma parcial **R$ 293.251,30**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

| Item: | DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS | | |
|---|---|---|---|
| 1 .4 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 5.541,000 (m) | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS EXISTENTES | | | | | | |
| 1 .4 .1 | SINAPI | 104796 | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 5.541,0000 | R$ 15,26 | R$ 84.555,66 |
| | CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) | |
| 1 .4 .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 | 24,5411 | R$ 5,92 | R$ 145,28 |
| 1 .4 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 230,6862 | R$ 1,53 | R$ 352,95 |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 22,0870 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 2,4541 | | |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 85.053,89** |

| Item: | DEMOLIÇÃO de PISO em BLOCO INTERTRAVADO | | |
|---|---|---|---|
| 1 .5 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 485,93 (m2) | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DEMOLIÇÃO de INTERTRAVADO (espessura de 6,0 cm) | | | | | | |
| 1 .5 .1 | SINAPI | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m3 | 29,1556 | R$ 222,55 | R$ 6.488,57 |
| | CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) | |
| 1 .5 .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 | 43,7333 | R$ 5,92 | R$ 258,90 |
| 1 .5 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 411,0934 | R$ 1,53 | R$ 628,97 |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 39,3600 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 4,3733 | | |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 7.376,44** |
| | | | | | | **Soma total_ DEMOLIÇÃO/ LIMPEZA** | **R$ 929.189,91** |

| Item: 2 | RECUPERAÇÃO/ EXECUÇÃO | PROPOSTA_PROJETO de RECUPERAÇÃO ;98 e PDF_SEI 174937900 |
|---|---|---|
| Item: | RECUPERAÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO SEMI POLIDO | |
| 2 .1 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 7.350,167 (m2) |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TERRAPLENAGEM | | | | | | |
| 2 .1 .1 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m3 | 808,5184 | R$ 2,36 | R$ 1.908,10 |
| | PESO CARREGADO_BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) | |
| 2 .1 .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 | 1.212,7776 | R$ 5,92 | R$ 7.179,64 |
| 2 .1 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 11.400,1090 | R$ 1,53 | R$ 17.442,17 |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 1.091,4998 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 121,2778 | | |
| | REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO | | | | | | |
| 2 .1 .4 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m2 | 7.350,1670 | R$ 2,12 | R$ 15.582,35 |
| | BASE em LASTRO de BRITA com espessura mínima de 3 cm | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| 2 .1 .5 | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m3 | 220,5050 | R$ 312,31 | R$ 68.865,92 |
| 2 .1 .6 | 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 | 330,7575 | R$ 5,92 | R$ 1.958,08 |
| 2 .1 .7 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 1.819,1663 | R$ 1,53 | R$ 2.783,32 |
| | LONA PLÁSTICA PRETA para IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| 2 .1 .8 | SINAPI | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | m2 | 7.350,1670 | R$ 3,40 | R$ 24.990,57 |
| | PISO em CONCRETO de 8 cm de espessura | | | | | | |
| 2 .1 .9 | SINAPI | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m2 | 7.350,1670 | R$ 86,48 | R$ 635.642,44 |
| | MÁQUINAS de POLIMENTO | | | | | | |
| 2 .1 .10 | SINAPI | 95283 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 421,9951 | R$ 0,80 | R$ 337,60 |
| 2 .1 .11 | SINAPI | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 630,0122 | R$ 10,79 | R$ 6.797,83 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 783.488,03** |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

| Item: 2 .2 | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTO em CONCRETO RÍGIDO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Quantidade informada no projeto | | | | Quant.: 11.590,823 (m2) | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| | TERRAPLENAGEM | | | | | | |
| 2 .2 .1 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m3 | 1.159,0823 | R$ 2,36 | R$ 2.735,43 |
| | PESO CARREGADO_BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) | |
| 2 .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 | 1.738,6235 | R$ 5,92 | R$ 10.292,65 |
| 2 .2 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 16.343,0604 | R$ 1,53 | R$ 25.004,88 |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 1.564,7611 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 173,8623 | | |
| | REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO | | | | | | |
| 2 .2 .4 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m2 | 11.590,8230 | R$ 2,12 | R$ 24.572,54 |
| | BASE de BRITA GRADUADA | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| 2 .2 .5 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m3 | 1.159,0823 | R$ 302,59 | R$ 350.726,71 |
| 2 .2 .6 | 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 | 1.738,6235 | R$ 5,92 | R$ 10.292,65 |
| 2 .2 .7 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 9.562,4290 | R$ 1,53 | R$ 14.630,52 |
| | CONCRETO ARMADO de 15,0 cm | | | | | | |
| 2 .2 .8 | SINAPI | 97111 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | m2 | 11.590,8230 | R$ 201,97 | R$ 2.340.998,52 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 2.779.253,91** |

| Item: 2 .3 | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Quantidade informada no projeto | | | | Quant.: 52.398,380 (m2) | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| | IMPRIMAÇÃO | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento | |
| | | | | | Quant.: 52.398,3800 (m2) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| 2 .3 .1 | CPU atualizada | 96401M/SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | m2 | 52.398,3800 | R$ 1,16 | R$ 60.782,12 |
| 2 .3 .2 | ANP_Abril 2025 | ANP-CM 30 | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30 | t | 62,8781 | R$ 7.591,00 | R$ 477.307,32 |
| 2 .3 .3 | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 345,8293 | R$ 1,94 | R$ 670,91 |
| | PINTURA de LIGAÇÃO | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento | |
| | | | | | Quant.: 52.398,3800 (m2) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| 2 .3 .4 | CPU atualizada | 96402M/SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | m2 | 52.398,3800 | R$ 0,99 | R$ 51.874,40 |
| 2 .3 .5 | ANP_Abril 2025 | ANP-RR 2C | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | t | 52,3984 | R$ 4.527,98 | R$ 237.258,82 |
| 2 .3 .6 | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 288,1911 | R$ 1,94 | R$ 559,09 |
| | CAPA de CBUQ | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento | |
| | | | | | Quant.: 52.398,3800 (m2) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| 2 .3 .7 | CPU atualizada | 4011463M/SICRO | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | t | 6.287,8056 | R$ 169,76 | R$ 1.067.417,88 |
| 2 .3 .8 | ANP_Abril 2025 | ANP-CAP 30/45 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | t | 353,3747 | R$ 4.929,99 | R$ 1.742.133,61 |
| 2 .3 .9 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 1.943,5607 | R$ 1,53 | R$ 2.973,65 |
| **2 .3 .10** | **SICRO** | **4011562** | **GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30 KN/M - DEFORMAÇÃO < 5% - MALHA DE 36 X 34 MM - PARA REFORÇO DE BASE GRANULAR** | **m2** | **13.099,5950** | **R$ 38,17** | **R$ 500.011,54** |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 4.140.989,34** |

| Item: 2 .4 | EXECUÇÃO de MICROREVESTIMENTO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Quantidade informada no projeto | | | | Quant.: 30.910,270 (m2) | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| | MICROREVESTIMENTO | | | | | | |
| 2 .4 .1 | CPU atualizada | 4011412M/SICRO | MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | m2 | 30.910,2700 | R$ 7,24 | R$ 223.790,35 |
| 2 .4 .2 | ANP_Abril 2025 | ANP-RR 2C | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | t | 97,3674 | R$ 4.527,98 | R$ 440.877,42 |
| | CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL USINADO | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| 2 .4 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 5.176,6975 | R$ 1,53 | R$ 7.920,35 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 672.588,12** |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

| Item: | EXECUÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em BLOCO INTERTRAVADO | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 .5 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 2.881,475 (m2) | | |

| | Função | Espessura | Camadas (com base nos dados obtidos pela DIATEC) | DIATEC/DEINFRA/DU |
|---|---|---|---|---|
| | Bloco (m) | 0,10 cm | Bloco intertravado de concreto pré-moldado_(10,0 cm) | Obs.: (Padrão INTERTRAVADO) Despacho/GDF |
| | Areia (m) | 0,05 cm | Base de areia de assentamento (ABNT NBR 15953:2011)_(0,05 cm) | |
| | Base H1 (m) | 0,15 cm | Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(15,0 cm) | Com base nas formulas e ábacos do metodo utilizado, temos a seguinte estrutura: |
| | Sub-base H2 (m) | 0,15 cm | Sub Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(15,0 cm) | |
| | Sub-Leito H3 (m) | 0,15 cm | Regularização e compactação do subleito (DNIT 137/2010-ES)_(15,0 cm) | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CADASTRO | | | | | | |
| 2 .5 .1 | CPU atualizada | 01-10-00M/PMSP | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | m2 | 2.881,4750 | R$ 0,55 | R$ 1.584,81 |
| | LIMPEZA da CAMADA VEGETAL considerada para executar pavimentação intertravada | | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Largura média de limpeza_(m) | | | | Quant.: 00,0000 (m2) | | |
| 2 .5 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m2 | 0,0000 | R$ 0,67 | R$ 0,00 |
| | PESO CARREGADO_BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 2 .5 | 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 | 0,0000 | R$ 5,92 | R$ 0,00 |
| 2 .5 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 0,0000 | R$ 1,53 | R$ 0,00 |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 5 | e-RCC_PG | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAS E GALHADAS | t | 0,0000 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | TERRAPLENAGEM | | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | | | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | | |
| 2 .5 .2 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m3 | 1.728,8850 | R$ 2,36 | R$ 4.080,17 |
| | PESO CARREGADO_BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 2 .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 | 2.593,3275 | R$ 5,92 | R$ 15.352,50 |
| 2 .5 .4 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 24.377,2785 | R$ 1,53 | R$ 37.297,24 |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 2.333,9948 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 259,3328 | | |
| | REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO | | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Regularização e compactação do subleito (DNIT 137/2010-ES)_(15,0 cm) | | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | | |
| 2 .5 .5 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m2 | 2.881,4750 | R$ 2,12 | R$ 6.108,73 |
| | SUB-BASE de BRITA GRADUADA | | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Sub Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(15,0 cm) | | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .5 .6 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m3 | 432,2213 | R$ 302,59 | R$ 130.785,83 |
| 2 .5 .7 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 648,3319 | R$ 5,92 | R$ 3.838,12 |
| 2 .5 .8 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 3.565,8253 | R$ 1,53 | R$ 5.455,71 |
| | BASE de BRITA GRADUADA | | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(15,0 cm) | | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .5 .9 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m3 | 432,2213 | R$ 302,59 | R$ 130.785,83 |
| 2 .5 .10 | 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 | 648,3319 | R$ 5,92 | R$ 3.838,12 |
| 2 .5 .11 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 3.565,8253 | R$ 1,53 | R$ 5.455,71 |
| | BLOCO INTERTRAVADO de 10 cm | º Pavimento Intertravado_(Bloco de concreto "com resistência ao trafégo pesado") | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Bloco intertravado de concreto pré-moldado_(10,0 cm) | | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | | |
| 2 .5 .12 | SINAPI | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | m2 | 2.881,4750 | R$ 134,64 | R$ 387.961,79 |
| | BLOCO INTERTRAVADO_Bloco de concreto | | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .5 .13 | 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 | 709,4503 | R$ 5,92 | R$ 4.199,95 |
| 2 .5 .14 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 3.901,9765 | R$ 1,53 | R$ 5.970,02 |
| | AREIA e PÓ de PEDRA | | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .5 .15 | 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 | 273,1638 | R$ 5,92 | R$ 1.617,13 |
| 2 .5 .16 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 1.502,4011 | R$ 1,53 | R$ 2.298,67 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 746.630,34** |

| Item: | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em BLOCO INTERTRAVADO | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 .6 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 485,926 (m2) | | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TERRAPLENAGEM | | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | | | | | Quant.: 485,9260 (m2) | | |
| 2 .6 .1 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m3 | 126,3408 | R$ 2,36 | R$ 298,16 |
| | PESO CARREGADO_BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 2 .6 .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 | 189,5111 | R$ 5,92 | R$ 1.121,91 |
| 2 .6 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 1.781,4047 | R$ 1,53 | R$ 2.725,55 |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 170,5600 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 18,9511 | | |
| | REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO | | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | | | | | Quant.: 485,9260 (m2) | | |
| 2 .6 .4 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m2 | 485,9260 | R$ 2,12 | R$ 1.030,16 |
| | BASE de BRITA GRADUADA | | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(10,0 cm) | | | | Quant.: 485,9260 (m2) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| 2 .6 .5 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m3 | 72,8889 | R$ 302,59 | R$ 22.055,45 |
| 2 .6 .6 | 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 | 109,3334 | R$ 5,92 | R$ 647,25 |
| 2 .6 .7 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 601,3334 | R$ 1,53 | R$ 920,04 |
| | BLOCO INTERTRAVADO de 6 cm | º Pavimento Intertravado_(Bloco de concreto "com resistência ao tráfego leve") | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Bloco intertravado de concreto pré-moldado_(6,0 cm) | | | | Quant.: 485,9260 (m2) | | |
| 2 .6 .8 | SINAPI | 92403 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m2 | 485,9260 | R$ 91,36 | R$ 44.394,20 |
| | BLOCO INTERTRAVADO_Bloco de concreto | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| 2 .6 .9 | 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 | 71,1909 | R$ 5,92 | R$ 421,45 |
| 2 .6 .10 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 391,5498 | R$ 1,53 | R$ 599,07 |
| | AREIA e PÓ de PEDRA | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| 2 .6 .11 | 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 | 46,0658 | R$ 5,92 | R$ 272,71 |
| 2 .6 .12 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 253,3618 | R$ 1,53 | R$ 387,64 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 74.873,60** |

| Item | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 .7 | **EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO** | | | | | | |
| | Quantidade informada no projeto | | | | Quant.: 148,00 (m) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| 2 .7 .1 | CPU atualizada | 94273M1/SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 x 12 x 7 x 20 CM (COMPRIMENTO x BASE INFERIOR x BASE SUPERIOR x ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | m | 148,0000 | R$ 42,51 | R$ 6.291,48 |
| 2 .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 | 5,7720 | R$ 5,92 | R$ 34,17 |
| 2 .7 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 31,7460 | R$ 1,53 | R$ 48,57 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 6.374,22** |

| Item | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 .8 | **RECUPERAÇÃO de MEIO-FIO** | | | | | | |
| | Quantidade informada no projeto | | | | Quant.: 5.541,00 (m) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| 2 .8 .1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 5.541,0000 | R$ 49,48 | R$ 274.168,68 |
| 2 .8 .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 | 609,5100 | R$ 5,92 | R$ 3.608,30 |
| 2 .8 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 3.352,3050 | R$ 1,53 | R$ 5.129,03 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 282.906,01** |

| Item | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 .9 | **EXECUÇÃO de MEIO-FIO** | | | | | | |
| | Quantidade informada no projeto | | | | Quant.: 339,00 (m) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| 2 .9 .1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 339,0000 | R$ 49,48 | R$ 16.773,72 |
| 2 .9 .2 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 37,2900 | R$ 5,92 | R$ 220,76 |
| 2 .9 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 205,0950 | R$ 1,53 | R$ 313,80 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 17.308,27** |
| | | | | | | **Soma total_ RECUPERAÇÃO/ EXECUÇÃO** | **R$ 9.504.411,84** |

| Item: 3 | **MOBILIÁRIO URBANO** | | | | | | Obs.: quantitativos obtidos a partir da sugestão da Diretoria da Urbanização. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | **EXECUÇÃO de LIXEIRA DUPLA** | | | | | | |
| 3 .1 | | | | | Quant.: 40,00 (un) | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| 3 .1 .1 | SINAPI | 103310 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 | un | 20,0000 | R$ 1.296,38 | R$ 25.927,60 |
| 3 .1 .2 | SINAPI | 103307 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | un | 20,0000 | R$ 1.353,23 | R$ 27.064,60 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 52.992,20** |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

**Item 3 .2 — EXECUÇÃO de BALIZADOR MÉTALICO** — Quant.: 80,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 .2 .1 | CPU atualizada | 8396M/ORSE | BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO, TIPO FRADINHO | un | 80,0000 | R$ 577,23 | R$ 46.178,40 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 46.178,40** |

**Item 3 .3 — EXECUÇÃO de PARACICLO** — Quant.: 20,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 .3 .1 | CPU atualizada | 9247M/ORSE | TUBO DE AÇO INOX D=50MM PARA BICICLETÁRIO (PARACICLO) DIMENSÃO H=75CM, L=95CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (PADRÃO SEGETH, ITEM 7.3, MOBILIÁRIO URBANO, GUIA DE URBANIZAÇÃO 2017, 1ª EDIÇÃO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | un | 20,0000 | R$ 275,35 | R$ 5.507,00 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 5.507,00** |
| | | | | | | **Soma total_ MOBILIÁRIO URBANO** | **R$ 104.677,60** |

## Item: 4 — SINALIZAÇÃO

Obs.: quantitativos obtidos a partir da sugestão da Diretoria da Urbanização.

**Item 4 .1 — EXECUÇÃO de PINTURA de FAIXA de PEDESTRE** — Quant.: 170,00 (m2)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 .1 .1 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m2 | 170,0000 | R$ 37,77 | R$ 6.420,90 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 6.420,90** |

**Item 4 .2 — EXECUÇÃO de PINTURA_Faixa de Cadeirante 90°_2,40 (m2)** — Quant.: 4,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 .2 .1 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m2 | 9,6000 | R$ 37,77 | R$ 362,59 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 362,59** |

**Item 4 .3 — EXECUÇÃO de PINTURA_Pictograma Deficiente** — Quant.: 7,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 .3 .1 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m2 | 10,1500 | R$ 52,46 | R$ 532,47 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 532,47** |

**Item 4 .4 — EXECUÇÃO de DEMARCAÇÃO de VAGAS** — Quant.: 1.825,00 (m)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 .4 .1 | SINAPI | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m | 1.825,0000 | R$ 4,87 | R$ 8.887,75 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 8.887,75** |

**Item 4 .5 — EXECUÇÃO de PINTURA VAGA PARA IDOSO** — Quant.: 18,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 .5 .1 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m2 | 10,0800 | R$ 52,46 | R$ 528,80 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 528,80** |

**Item 4 .6 — EXECUÇÃO de PINTURA VAGA PARA MOTO** — Quant.: 25,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 .6 .1 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m2 | 13,5000 | R$ 52,46 | R$ 708,21 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 708,21** |

**Item 4 .7 — EXECUÇÃO de PLACA de SINALIZAÇÃO** — Quant.: 25,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 .7 .1 | CPU atualizada | 5213851M/SICRO | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M | un | 25,0000 | R$ 416,00 | R$ 10.400,00 |
| 4 .7 .2 | CPU atualizada | 5213417M/SICRO | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | m2 | 15,0000 | R$ 447,97 | R$ 6.719,55 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 17.119,55** |
| | | | | | | **Soma total_ SINALIZAÇÃO** | **R$ 34.560,27** |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

**Item: 5** — **DRENAGEM** — Obs.: quantitativos obtidos a partir da sugestão da Diretoria da Urbanização.

## Item 5 .1 — RECUPERAÇÃO de TAMPA de GRELHA em CONCRETO

Quant.: 3,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 .1 .1 | CPU atualizada | STR001/NOVACAP | GRELHA DE CONCRETO ARMADO 50 X 100 CM PARA BOCA DE LOBO (8 CM DE ESPESSURA) DOC. SEI/GDF 86629362 | un | 3,0000 | R$ 230,03 | R$ 690,09 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 690,09** |

## Item 5 .2 — RECUPERAÇÃO de TAMPA de GRELHA em FERRO FUNDIDO

Quant.: 1,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 .2 .1 | CPU atualizada | 103001M/SINAPI | GRELHA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 1000 X 500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 1,0000 | R$ 924,50 | R$ 924,50 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 924,50** |

## Item 5 .3 — EXECUÇÃO de BOCAS de LOBO

Quant.: 15,00 (un)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BOCA de LOBO com MF VAZADO/ CHAPÉU | | | | | | |
| 5 .3 .1 | CPU atualizada | 06-22-03M/PMSP | BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO/CHAPÉU | un | 10,0000 | R$ 2.466,25 | R$ 24.662,50 |
| 5 .3 .2 | CPU atualizada | 06-22-04M/PMSP | BOCA DE LOBO DUPLA COM MEIO FIO VAZADO/CHAPÉU | un | 5,0000 | R$ 4.388,60 | R$ 21.943,00 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 46.605,50** |

## Item 5 .4 — EXECUÇÃO de SARJETA de CONCRETO

Quant.: 150,00 (m) — 5,50 (km) _DMT Novacap (km)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO EXISTENTE | | | | | | |
| 5 .4 .1 | CPU atualizada | 1600989M/SICRO | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE | m3 | 67,5000 | R$ 289,26 | R$ 19.525,05 |
| 5 .4 .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 | 5,0625 | R$ 5,92 | R$ 29,97 |
| 5 .4 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 27,8438 | R$ 1,53 | R$ 42,60 |
| | EXECUÇÃO de SARJETA de CONCRETO | | | | | | |
| 5 .4 .4 | SINAPI | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 | m | 150,0000 | R$ 44,47 | R$ 6.670,50 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 26.268,12** |

## Item 5 .5 — EXECUÇÃO de POÇO de VISITA de DIÂMETRO_600 mm

Quant.: 4,00 (un) — 5,50 (km) _DMT Novacap (km)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 .5 .1 | CPU atualizada | 2003680M/SICRO | POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 600mm) | un | 4,0000 | R$ 2.879,32 | R$ 11.517,28 |
| 5 .5 .2 | SINAPI | 98050 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | m | 6,0000 | R$ 312,20 | R$ 1.873,20 |
| 5 .5 .3 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | un | 12,0000 | R$ 135,80 | R$ 1.629,60 |
| 5 .5 .4 | SINAPI | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | un | 4,0000 | R$ 612,68 | R$ 2.450,72 |
| 5 .5 .5 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 22,6620 | R$ 2,98 | R$ 67,53 |
| 5 .5 .6 | CPU atualizada | 73665M/NOVACAP | ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 73665/SINAPI) | m | 12,0000 | R$ 98,92 | R$ 1.187,04 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 18.725,37** |

## Item 5 .6 — EXECUÇÃO de DRENAGEM PLUVIAL_REDE (D=500 mm)

Quant.: 100,00 (m) — 5,50 (km) _DMT Novacap (km)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 .6 .1 | SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m3 | 6,0833 | R$ 360,65 | R$ 2.193,92 |
| 5 .6 .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 | 9,1249 | R$ 5,92 | R$ 54,02 |
| 5 .6 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 50,1868 | R$ 1,53 | R$ 76,79 |
| 5 .6 .4 | 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_09/2024 | m3 | 336,0895 | R$ 9,49 | R$ 3.189,49 |
| 5 .6 .5 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 25,8620 | R$ 27,35 | R$ 707,33 |
| 5 .6 .6 | SINAPI | 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 275,8655 | R$ 20,47 | R$ 5.646,97 |
| 5 .6 .7 | SINAPI | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | m2 | 390,0164 | R$ 35,66 | R$ 13.907,98 |
| 5 .6 .8 | SINAPI | 92822 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | m | 100,0000 | R$ 51,00 | R$ 5.100,00 |
| 5 .6 .9 | INSUMO | 7714 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM | m | 100,0000 | R$ 154,10 | R$ 15.410,00 |
| 5 .6 .10 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 150,7000 | R$ 2,98 | R$ 449,09 |
| 5 .6 .11 | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | m | 100,0000 | R$ 9,79 | R$ 979,00 |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota fora (km) | |
| 5 .6 .12 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 42,4110 | R$ 5,92 | R$ 251,07 |
| 5 .6 .13 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 398,6634 | R$ 1,53 | R$ 609,96 |
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 38,1699 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 4,2411 | | |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 48.575,61** |

## Item 5 .7 — EXECUÇÃO de DRENAGEM PLUVIAL_REDE (D=600 mm)

Quant.: 100,00 (m) — 5,50 (km) _DMT Novacap (km)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 .7 .1 | SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m3 | 14,3334 | R$ 360,65 | R$ 5.169,32 |
| 5 .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 | 21,5000 | R$ 5,92 | R$ 127,28 |
| 5 .7 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 118,2501 | R$ 1,53 | R$ 180,92 |
| 5 .7 .4 | 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_09/2024 | m3 | 469,3414 | R$ 9,49 | R$ 4.454,05 |
| 5 .7 .5 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 36,7637 | R$ 27,35 | R$ 1.005,49 |
| 5 .7 .6 | SINAPI | 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 377,5318 | R$ 20,47 | R$ 7.728,08 |
| 5 .7 .7 | SINAPI | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | m2 | 463,8030 | R$ 35,66 | R$ 16.539,22 |
| 5 .7 .8 | SINAPI | 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | m | 100,0000 | R$ 62,76 | R$ 6.276,00 |
| 5 .7 .9 | INSUMO | 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | m | 100,0000 | R$ 249,50 | R$ 24.950,00 |
| 5 .7 .10 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 186,4500 | R$ 2,98 | R$ 555,62 |
| 5 .7 .11 | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | m | 100,0000 | R$ 9,79 | R$ 979,00 |
| BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota fora (km) | |
| 5 .7 .12 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 61,0725 | R$ 5,92 | R$ 361,55 |
| 5 .7 .13 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 574,0815 | R$ 1,53 | R$ 878,34 |
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 54,9653 | ver a soma total do Item: 6.1_RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 6,1073 | | |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 69.204,87** |
| | | | | | | **Soma total_DRENAGEM** | **R$ 210.994,06** |

# Item: 6 — RRC, CADASTROS, REGISTROS, CONTROLES, ENSAIOS e DETERMINAÇÕES

## Item 6 .1 — RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 .1 .1 | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 10.205,8077 | R$ 17,13 | R$ 174.825,49 |
| 6 .1 .2 | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 1.123,6303 | R$ 28,42 | R$ 31.933,57 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 206.759,06** |

## Item 6 .2 — CADASTROS

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 .2 .1 | CPU atualizada | 01-25-00M/PMSP | CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO | un | 15,0000 | R$ 57,68 | R$ 865,20 |
| 6 .2 .2 | CPU atualizada | 01-26-00M/PMSP | CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV | un | 4,0000 | R$ 57,72 | R$ 230,88 |
| 6 .2 .3 | CPU atualizada | 01-23-00M/PMSP | CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES | m | 200,0000 | R$ 4,43 | R$ 886,00 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 1.982,08** |

## Item 6 .3 — REGISTRO de ALTERAÇÕES e MODIFICAÇÕES de PROJETO "AS BUILT"

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 .3 .1 | CPU atualizada | 03.02.00M_PMSP | PROJETO EM PLANTA PARA EXECUÇÃO SIV ou "as BUILT" | m | 3.675,0835 | R$ 1,13 | R$ 4.152,84 |
| 6 .3 .2 | CPU atualizada | 03.03.00M_PMSP | PROJETO EM PERFIL PARA EXECUÇÃO SIV ou "as BUILT" | m | 3.675,0835 | R$ 0,53 | R$ 1.947,79 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 6.100,64** |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

| Item 6 .4 | CONTROLE TECNOLÓGICO de LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO para "AS BUILT" | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| 6 .4 .1 | CPU atualizada | 01-09-00M/PMSP | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL | m2 | 74.706,7710 | R$ 0,50 | R$ 37.353,39 |
| 6 .4 .2 | CPU atualizada | 01-10-00M/PMSP | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | m2 | 74.706,7710 | R$ 0,55 | R$ 41.088,72 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 78.442,11** |

| Item 6 .5 | ENSAIOS de LABORATÓRIO e DETERMINAÇÕES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| 6 .5 .1 | CPU atualizada | 74021/3M_SINAPI | ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | m2 | 22.308,3910 | R$ 1,36 | R$ 30.339,41 |
| 6 .5 .2 | CPU atualizada | 74021/6M_SINAPI | ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | m3 | 2.316,9187 | R$ 2,66 | R$ 6.163,00 |
| 6 .5 .3 | CPU atualizada | 74022/30M_SINAPI | ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO | un | 12,0000 | R$ 224,00 | R$ 2.688,00 |
| 6 .5 .4 | CPU atualizada | 74022/58M_SINAPI | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | un | 98,0000 | R$ 89,09 | R$ 8.730,82 |
| 6 .5 .5 | SCO_RIO | AD 34.20.0053 | DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63) | un | 375,0000 | R$ 130,10 | R$ 48.787,50 |
| 6 .5 .6 | SCO_RIO | AD 34.20.0059 | DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL (DPTM-43/64) | un | 75,0000 | R$ 299,23 | R$ 22.442,25 |
| 6 .5 .7 | SCO_RIO | AD 34.20.0050 | ANÁLISE GRANULOMETRICA ÁPOS EXTRAÇÃO DO LIGANTE | un | 75,0000 | R$ 455,36 | R$ 34.152,00 |
| 6 .5 .8 | SCO_RIO | AD 34.20.0056 | DETERMINAÇÃO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA | un | 75,0000 | R$ 130,10 | R$ 9.757,50 |
| 6 .5 .9 | SCO_RIO | AD 34.20.0062 | DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME (DBTM-53/63) | un | 54,0000 | R$ 455,36 | R$ 24.589,44 |
| 6 .5 .10 | **SCO_RIO** | **AD 35.35.0850** | **ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIARIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182.** | **un** | **54,0000** | **R$ 1.600,20** | **R$ 86.410,80** |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 274.060,73** |
| | | | | | | Soma total_ RRC, CADASTROS, REGISTROS, CONTROLES, ENSAIOS e DETERMINAÇÕES | **R$ 567.344,61** |

## Item: 7 CANTEIRO de OBRAS e SERVIÇOS

| Item 7 .1 | SINALIZAÇÃO do CANTEIRO de OBRAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| 7 .1 .1 | CPU atualizada | 4780M/NOVACAP | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI) | m2 | 5.239,8380 | R$ 10,26 | R$ 53.760,74 |
| 7 .1 .2 | SCO_RIO | AD24.05.0500 | PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES. | m | 2.619,9190 | R$ 25,29 | R$ 66.257,75 |
| SINALIZAÇÃO NOTURNA do CANTEIRO de OBRAS | | | | | | | |
| 7 .1 .3 | CPU atualizada | 1.8.6 C2949M/SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | m | 2.619,9190 | R$ 4,07 | R$ 10.663,07 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 130.681,56** |

| Item 7 .2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | Diversos serviços | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| 7 .2 .1 | CPU atualizada | 5914640M/SICRO | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T-RODOVIA PAVIMENTADA | t.km | 1.095,6440 | R$ 0,57 | R$ 624,52 |
| 7 .2 .2 | INSUMO | 10779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | mês | 12,00 | R$ 1.875,00 | R$ 22.500,00 |
| 7 .2 .3 | INSUMO | 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | mês | 12,00 | R$ 1.171,87 | R$ 14.062,44 |
| 7 .2 .4 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 66,0000 | R$ 2,98 | R$ 196,68 |
| 7 .2 .5 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m2 | 100,00 | R$ 91,55 | R$ 9.155,00 |
| 7 .2 .6 | SINAPI | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 264 | R$ 269,81 | R$ 71.229,84 |
| 7 .2 .7 | CPU atualizada | CCU - 02.008/NOVACAP | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020) | m2 | 12,00 | R$ 523,50 | R$ 6.282,00 |
| 7 .2 .8 | CPU atualizada | CCU - 02.008/NOVACAP | Placa de obra em chapa de aco galvanizado adesivada - fornecimento e instalação (ref: 74209/1 SINAPI JAN 2020)_(GDF_Governo DF) | m2 | 0,80 | R$ 523,50 | R$ 418,80 |
| | | | | | | Soma parcial | **R$ 124.469,28** |
| | | | | | | Soma total_ CANTEIRO de OBRAS e SERVIÇOS | **R$ 255.150,84** |

## Item: 8 ADMINISTRAÇÃO

| Item 8 .1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | Diversos serviços | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
| 8 .1 .1 | CPU | ADM. LOCAL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | un | 1,00 | R$ 1.102.355,67 | R$ 1.102.355,67 |
| | | | % da Adm. Local, com relação ao valor da obra (com o BDI) | 7,45% | | | |
| Obs.: ver as composições atualizadas Nº 10 | | | | | | Soma parcial | **R$ 1.102.355,67** |
| | | | | | | Soma total_ ADMINISTRAÇÃO | **R$ 1.102.355,67** |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

GOVERNO do DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL

## RESUMO

### RESUMO dos MATERIAIS BETUMINOSOS

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 .3 .2 | ANP_Abril 2025 | ANP-CM 30 | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30 | t | 62,8781 | R$ 7.591,00 | R$ 477.307,32 |
| 2 .3 .5 | ANP_Abril 2025 | ANP-RR 2C | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | t | 52,3984 | R$ 4.527,98 | R$ 237.258,82 |
| 2 .3 .8 | ANP_Abril 2025 | ANP-CAP 30/45 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | t | 353,3747 | R$ 4.929,99 | R$ 1.742.133,61 |
| 2 .4 .2 | ANP_Abril 2025 | ANP-RR 2C | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | t | 97,3674 | R$ 4.527,98 | R$ 440.877,42 |
| | | | | | Soma total dos materiais betuminosos com BDI (BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS) | | R$ 2.897.577,17 |

### RESUMO dos OUTROS MATERIAIS

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 .5 .3 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | un | 12,0000 | R$ 135,80 | R$ 1.629,60 |
| 5 .6 .9 | INSUMO | 7714 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM | m | 100,0000 | R$ 154,10 | R$ 15.410,00 |
| 5 .7 .9 | INSUMO | 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | m | 100,0000 | R$ 249,50 | R$ 24.950,00 |
| | | | | | Soma total dos outros materiais com BDI (BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS) | | R$ 41.989,60 |

| | |
|---|---|
| Total Parcial sem BDI | R$ 12.708.684,80 |

## DETALHAMENTO do VALOR FINAL da ESTIMATIVA de PREÇOS

Infraestrutura Urbana (incluindo obras de artes especiais). (Drenagem e Pavimentação)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTDE | BDI % | CUSTO TOTAL do ITEM |
|---|---|---|---|---|
| 1 | BDI de 21,22 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos e outros materiais. | R$ 9.769.118,03 | 21,22% | R$ 2.072.660,00 |
| | | | Soma parcial | R$ 2.072.660,00 |

| BDI | | |
|---|---|---|
| | TOTAL PARCIAL, exceto os materiais betuminosos e outros materiais | R$ 9.769.118,03 |
| 15,28% | TOTAL do MATERIAL BETUMINOSO com O BDI de 15,28% já incluso | R$ 2.897.577,17 |
| 15,28% | TOTAL do OUTROS MATERIAIS | R$ 41.989,60 |
| 15,28% | BDI Reduzido de 15,28% referente a OUTROS MATERIAIS | R$ 6.416,01 |
| 21,22% | BDI de 21,22 % referente ao total parcial da estimativa, exceto os materiais betuminosos e outros materiais. | R$ 2.072.660,00 |
| | Total Final Orçamento com BDI | R$ 14.787.760,81 |

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

| | km | DMT - Distâncias Médias de Transporte | |
|---|---|---|---|
| OBRA DE INFRAESTRUTURA | 9,4 | DMT Bota Fora (km) - Vila Estrutural/ DF | obs.: as rampas de acessibilidade deverão ser executadas de acordo com a nbr 9050, e preferencialmente de acordo com o guia de ubernização elaborado pela segeth. |
| | 5,5 | DMT NOVACAP (km) - Brasília/ DF | |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
est.4

# 5 MEMÓRIA de CÁLCULO

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3

# MEMÓRIA de CÁLCULO - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nº do Orçamento :** SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização | | **Local da Entrada :** Administração Regional do SIA - RA XXIX | |
| **Nº do Processo :** SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações) | **Data de Cadastro :** 01/09/2025 | **BDI %_sem Desoneração** 110,11% | |
| **Objeto :** Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF | **Data-base :** SINAPI_Abr/ 2025 | **SINAPI**_Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil | |
| **Local :** SIA Sul, Setor de Indústria e Abastacimento Trecho 10 5-PAV B3. Brasília- DF | **Data-base :** SICRO_Jan/ 2025 | **SICRO**_Sistema de Custos Referenciais de Obras | |
| **Duração da Obra :** 360 dias para execução da obra | **Data-base :** ANP_Abr/ 2025 | **ANP**_Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis | |

**Item: 1** **DEMOLIÇÃO/ LIMPEZA** PROPOSTA_PROJETO de RECUPERAÇÃO ¡EI 174937598 e PDF_SEI 174

### Item: 1 .1 — DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO

Quantidade informada no projeto — Quant.: 7.350,167 (m2)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLIÇÃO de PASSEIOS (espessura de 5,0 cm) | | | | | | |
| 1 .1 .1 | SINAPI | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m3 | 367,5084 | Quantidade informada no projeto_Área (m2) x 0,05 (espessura do concreto a ser demolido) |
| CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | 9,4 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 1 .1 .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 | 551,2625 | Estimado espessura de demolição de 5 cm para o passeio, multiplicado por 1,5 t/m3 |
| 1 .1 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 5.181,8677 | (Código; 100991 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora) |
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 496,1363 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 55,1263 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |

SICRO_VOL. 10 _Conteúdo 11_1.2.11)_O transporte de entulhos deve ser medido em função do volume efetivamente ocupado no veículo. Para fins de cálculo do custo de transporte, a massa específica a considerar para os entulhos é de 1.500 kg/m³.

Obs.: consideramos 0,05 (m)_espessura da calçada, uma vez que não foi apresentado projeto de demolição.

### Item: 1 .2 — DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO EXISTENTE_FRESAGEM

Quantidade informada no projeto — Quant.: 52.398,380 (m2)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FRESAGEM de PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE de 4,0 cm) | | | | | | |
| 1 .2 .1 | SINAPI | 96001 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | m2 | 52.398,3800 | Quantidade informada no projeto_Área (m2) da pavimentação asfáltica |
| CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | 9,4 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 1 .2 .2 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 3.143,9028 | Área (m2) x 0,04 (espessura do material a ser fresado) x 1,50 (t/m3) |
| 1 .2 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 29.552,6863 | (código; 100991 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora) |
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 2.829,5125 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 314,3903 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |

SICRO_VOL. 10 _Conteúdo 11_1.2.11)_O transporte de entulhos deve ser medido em função do volume efetivamente ocupado no veículo. Para fins de cálculo do custo de transporte, a massa específica a considerar para os entulhos é de 1.500 kg/m³.

### Item: 1 .3 — DEMOLIÇÃO de PISO em CONCRETO ARMADO

Quantidade informada no projeto — Quant.: 11.590,823 (m2)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLIÇÃO de CONCRETO (espessura de 10,0 cm) | | | | | | |
| 1 .3 .1 | SINAPI | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m3 | 1.159,0823 | Quantidade informada no projeto_Área (m2) x 0,10 (espessura do concreto a ser demolido) |
| CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | 9,4 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 1 .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 | 1.738,6235 | Quantidade informada no projeto_Área (m2) x 0,10 (espessura do concreto a ser demolido) x 1,50 (t/m3) |
| 1 .3 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 16.343,0604 | (código; 100991 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora) |
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 1.564,7611 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 173,8623 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |

SICRO_VOL. 10 _Conteúdo 11_1.2.11)_O transporte de entulhos deve ser medido em função do volume efetivamente ocupado no veículo. Para fins de cálculo do custo de transporte, a massa específica a considerar para os entulhos é de 1.500 kg/m³.

Obs.: consideramos 0,05 (m)_espessura do piso em asfalto, uma vez que não foi apresentado projeto de demolição.

### Item: 1 .4 — DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS

Quantidade informada no projeto — Quant.: 5.541,000 (m)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS EXISTENTES | | | | | | |
| 1 .4 .1 | SINAPI | 104796 | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m | 5.541,0000 | Quantidade informada no projeto_Comprimento (m) |
| CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | 9,4 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 1 .4 .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 | 24,5411 | Comprimento (m) x x (0,043 (m3)_volume do meio-fio) X 0,103 ((t/m) Peso Específico do Meio-Fio) |
| 1 .4 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 230,6862 | (código; 100991 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora) |
| TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 22,0870 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 2,4541 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |

| Item: | DEMOLIÇÃO de PISO em BLOCO INTERTRAVADO | | |
|---|---|---|---|
| 1 .5 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 485,926 (m2) | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DEMOLIÇÃO de INTERTRAVADO (espessura de 6,0 cm) | | | | | |
| 1 .5 .1 | SINAPI | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m3 | 29,1556 | Quantidade informada no projeto_Área (m2) x 0,06 (espessura do bloco a ser demolido) |
| | CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL DEMOLIDO | | | | | 9,4 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 1 .5 .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 | 43,7333 | Quantidade informada no projeto_Área (m2) x 0,06 (espessura do bloco a ser demolido) x 1,50 (t/m3) |
| 1 .5 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 411,0934 | (código; 100991 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora) |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 39,3600 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 4,3733 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |

SICRO_VOL. 10 _Conteúdo 11_1.2.11)_O transporte de entulhos deve ser medido em função do volume efetivamente ocupado no veículo. Para fins de cálculo do custo de transporte, a massa específica a considerar para os entulhos é de 1.500 kg/m³.

Obs.: consideramos 0,06 (m)_espessura do piso em bloco intertravado, uma vez que não foi apresentado projeto de demolição.

| Item: 2 | RECUPERAÇÃO/ EXECUÇÃO | PROPOSTA_PROJETO de RECUPERAÇÃO ;98 e PDF_SEI 174937900 |
|---|---|---|
| Item: 2 .1 | RECUPERAÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO SEMI POLIDO | |
| | Quantidade informada no projeto | Quant.: 7.350,167 (m2) |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TERRAPLENAGEM | | | | | |
| | OBS.: "Material de Bota Fora"_A carga do material é de 1,50 (t/m3)_(conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11) | | | | | |
| 2 .1 .1 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m3 | 808,5184 | Área (m2) x (0,03_lastro de brita + 0,08_concreto) |
| | PESO CARREGADO_BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 2 .1 .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 | 1.212,7776 | Área (m2) x (0,03_lastro de brita + 0,08_concreto) x 1,50 (t/m3) |
| 2 .1 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 11.400,1090 | (código: 100991 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora) |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 1.091,4998 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 121,2778 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO | | | | | |
| 2 .1 .4 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m2 | 7.350,1670 | Área (m2) do subleito à regularizar e compactar |
| | BASE em LASTRO de BRITA com espessura mínima de 3 cm | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| | OBS.: "Brita"_1,50 (t/m3)_Peso Especifico passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) | | | | | |
| 2 .1 .5 | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m3 | 220,5050 | Área (m2) x (0,03_espessura do lastro de brita) |
| 2 .1 .6 | 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 | 330,7575 | Área (m2) x (0,03_espessura do lastro de brita) x 1,50 (t/m3) |
| 2 .1 .7 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 1.819,1663 | (código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| | LONA PLÁSTICA PRETA para IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 2 .1 .8 | SINAPI | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | m2 | 7.350,1670 | Quantidade informada no projeto_área (m2) |
| | PISO em CONCRETO de 8 cm de espessura | | | | | |
| 2 .1 .9 | SINAPI | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m2 | 7.350,1670 | Quantidade informada no projeto_área (m2) |
| | MÁQUINAS de POLIMENTO | | | | | |
| 2 .1 .10 | SINAPI | 95283 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 421,9951 | Área (m2) x 0,057413 (coeficiente H improdutiva do código 5458_NOVACAP / fev. 2016, (3253-HI Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp (H)) |
| 2 .1 .11 | SINAPI | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 630,0122 | Área (m2) x 0,085714 (coeficiente H produtiva do código 5458_NOVACAP / fev. 2016, (3253-HP Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp (H)) |

| Item: 2 .2 | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTO em CONCRETO RÍGIDO | |
|---|---|---|
| | Quantidade informada no projeto | Quant.: 11.590,823 (m2) |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TERRAPLENAGEM | | | | | |
| | OBS.: "Material de Bota Fora"_A carga do material é de 1,50 (t/m3)_(conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11) | | | | | |
| 2 .2 .1 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m3 | 1.159,0823 | Área (m2) x (0,10_sub base) |
| | PESO CARREGADO_BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 2 .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 | 1.738,6235 | Código: 101116 (m3) x 1,50 (t/m3) |
| 2 .2 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 16.343,0604 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora) |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 1.564,7611 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 173,8623 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO | | | | | |
| 2 .2 .4 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m2 | 11.590,8230 | Área (m2) do subleito à regularizar e compactar |
| | BASE de BRITA GRADUADA | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| | OBS.: "Brita"_1,50 (t/m3)_Peso Especifico passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) | | | | | |
| 2 .2 .5 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m3 | 1.159,0823 | Quantitativo retirado da legenda do projeto (m2) x (espessura considerada de base de brita_0,10 cm) |
| 2 .2 .6 | 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 | 1.738,6235 | Código: 96396 (m3) x (1,50 (t/m3) |
| 2 .2 .7 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 9.562,4290 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| | CONCRETO ARMADO de 15,0 cm | | | | | |
| 2 .2 .8 | SINAPI | 97111 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | m2 | 11.590,8230 | Quantitativo retirado da legenda do projeto (m2) |

| Item: | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 .3 | Quantidade informada no projeto | | Quant.: 52.398,380 (m2) | | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | IMPRIMAÇÃO | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | | | | Quant.: 52.398,3800 (m2) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .3 .1 | CPU atualizada | 96401M/SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | m2 | 52.398,3800 | Asfalto_I (área de imprimação (m2)) |
| 2 .3 .2 | ANP_Abril 2025 | ANP-CM 30 | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30 | t | 62,8781 | (Área de imprimação (m2)) x (1,2/1000 (t/m2))_0,0012 (o consumo do CM 30 foi retirado do Dimensionamento do Pavimento) |
| 2 .3 .3 | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 345,8293 | (Código: ANP-CM 30 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| | PINTURA de LIGAÇÃO | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | | | | Quant.: 52.398,3800 (m2) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .3 .4 | CPU atualizada | 96402M/SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | m2 | 52.398,3800 | (Área de pintura de ligação (m2)) |
| 2 .3 .5 | ANP_Abril 2025 | ANP-RR 2C | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | t | 52,3984 | (Área de pintura de ligação (m2)) x (1/1000 (t/m2))_0,001 (o consumo do RR-2C foi retirado do Dimensionamento do Pavimento) |
| 2 .3 .6 | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 288,1911 | (Código: ANP-RR 2C (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| | CAPA de CBUQ | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | | | | Quant.: 52.398,3800 (m2) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .3 .7 | CPU atualizada | 4011463M/SICRO | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | t | 6.287,8056 | (Área da Pavimentação asfáltica (m2)) x (0,05_espessura do CBUQ) x (2,40 (Peso Específico do CBUQ (t/m3)) |
| 2 .3 .8 | ANP_Abril 2025 | ANP-CAP 30/45 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | t | 353,3747 | (Área da Pavimentação asfáltica (m2)) x (0,05_espessura do CBUQ) x (2,40 (Peso Específico do CBUQ (t/m3)) x (0,0562 (t))_(o consumo considerado do CAP, retirado da Composição cód. 4011463_SICRO) |
| 2 .3 .9 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 1.943,5607 | (Código: ANP-CAP 30/45 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| 2 .3 .10 | SICRO | 4011562 | GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30 KN/M - DEFORMAÇÃO < 5% - MALHA DE 36 X 34 MM - PARA REFORÇO DE BASE GRANULAR | m2 | 13.099,5950 | (Área da Pavimentação asfáltica (m2)) 52.398,38 (m2)/4 = 13.099,595 (m2) |

| Item: | EXECUÇÃO de MICROREVESTIMENTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 .4 | Quantidade informada no projeto | | Quant.: 30.910,270 (m2) | | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MICROREVESTIMENTO | | | | | |
| 2 .4 .1 | CPU atualizada | 4011412M/SICRO | MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | m2 | 30.910,2700 | (área de microrevestimento (m2)) |
| 2 .4 .2 | ANP_Abril 2025 | ANP-RR 2C | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | t | 97,3674 | Conforme o detalhamento do serviço 4011412 do DNIT, o consumo de RR 1C é de 0,00315 t/m2 O RR 1C, por orientação da DIATEC/NOVACAP foi substituído pelo RR 2C |
| | CARGA e TRANSPORTE do MATERIAL USINADO | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .4 .9 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 5.176,6975 | área (m2) x (0,00045 tkm de Filer calcário + 0,03 tkm de brita) x a distância média de transporte NOVACAP OBRA |

| Item: | EXECUÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em BLOCO INTERTRAVADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 .5 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 2.881,475 (m2) | larg: 6,00 (m) | comp.: 480,2458 (m) | |

| | Função | Espessura | Camadas (com base nos dados obtidos pela DIATEC) | DIATEC/DEINFRA/DU |
|---|---|---|---|---|
| | Bloco (m) | 0,10 cm | Bloco intertravado de concreto pré-moldado_(10,0 cm) | Obs.: (Padrão INTERTRAVADO) Despacho/GDF |
| | Areia (m) | 0,05 cm | Base de areia de assentamento (ABNT NBR 15953:2011)_(0,05 cm) | |
| | Base H1 (m) | 0,15 cm | Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(15,0 cm) | Com base nas formulas e ábacos do metodo utilizado, temos a seguinte estrutura: |
| | Sub-base H2 (m) | 0,15 cm | Sub Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(15,0 cm) | |
| | Sub-Leito H3 (m) | 0,15 cm | Regularização e compactação do subleito (DNIT 137/2010-ES)_(15,0 cm) | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CADASTRO | | | | | |
| 2 .5 .1 | CPU atualizada | 01-10-00M/PMSP | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | m2 | 2.881,4750 | (Metragem quadrada para Cadastro da Pavimentação) |
| | TERRAPLENAGEM | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | "Material de Bota Fora"_A carga do material é de 1,50 (t/m3)_(conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11) | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | | |
| 2 .5 .2 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m3 | 1.728,8850 | Área de corte (m2) x (0,15_h3 (Subleito) + 0,15_h2 (Sub-base) + 0,15_h1 (Base) + 0,05(Areia) + 0,10(Bloco) |
| | PESO CARREGADO_BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 2 .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 | 2.593,3275 | Código: 101116 (m3) x 1,50 (t/m3) |
| 2 .5 .4 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 24.377,2785 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora) |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 2.333,9948 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 259,3328 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Regularização e compactação do subleito (DNIT 137/2010-ES)_(15,0 cm) | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | | |
| 2 .5 .5 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m2 | 2.881,4750 | Área (m2) do subleito à regularizar e compactar |
| | SUB-BASE de BRITA GRADUADA | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Sub Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(15,0 cm) | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .5 .6 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m3 | 432,2213 | Sub base (área de sub-base (m2)) x 0,15_h2 (espessura_Sub base) |
| 2 .5 .7 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 648,3319 | Sub base_Código: 101767 (m3) x 1,50 (t/m3) |
| 2 .5 .8 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 3.565,8253 | Sub base_(código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| | BASE de BRITA GRADUADA | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(15,0 cm) | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .5 .9 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m3 | 432,2213 | Base (área de base (m2)) x 0,15_h1 (espessura_Base) |
| 2 .5 .10 | 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 | 648,3319 | Base_Código: 96396 (m3) x 1,50 (t/m3) |
| 2 .5 .11 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 3.565,8253 | Base_(código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | BLOCO INTERTRAVADO de 10 cm | º Pavimento Intertravado_(Bloco de concreto "com resistência ao tráfego pesado") | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Bloco intertravado de concreto pré-moldado_(10,0 cm) | | | | Quant.: 2.881,4750 (m2) | |
| 2 .5 .16 | SINAPI | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | m2 | 2.881,4750 | Área da Pavimentação intertravada (m2) à ser executada) retirado da legenda do projeto |
| | BLOCO INTERTRAVADO_Bloco de concreto | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .5 .17 | 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 | 709,4503 | Área (m2) x 0,242 (t/m2: peso do bloco de concreto)) x (1,0174 (bloquete: insumo/ m2)) |
| 2 .5 .18 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 3.901,9765 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| | AREIA e PÓ de PEDRA | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .5 .19 | 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 | 273,1638 | (Área (m2) x 0,0568 (m3/m2)) + (Área (m2) x 0,0064 (m3/m2)) x 1,5 (t/m3) |
| 2 .5 .20 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 1.502,4011 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |

| Item: | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em BLOCO INTERTRAVADO | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 .6 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 485,926 (m2) | | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TERRAPLENAGEM | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Obs.: "Material de Bota Fora"_A carga do material é de 1,50 (t/m3)_(conforme tabela 09 - SICRO - VOLUME 10 - CONTEÚDO 11) | | | | Quant.: 485,9260 (m2) | |
| 2 .6 .1 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m3 | 126,3408 | Área de corte (m2) x (0,15_h1 (Base) + 0,05(Areia) + 0,06(Bloco)) |
| | PESO CARREGADO_BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota Fora (km) |
| 2 .6 .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 | 189,5111 | Código: 101116 (m3) x 1,50 (t/m3) |
| 2 .6 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 1.781,4047 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Bota Fora (km)_transportada até o Bota Fora) |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) | |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 170,5600 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 18,9511 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | | | | | Quant.: 485,9260 (m2) | |
| 2 .6 .4 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m2 | 485,9260 | Área (m2) do subleito à regularizar e compactar |
| | BASE de BRITA GRADUADA | | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Base de Brita Graduada Simpes_BGS_(10,0 cm) | | | | Quant.: 485,9260 (m2) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .6 .5 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m3 | 72,8889 | Sub base (área de sub-base (m2)) x 0,15_h2 (espessura_Base) |
| 2 .6 .6 | 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 | 109,3334 | Sub base_Código: 101767 (m3) x 1,50 (t/m3) |
| 2 .6 .7 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 601,3334 | Sub base_(código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| | BLOCO INTERTRAVADO de 6 cm | º Pavimento Intertravado_(Bloco de concreto "com resistência ao tráfego leve") | | | | sem acréscimo de largura do pavimento |
| | Bloco intertravado de concreto pré-moldado_(6,0 cm) | | | | Quant.: 485,9260 (m2) | |
| 2 .6 .8 | SINAPI | 92403 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m2 | 485,9260 | Área da Pavimentação (m2) à ser recuperada (retirado da legenda do projeto) |
| | BLOCO INTERTRAVADO_Bloco de concreto | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .6 .9 | 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 | 71,1909 | Área (m2) x 0,144 (t/m2: peso do bloco de concreto)) x (1,0174 (bloquete: insumo/ m2)) |
| 2 .6 .10 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 391,5498 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| | AREIA e PÓ de PEDRA | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| 2 .6 .11 | 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 | 46,0658 | (Área (m2) x 0,0568 (m3/m2)) + (Área (m2) x 0,0064 (m3/m2)) x 1,5 (t/m3) |
| 2 .6 .12 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 253,3618 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |

| Item | EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO | | |
|---|---|---|---|
| 2 .7 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 148,00 (m) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 .7 .1 | CPU atualizada | 94273M1/SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 x 12 x 7 x 20 CM (COMPRIMENTO x BASE INFERIOR x BASE SUPERIOR x ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | m | 148,0000 | Quantidade informada no projeto_Comprimento (m) do Cordão |
| 2 .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 | 5,7720 | Comprimento (m) x 0,039 ((t/m) Peso Específico do Cordão) |
| 2 .7 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 31,7460 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |

| Item | RECUPERAÇÃO de MEIO-FIO | | |
|---|---|---|---|
| 2 .8 | Quantidade informada no projeto | Quant.: 5.541,00 (m) | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 .8 .1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 5.541,0000 | Quantidade informada no projeto_Comprimento (m) do MF |
| 2 .8 .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 | 609,5100 | (Metragem do cod. 94273 x volume da areia do cod. 370 insumo 0,0070) + (metragem do cod. 94273 x 0,103 t/m Peso especifico do meio-fio) |
| 2 .8 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 3.352,3050 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |

| Item 2 .9 | EXECUÇÃO de MEIO-FIO | | | Quant.: 339,00 (m) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Quantidade informada no projeto | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 2 .9 .1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 339,0000 | Quantidade informada no projeto_Comprimento (m) do MF |
| 2 .9 .2 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 37,2900 | (Metragem do cod. 94273 x volume da areia do cod. 370 insumo 0,0070) + (metragem do cod. 94273 x 0,103 t/m Peso especifico do meio-fio) |
| 2 .9 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 205,0950 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |

| Item: 3 | MOBILIÁRIO URBANO | Obs.: quantitativos obtidos a partir da sugestão da Diretoria da Urbanização. |
|---|---|---|

| Item 3 .1 | EXECUÇÃO de LIXEIRA DUPLA | | | Quant.: 40,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 3 .1 .1 | SINAPI | 103310 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 | un | 20,0000 | Quantidade informada no projeto_Unidade (un)_Lixeira dupla, assentamento em piso de concreto |
| 3 .1 .2 | SINAPI | 103307 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | un | 20,0000 | Quantidade informada no projeto_Unidade (un)_Lixeira dupla, assentamento em gramado |

| Item 3 .2 | EXECUÇÃO de BALIZADOR MÉTALICO | | | Quant.: 80,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 3 .2 .1 | CPU atualizada | 8396M/ORSE | BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO, TIPO FRADINHO | un | 80,0000 | Quantidade considerada_unidade |

| Item 3 .3 | EXECUÇÃO de PARACICLO | | | Quant.: 20,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 3 .3 .1 | CPU atualizada | 9247M/ORSE | TUBO DE AÇO INOX D=50MM PARA BICICLETÁRIO (PARACICLO) DIMENSÃO H=75CM, L=95CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (PADRÃO SEGETH, ITEM 7.3, MOBILIÁRIO URBANO, GUIA DE URBANIZAÇÃO 2017, 1ª EDIÇÃO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | un | 20,0000 | Quantidade considerada_unidade |

| Item: 4 | SINALIZAÇÃO | Obs.: quantitativos obtidos a partir da sugestão da Diretoria da Urbanização. |
|---|---|---|

| Item 4 .1 | EXECUÇÃO de PINTURA de FAIXA de PEDESTRE | | | Quant.: 170,00 (m2) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 4 .1 .1 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m2 | 170,0000 | Consideramos 170 (m2)_área da faixa de pedestre (6,00_largura x 3,00_comprimento x 5_unidades) + (10,00_largura x 4,00_comprimento x 2_unidades) |

| Item 4 .2 | EXECUÇÃO de PINTURA_Faixa de Cadeirante 90°_2,40 (m2) | | | Quant.: 4,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 4 .2 .1 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m2 | 9,6000 | Consideramos 9,60 (m2)_área da faixa de cadeirante_2,40 x 4 unidades (un.) = 9,60 (m2) |

| Item 4 .3 | EXECUÇÃO de PINTURA_Pictograma Deficiente | | | Quant.: 7,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 4 .3 .1 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m2 | 10,1500 | Quantidade informada no projeto_Área (m2) x unidade (un)_área: branca_ 0,23 (m2)+ área: azul_ 1,22 (m2) x 7 unidades = 10,15 (m2) |

| Item 4 .4 | EXECUÇÃO de DEMARCAÇÃO de VAGAS | | | Quant.: 1.825,00 (m) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 4 .4 .1 | SINAPI | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m | 1.825,0000 | Comprimento (m)_5,00_comprimento x 365 vagas = 1.825,00_comprimento |

| Item 4 .5 | EXECUÇÃO de PINTURA VAGA PARA IDOSO | | | Quant.: 18,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 4 .5 .1 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m2 | 10,0800 | Quantidade informada no projeto_Área (m2)_0,56 x 18 unidades (un.) = 10,08 (m2) |

Sinalização horizontal_quantidade informada no projeto_Unidade (un.) x Área (m2): 0,56m2 (0,40 x 1,75, conforme Manual CET, Abril/ 2019)

| Item 4 .6 | EXECUÇÃO de PINTURA VAGA PARA MOTO | | | Quant.: 25,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 4 .6 .1 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m2 | 13,5000 | Sinalização_quantidade informada no projeto_Área (m2)_0,54 x 25 unidades (un.) = 13,50 (m2) |

Sinalização horizontal_quantidade informada no projeto_Unidade (un.) x Área (m2): 0,54m2 (0,40 x 2,15, conforme Manual CET, Abril/ 2019)

| Item 4 .7 | EXECUÇÃO de PLACA de SINALIZAÇÃO | | | Quant.: 25,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 4 .7 .1 | CPU atualizada | 5213851M/SICRO | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M | un | 25,0000 | Consideramos 1 suporte para cada placa |
| 4 .7 .2 | CPU atualizada | 5213417M/SICRO | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | m2 | 15,0000 | Consideramos 1 placa de 0,60 m2, uma vez que não foi apresentado projeto de sinalização. (0,60 x 25 placas) = 15,00 (m2) |

## Item: 5 DRENAGEM

Obs.: quantitativos obtidos a partir da sugestão da Diretoria da Urbanização.

| Item 5 .1 | RECUPERAÇÃO de TAMPA de GRELHA em CONCRETO | | | Quant.: 3,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 5 .1 .1 | CPU atualizada | STR001/NOVACAP | GRELHA DE CONCRETO ARMADO 50 X 100 CM PARA BOCA DE LOBO (8 CM DE ESPESSURA) DOC. SEI/GDF 86629362 | un | 3,0000 | Consideramos 3 tampas de grelha em concreto para cada tampa danificada |

| Item 5 .2 | RECUPERAÇÃO de TAMPA de GRELHA em FERRO FUNDIDO | | | Quant.: 1,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 5 .2 .1 | CPU atualizada | 103001M/SINAPI | GRELHA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 1000 X 500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 1,0000 | Consideramos 1 tampa de grelha em ferro fundido para cada tampa danificada |

| Item 5 .3 | EXECUÇÃO de BOCAS de LOBO | | | Quant.: 15,00 (un) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 5 .3 .1 | CPU atualizada | 06-22-03M/PMSP | BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO/CHAPÉU | un | 10,0000 | Quantidades de bocas de lobo simples, contabilizados no projeto |
| 5 .3 .2 | CPU atualizada | 06-22-04M/PMSP | BOCA DE LOBO DUPLA COM MEIO FIO VAZADO/CHAPÉU | un | 5,0000 | Quantidades de bocas de lobo dupla, contabilizados no projeto |

| Item 5 .4 | EXECUÇÃO de SARJETA de CONCRETO | | | Quant.: 150,00 (m) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| | DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO EXISTENTE | | | | | |
| 5 .4 .1 | CPU atualizada | 1600989M/SICRO | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE | m3 | 67,5000 | Quantidade informada no projeto_comprimento (m) x 0,45 (largura) |
| 5 .4 .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 | 5,0625 | Quantidade informada no projeto_comprimento (m) x 0,45 (largura) x 0,05 (espessura) x 1,50 (t/m3) |
| 5 .4 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 27,8438 | (Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)_transportada até o Novacap) |
| | EXECUÇÃO de SARJETA de CONCRETO | | | | | |
| 5 .4 .4 | SINAPI | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 | m | 150,0000 | Quantidade considerada_comprimento |

Obs.: 15 bocas de lobo x 10,00 = 150,00 (m) comprimento

| Item 5 .5 | EXECUÇÃO de POÇO de VISITA de DIÂMETRO_600 mm | | | Quant.: 4,00 (un) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 5 .5 .1 | CPU atualizada | 2003680M/SICRO | POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 600mm) | un | 4,0000 | Quantidades de PVs, contabilizados no projeto |
| 5 .5 .2 | SINAPI | 98050 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | m | 6,0000 | Estimado 1,50 m para cada PV |
| 5 .5 .3 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | un | 12,0000 | Consideramos as chaminés assim, Pv Ø600 = 4,00 m x 2 porque cd anel tem 0,50m |
| 5 .5 .4 | SINAPI | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | un | 4,0000 | 4 unidades de tampão 1 para cada PV que está dentro do pavimento asfaltico |
| 5 .5 .5 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 22,6620 | (4,00 unidades da tampa de ferro T-105 peso especifico da tampa de ferro= 0,105 t/un + 8,00 unid. da aduela p/ chaminé Ø600 peso especifico da aduela= 0,337 t/m) x DMT NOVACAP |
| 5 .5 .6 | CPU atualizada | 73665M/NOVACAP | ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 73665/SINAPI) | m | 12,0000 | Estimado = a profundidade da rede de 800 mm_2,00 (m) + 1 m de pescoço x 4 unidades |

| Item 5 .6 | EXECUÇÃO de DRENAGEM PLUVIAL_REDE (D=500 mm) | | | Quant.: 100,00 (m) | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 5 .6 .1 | SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m3 | 6,0833 | Área do trapezio= (((larg. da abertura da boca 0,6667 x 0,05 + 1,20= 1,2333 m + larg. do fundo da rede b 1,20m) x altura 0,05) / 2) x comprimento da rede: 100,00 (m) |
| 5 .6 .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 | 9,1249 | Cód.: 101623 (m3) x 1,50 (t/m3)_peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) |
| 5 .6 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 50,1868 | Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)) |
| 5 .6 .4 | 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_09/2024 | m3 | 336,0895 | Área do trapezio= ((((0,6667 x 1,85 + 1,20= 2,4334 m + larg. do fundo da rede 1,20 m) x altura 1,85/ 2) x comprimento da rede (m) |
| 5 .6 .5 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 25,8620 | Área do trapezio= (((((larg. da abertura da boca até a metade do tubo 0,6667 x 0,35 + 1,20= 1,4333 m + larg. do fundo da rede acima do lastro 0,6667 x 0,05 + 1,20= 1,2333 m) x altura do tubo 0,50 + 0,05 espessura de cd lado= 0,60) / 2) - a área do tubo Ø= 0,50 + 0,05 espessura de cd lado= 0,28274)/2) x comprimento da rede (m) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 .6 .6 | SINAPI | 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 275,8655 | Área do trapezio= (((((larg. da abertura da boca 0,6667 x 1,85 + 1,20= 2,4334 m + larg. da abertura da boca até a metade do tubo 0,6667 x 0,35 + 1,20= 1,4333 m ) x altura 1,50) / 2) x comprimento da rede 100,00 m)) - ((a área do tubo Ø 0,50 + 0,05 esp. da parede do tubo 0,28274/2) x comprimento da rede 100,00 m))) |
| 5 .6 .7 | SINAPI | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | m2 | 390,0164 | RAIZ((altura considerada 1,85 ^2)+((larg. do fundo da rede 0,6667 x 1,85 + 1,20= 2,4334 m - larg. do fundo da rede 1,20 m)/2)^2)x 2 lados da escora x comprimento total (m) |
| 5 .6 .8 | SINAPI | 92822 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | m | 100,0000 | Rede 500 mm_extensão da rede a serem locadas_comprimento da rede (m) |
| 5 .6 .9 | INSUMO | 7714 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM | m | 100,0000 | Rede 500 mm_extensão da rede a serem locadas_comprimento da rede (m) |
| 5 .6 .10 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 150,7000 | Quantidades de tubo x peso especifico do tubo Ø 500= 0,274 t/m x DMT NOVACAP |
| 5 .6 .11 | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | m | 100,0000 | Rede 500 mm_extensão da rede a serem locadas_comprimento da rede (m) |
| | BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota fora (km) |
| 5 .6 .12 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 42,4110 | Material excedente (Terra) proveniente da instalação do tubo((área do tubo Ø= 0,50 + 0,05 cm espessura do tubo cd lado = 3,1416 x 0,30^2= 0,28274) x comprimento da rede 100,00 m) x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) |
| 5 .6 .13 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 398,6634 | Código: 100991 (t)) x (DMT Bota fora (km)) |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 38,1699 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 4,2411 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |

Obs.: Profundidade Média da rede= 1,85m; Fundo da rede= 1,20 m; abertura da vala→ 0,6667 (Talude 3:1) x prof da rede + Fundo da rede↔ 0,6667 x 1,80 +1,20= 2,4334 m abertura da vala de Ramais)

## Item 5 .7 — EXECUÇÃO de DRENAGEM PLUVIAL_REDE (D=600 mm)

Quant.: 100,00 (m) — 5,50 (km) _DMT Novacap (km)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 .7 .1 | SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m3 | 14,3334 | Área do trapezio= (((larg. da abertura da boca 0,6667 x 0,10 + 1,40= 1,46667 m + larg. do fundo da rede b 1,40m) x altura 0,10) / 2) x comp. da rede: 100,00 m |
| 5 .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 | 21,5000 | Cód.: 101623 (m3) x 1,50 (t/m3)_peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) |
| 5 .7 .3 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 118,2501 | Código: 100991 (t)) x (DMT Novacap (km)) |
| 5 .7 .4 | 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_09/2024 | m3 | 469,3414 | Área do trapezio= ((( 0,6667 x 2,20 + 1,40= 2,86674 + larg. do fundo da rede 1,40 m) x altura 2,20 / 2) x comp. da rede 100,00 m). |
| 5 .7 .5 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 36,7637 | Área do trapezio= (((((larg. da abertura da boca até a metade do tubo 0,6667 x 0,46 + 1,40= 1,7067 + larg. do fundo da rede acima do lastro 0,6667 x 0,10 + 1,40= 1,4667m) x altura do tubo 0,60 + 0,06 espessura de cd lado= 0,72) / 2) - a área do tubo 0,40715)/2) x comprimento da rede (m) |
| 5 .7 .6 | SINAPI | 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 377,5318 | Área do trapezio= (((((larg. da abertura da boca 0,6667 x 2,20 + 1,40= 2,86674 m + larg. da abertura da boca até a metade do tubo 0,6667 x 0,46 + 1,40= 1,7067 m ) x altura 1,74) / 2) x comprimento da rede 105,70)) - ((a área do tubo Ø 0,60 + 0,06 esp. da parede do tubo 0,40715/2) x comprimento da rede: 100,00 m))) |
| 5 .7 .7 | SINAPI | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | m2 | 463,8030 | RAIZ((altura considerada 2,20 ^2)+((larg. do fundo da rede 0,6667 x 2,20 + 1,40= 2,86674 - larg. do fundo da rede 1,40 m)/2)^2)x 2 lados da escora x comprimento total 100,00 m |
| 5 .7 .8 | SINAPI | 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | m | 100,0000 | Extensão da rede a serem locadas |
| 5 .7 .9 | INSUMO | 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | m | 100,0000 | Extensão da rede a serem locadas |
| 5 .7 .10 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 186,4500 | Quantidades de tubo x peso especifico do tubo Ø 600= 0,339 t/m x DMT NOVACAP |
| 5 .7 .11 | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | m | 100,0000 | Extensão da rede a serem locadas |
| | BOTA FORA de MATERIAL EXCEDENTE da ESCAVAÇÃO | | | | | 9,40 (km) _DMT Bota fora (km) |
| 5 .7 .12 | SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | t | 61,0725 | Material excedente (Terra) proveniente da instalação do tubo(área do tubo Ø= 0,60 + 0,06 cm espessura do tubo cd lado= 3,1416 x 0,36^2= 0,40715) x 105,70m de extensão x 1,50 peso esp. passar p/ tonelada (DNIT- Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 - Conteúdo 11 - Transportes) |
| 5 .7 .13 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 574,0815 | Código: 100991 (t)) x (DMT Bota fora (km)) |
| | TAXA DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS | | | | | RESOLUÇÃO Nº 14, DE 15 DE SETEMBRO DE 2016. (REGULAMENTAÇÃO - ADASA) |
| Normativa N°14 ADASA | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 54,9653 | Estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |
| | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 6,1073 | Estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |

Obs.: Profundidade Média da rede= 2,20m; Fundo da rede= 1,40m; abertura da vala→ 0,6667 (Talude 3:1) x prof da rede + Fundo da rede↔ 0,6667 x 2,20 + 1,40= 2,86674 m abertura da vala. (Talude 3:1)

# Item: 6 — RRC, CADASTROS, REGISTROS, CONTROLES, ENSAIOS e DETERMINAÇÕES

## Item 6 .1 — RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 .1 .1 | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 10.205,8077 | Foi considerado o bota fora dos materiais segregados. |
| 6 .1 .2 | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 1.123,6303 | Foi considerado o bota fora dos materiais não segregados. |

## Item 6 .2 — CADASTROS

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 .2 .1 | CPU atualizada | 01-25-00M/PMSP | CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO | un | 15,0000 | Quantidades de bocas de lobo para serem cadastradas |
| 6 .2 .2 | CPU atualizada | 01-26-00M/PMSP | CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV | un | 4,0000 | Extensão de PV para ser cadastrada |
| 6 .2 .3 | CPU atualizada | 01-23-00M/PMSP | CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES | un | 200,0000 | Extensão da rede para ser cadastradas |

| Item 6 .3 | REGISTRO de ALTERAÇÕES e MODIFICAÇÕES de PROJETO "AS BUILT" | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 6 .3 .1 | CPU atualizada | 03.02.00M_PMSP | PROJETO EM PLANTA PARA EXECUÇÃO SIV ou "as BUILT" | m | 3.675,0835 | (7.350,17_ Área (m2) das calçadas_Restauração /2 m largura média considerada) =3.675,0835_comprimento (m)_planta |
| 6 .3 .2 | CPU atualizada | 03.03.00M_PMSP | PROJETO EM PERFIL PARA EXECUÇÃO SIV ou "as BUILT" | m | 3.675,0835 | (7.350,17_ Área (m2) das calçadas_Restauração /2 m largura média considerada) =3.675,0835_comprimento (m)_perfil |

| Item 6 .4 | CONTROLE TECNOLÓGICO de LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO para "AS BUILT" | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 6 .4 .1 | CPU atualizada | 01-09-00M/PMSP | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL | m2 | 74.706,7710 | Foi considerado para toda a área (m2) de obra. |
| 6 .4 .2 | CPU atualizada | 01-10-00M/PMSP | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | m2 | 74.706,7710 | Foi considerado para toda a área (m2) de obra. |

| Item 6 .5 | ENSAIOS de LABORATÓRIO e DETERMINAÇÕES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 6 .5 .1 | CPU atualizada | 74021/3M_SINAPI | ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | m2 | 22.308,3910 | Em conformidade com a ÁREA DO SUB-LEITO |
| 6 .5 .2 | CPU atualizada | 74021/6M_SINAPI | ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | m3 | 2.316,9187 | Em conformidade com o VOLUME DE BRITA DA BASE. |
| 6 .5 .3 | CPU atualizada | 74022/30M_SINAPI | ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO | un | 12,0000 | Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminhão betoneira (estimado em 50m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), para um ensaio a cada 50 m3. ((7.350,167 (m2) x 0,08 (cm)) / 50 (m3) = 11,7603. |
| 6 .5 .4 | CPU atualizada | 74022/58M_SINAPI | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | un | 98,0000 | Em conformidade com a NBR 12655, um ensaio para cada caminhão betoneira (estimado em 6m3) = Área de Passeios (m2) x Espessura (cm) = Volume (m3), para um ensaio a cada 6 m3. ((7.350,167 (m2) x 0,08 (cm)) / 6 (m3) = 98,0022. |
| 6 .5 .5 | SCO_RIO | AD 34.20.0053 | DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63) | un | 375,0000 | No mínimo 5 amostra a cada 700 m2 de pista do pavimento asfáltico_52.398,38 m2 |
| 6 .5 .6 | SCO_RIO | AD 34.20.0059 | DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL (DPTM-43/64) | un | 75,0000 | 1 amostra a cada 100 m de pista do pavimento asfáltico_7.485,00 m |
| 6 .5 .7 | SCO_RIO | AD 34.20.0050 | ANÁLISE GRANULOMETRICA ÁPOS EXTRAÇÃO DO LIGANTE | un | 75,0000 | 1 amostra a cada 100 m de pista do pavimento asfáltico_7.485,00 m |
| 6 .5 .8 | SCO_RIO | AD 34.20.0056 | DETERMINAÇÃO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA | un | 75,0000 | 1 amostra a cada 100 m de pista do pavimento asfáltico_7.485,00 m |
| 6 .5 .9 | SCO_RIO | AD 34.20.0062 | DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME (DBTM-53/63) | un | 54,0000 | No mínimo 5 amostra a cada 700 m2 de pista do pavimento asfáltico_7.485,00 m |
| 6 .5 .10 | SCO_RIO | AD 35.35.0850 | ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIARIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182. | un | 54,0000 | No mínimo 5 amostra a cada 700 m2 de pista do pavimento asfáltico_7.485,00 m |

| Item: 7 | CANTEIRO de OBRAS e SERVIÇOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item 7 .1 | SINALIZAÇÃO do CANTEIRO de OBRAS | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 7 .1 .1 | CPU atualizada | 4780M/NOVACAP | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI) | m2 | 5.239,8380 | 10% da ÁREA de demolição de pavimento ASFÁLTICO |
| 7 .1 .2 | CPU/SCO_RIO | AD24.05.0500M(/) AD25.05.0500M(/) | PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES. | m | 2.619,9190 | 5% da ÁREA de demolição de pavimento ASFÁLTICO |
| SINALIZAÇÃO NOTURNA do CANTEIRO de OBRAS | | | | | | |
| 7 .1 .3 | CPU atualizada | 1.8.6 C2949M/SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | m | 2.619,9190 | 5% da ÁREA de demolição de pavimento ASFÁLTICO |

| Item 7 .2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Diversos serviços | | | | | 5,50 (km) _DMT Novacap (km) |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
| 7 .2 .1 | CPU atualizada | 5914640M/SICRO | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T-RODOVIA PAVIMENTADA | t.km | 1.095,6440 | Peso dos equipamentos (Trator de esteiras 16,70t + Motoniveladora 13,032t + Pá carregadeira 11,632t ) + Rolo Compactador vibratório de um cilindro 8,1 T + Rolo Compactador de pneu estático 26 T) + Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, Peso operacional Mín 7,140 Kg + Escavadeira Hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 M3, Peso operacional 17 T x DMT NOVACAP (km) x 2 (ida e volta) |
| 7 .2 .2 | INSUMO | 10779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | mês | 12,00 | Tempo da obra_12 meses |
| 7 .2 .3 | INSUMO | 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | mês | 12,00 | Tempo da obra_12 meses |
| 7 .2 .4 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 66,0000 | Transporte do container Sanitario consideramos 3.000Kg + Transporte do container Escritorio 3.000Kg x DMT NOVACAP X 2 Ida e Volta |
| 7 .2 .5 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m2 | 100,00 | Fechamento dos container do sanitário e do escritório_16,00m_comp + 9,00m_largura + 16,00m_comp + 9,00m_largura = 50,00m_extensão x 2,00m_altura = 100,00m2 |
| 7 .2 .6 | SINAPI | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 264 | (tempo da obra_22 dias x 1 hora x 12 meses) |
| 7 .2 .7 | CPU atualizada | CCU - 02.008/NOVACAP | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020) | m2 | 12,00 | Foi considerado 1 placa de 12 (m2)_Padrão NOVACAP |
| 7 .2 .8 | CPU atualizada | CCU - 02.008/NOVACAP | Placa de obra em chapa de aco galvanizado adesivada - fornecimento e instalação (ref: 74209/1 SINAPI JAN 2020)_(GDF_Governo DF) | m2 | 0,80 | Foi considerado 2 placas de 0,80 x 0,50 = 0,40 (m2) cada placa |

| Item: 8 | ADMINISTRAÇÃO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item 8 .1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| | Diversos serviços | | | | | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | MEMÓRIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 .1 .1 | CPU | ADM. LOCAL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | un | 1 | 1 Unidade (Diversos serviços da Administração Local) |

Obs.: ver as composições atualizadas Nº 10

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

| | km | DMT - Distâncias Médias de Transporte | |
|---|---|---|---|
| OBRA DE INFRAESTRUTURA | 9,4 | DMT Bota Fora (km) - Vila Estrutural/ DF | obs.: as rampas de acessibilidade deverão ser executadas de acordo com a nbr 9050, e preferencialmente de acordo com o guia de ubernização elaborado pela segeth. |
| | 5,5 | DMT NOVACAP (km) - Brasília/ DF | |

# 6 CURVA ABC de SERVIÇO

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cur

NOVACAP

**GOVERNO do DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS**
**COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL**

# CURVA ABC de SERVIÇO - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

CRONOGRAMA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM | % | % Acumulada | Classificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SINAPI | 97111 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | m2 | 11.590,8230 | R$ 201,97 | R$ 2.340.998,52 | 18,420% | 18,420% | A |
| 2 | ANP_Abril 2025 | ANP-CAP 30/45 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | t | 353,3747 | R$ 4.929,99 | R$ 1.742.133,61 | 13,708% | 32,129% | A |
| 3 | CPU | ADM. LOCAL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | un | 1,0000 | R$ 1.102.355,67 | R$ 1.102.355,67 | 8,674% | 40,803% | A |
| 4 | CPU atualizada | 4011463M/SICRO | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | t | 6.287,8056 | R$ 169,76 | R$ 1.067.417,88 | 8,399% | 49,202% | A |
| 5 | ANP_Abril 2025 | ANP-RR 2C | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | t | 149,7657 | R$ 4.527,98 | R$ 678.136,23 | 5,336% | 54,538% | B |
| 6 | SINAPI | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m2 | 7.350,1670 | R$ 86,48 | R$ 635.642,44 | 5,002% | 59,539% | B |
| 7 | SINAPI | 96396 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m3 | 2.096,4137 | R$ 302,59 | R$ 634.353,82 | 4,991% | 64,531% | B |
| 8 | **SICRO** | **4011562** | **GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30 KN/M - DEFORMAÇÃO < 5% - MALHA DE 36 X 34 MM - PARA REFORÇO DE BASE GRANULAR** | **m2** | 13.099,5950 | R$ 38,17 | R$ 500.011,54 | 3,934% | 68,465% | B |
| 9 | ANP_Abril 2025 | ANP-CM 30 | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30 | t | 62,8781 | R$ 7.591,00 | R$ 477.307,32 | 3,756% | 72,221% | B |
| 10 | SINAPI | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | m2 | 2.881,4750 | R$ 134,64 | R$ 387.961,79 | 3,053% | 75,274% | B |
| 11 | SINAPI | 96001 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | m2 | 52.398,3800 | R$ 7,38 | R$ 386.700,04 | 3,043% | 78,317% | B |
| 12 | SINAPI | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m3 | 1.555,7462 | R$ 222,55 | R$ 346.231,32 | 2,724% | 81,041% | C |
| 13 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 5.880,0000 | R$ 49,48 | R$ 290.942,40 | 2,289% | 83,330% | C |
| 14 | CPU atualizada | 4011412M/SICRO | MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | m2 | 30.910,2700 | R$ 7,24 | R$ 223.790,35 | 1,761% | 85,091% | C |
| 15 | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 142.663,5451 | R$ 1,53 | R$ 218.275,22 | 1,718% | 86,809% | C |
| 16 | Resid 3 | e-RCC_S | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | t | 10.205,8077 | R$ 17,13 | R$ 174.825,49 | 1,376% | 88,184% | C |
| 17 | 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 | 16.603,2946 | R$ 5,92 | R$ 98.291,50 | 0,773% | 88,958% | C |
| 18 | SCO_RIO | **AD 35.35.0850** | **ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIARIO, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182.** | **un** | 54,0000 | R$ 1.600,20 | R$ 86.410,80 | 0,680% | 89,638% | C |
| 19 | SINAPI | 104796 | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 5.541,0000 | R$ 15,26 | R$ 84.555,66 | 0,665% | 90,303% | C |
| 20 | SINAPI | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 264,0000 | R$ 269,81 | R$ 71.229,84 | 0,560% | 90,864% | C |
| 21 | SINAPI | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m3 | 220,5050 | R$ 312,31 | R$ 68.865,92 | 0,542% | 91,406% | C |
| 22 | SCO_RIO | AD24.05.0500 | PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES | m | 2.619,9190 | R$ 25,29 | R$ 66.257,75 | 0,521% | 91,927% | C |
| 23 | CPU atualizada | 96401M/SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | m2 | 52.398,3800 | R$ 1,16 | R$ 60.782,12 | 0,478% | 92,405% | C |
| 24 | CPU atualizada | 4780M/NOVACAP | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI) | m2 | 5.239,8380 | R$ 10,26 | R$ 53.760,74 | 0,423% | 92,828% | C |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cur.6

# CURVA ABC de SERVIÇO - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

CRONOGRAMA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM | % | % Acumulada | Classificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | CPU atualizada | 96402M/SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | m2 | 52.398,3800 | R$ 0,99 | R$ 51.874,40 | 0,408% | 93,236% | C |
| 26 | SCO_RIO | AD 34.20.0053 | DENSIDADE APARENTE (DPTM-77/63) | un | 375,0000 | R$ 130,10 | R$ 48.787,50 | 0,384% | 93,620% | C |
| 27 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m2 | 22.308,3910 | R$ 2,12 | R$ 47.293,79 | 0,372% | 93,992% | C |
| 28 | CPU atualizada | 8396M/ORSE | BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO, TIPO FRADINHO | un | 80,0000 | R$ 577,23 | R$ 46.178,40 | 0,363% | 94,356% | C |
| 29 | SINAPI | 92403 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m2 | 485,9260 | R$ 91,36 | R$ 44.394,20 | 0,349% | 94,705% | C |
| 30 | CPU atualizada | 01-10-00M/PMSP | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | m2 | 77.588,2460 | R$ 0,55 | R$ 42.673,54 | 0,336% | 95,041% | C |
| 31 | CPU atualizada | 01-09-00M/PMSP | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL | m2 | 74.706,7710 | R$ 0,50 | R$ 37.353,39 | 0,294% | 95,335% | C |
| 32 | SCO_RIO | AD 34.20.0050 | ANÁLISE GRANULOMETRICA ÁPOS EXTRAÇÃO DO LIGANTE | un | 75,0000 | R$ 455,36 | R$ 34.152,00 | 0,269% | 95,603% | C |
| 33 | Resid 4 | e-RCC_SN | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS | t | 1.123,6303 | R$ 28,42 | R$ 31.933,57 | 0,251% | 95,855% | C |
| 34 | SINAPI | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | m2 | 853,8194 | R$ 35,66 | R$ 30.447,20 | 0,240% | 96,094% | C |
| 35 | CPU atualizada | 74021/3M_SINAPI | ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | m2 | 22.308,3910 | R$ 1,36 | R$ 30.339,41 | 0,239% | 96,333% | C |
| 36 | SINAPI | 103307 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | un | 20,0000 | R$ 1.353,23 | R$ 27.064,60 | 0,213% | 96,546% | C |
| 37 | SINAPI | 103310 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 | un | 20,0000 | R$ 1.296,38 | R$ 25.927,60 | 0,204% | 96,750% | C |
| 38 | SINAPI | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | m2 | 7.350,1670 | R$ 3,40 | R$ 24.990,57 | 0,197% | 96,947% | C |
| 39 | INSUMO | 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | m | 100,0000 | R$ 249,50 | R$ 24.950,00 | 0,196% | 97,143% | C |
| 40 | CPU atualizada | 06-22-03M/PMSP | BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO/CHAPÉU | un | 10,0000 | R$ 2.466,25 | R$ 24.662,50 | 0,194% | 97,337% | C |
| 41 | SCO_RIO | AD 34.20.0062 | DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME (DBTM-53/63) | un | 54,0000 | R$ 455,36 | R$ 24.589,44 | 0,193% | 97,531% | C |
| 42 | INSUMO | 10779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | mês | 12,0000 | R$ 1.875,00 | R$ 22.500,00 | 0,177% | 97,708% | C |
| 43 | SCO_RIO | AD 34.20.0059 | DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL (DPTM-43/64) | un | 75,0000 | R$ 299,23 | R$ 22.442,25 | 0,177% | 97,884% | C |
| 44 | CPU atualizada | 06-22-04M/PMSP | BOCA DE LOBO DUPLA COM MEIO FIO VAZADO/CHAPÉU | un | 5,0000 | R$ 4.388,60 | R$ 21.943,00 | 0,173% | 98,057% | C |
| 45 | CPU atualizada | 1600989M/SICRO | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE | m3 | 67,5000 | R$ 289,26 | R$ 19.525,05 | 0,154% | 98,210% | C |
| 46 | INSUMO | 7714 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM | m | 100,0000 | R$ 154,10 | R$ 15.410,00 | 0,121% | 98,332% | C |
| 47 | INSUMO | 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | mês | 12,0000 | R$ 1.171,87 | R$ 14.062,44 | 0,111% | 98,442% | C |
| 48 | SINAPI | 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 653,3973 | R$ 20,47 | R$ 13.375,04 | 0,105% | 98,548% | C |
| 49 | CPU atualizada | 2003680M/SICRO | POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 600mm) | un | 4,0000 | R$ 2.879,32 | R$ 11.517,28 | 0,091% | 98,638% | C |
| 50 | CPU atualizada | 1.8.6 C2949M/SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | m | 2.619,9190 | R$ 4,07 | R$ 10.663,07 | 0,084% | 98,722% | C |
| 51 | CPU atualizada | 5213851M/SICRO | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M | un | 25,0000 | R$ 416,00 | R$ 10.400,00 | 0,082% | 98,804% | C |
| 52 | SCO_RIO | AD 34.20.0056 | DETERMINAÇÃO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA | un | 75,0000 | R$ 130,10 | R$ 9.757,50 | 0,077% | 98,881% | C |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cur.6

NOVACAP

**GOVERNO do DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS**
**COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL**

# CURVA ABC de SERVIÇO - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

CRONOGRAMA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM | % | % Acumulada | Classificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m2 | 100,0000 | R$ 91,55 | R$ 9.155,00 | 0,072% | 98,953% | C |
| 54 | SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | m3 | 3.822,8264 | R$ 2,36 | R$ 9.021,87 | 0,071% | 99,024% | C |
| 55 | SINAPI | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m | 1.825,0000 | R$ 4,87 | R$ 8.887,75 | 0,070% | 99,094% | C |
| 56 | CPU atualizada | 74022/58M_SINAPI | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | un | 98,0000 | R$ 89,09 | R$ 8.730,82 | 0,069% | 99,162% | C |
| 57 | 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_09/2024 | m3 | 805,4309 | R$ 9,49 | R$ 7.643,54 | 0,060% | 99,223% | C |
| 58 | SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m3 | 20,4166 | R$ 360,65 | R$ 7.363,25 | 0,058% | 99,281% | C |
| 59 | SINAPI | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 630,0122 | R$ 10,79 | R$ 6.797,83 | 0,053% | 99,334% | C |
| 60 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m2 | 179,6000 | R$ 37,77 | R$ 6.783,49 | 0,053% | 99,387% | C |
| 61 | CPU atualizada | 5213417M/SICRO | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | m2 | 15,0000 | R$ 447,97 | R$ 6.719,55 | 0,053% | 99,440% | C |
| 62 | CPU atualizada | CCU - 02.008/NOVACAP | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020) | m2 | 12,8000 | R$ 523,50 | R$ 6.700,80 | 0,053% | 99,493% | C |
| 63 | SINAPI | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 | m | 150,0000 | R$ 44,47 | R$ 6.670,50 | 0,052% | 99,545% | C |
| 64 | CPU atualizada | 94273M1/SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 x 12 x 7 x 20 CM (COMPRIMENTO x BASE INFERIOR x BASE SUPERIOR x ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | m | 148,0000 | R$ 42,51 | R$ 6.291,48 | 0,050% | 99,595% | C |
| 65 | SINAPI | 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | m | 100,0000 | R$ 62,76 | R$ 6.276,00 | 0,049% | 99,644% | C |
| 66 | CPU atualizada | 74021/6M_SINAPI | ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | m3 | 2.316,9187 | R$ 2,66 | R$ 6.163,00 | 0,048% | 99,693% | C |
| 67 | CPU atualizada | 9247M/ORSE | TUBO DE AÇO INOX D=50MM PARA BICICLETÁRIO (PARACICLO) DIMENSÃO H=75CM, L=95CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (PADRÃO SEGETH, ITEM 7.3, MOBILIÁRIO URBANO, GUIA DE URBANIZAÇÃO 2017, 1ª EDIÇÃO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | un | 20,0000 | R$ 275,35 | R$ 5.507,00 | 0,043% | 99,736% | C |
| 68 | SINAPI | 92822 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | m | 100,0000 | R$ 51,00 | R$ 5.100,00 | 0,040% | 99,776% | C |
| 69 | CPU atualizada | 03.02.00M_PMSP | PROJETO EM PLANTA PARA EXECUÇÃO SIV ou "as BUILT" | m | 3.675,0835 | R$ 1,13 | R$ 4.152,84 | 0,033% | 99,809% | C |
| 70 | CPU atualizada | 74022/30M_SINAPI | ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO | un | 12,0000 | R$ 224,00 | R$ 2.688,00 | 0,021% | 99,830% | C |
| 71 | SINAPI | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | un | 4,0000 | R$ 612,68 | R$ 2.450,72 | 0,019% | 99,849% | C |
| 72 | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | m | 200,0000 | R$ 9,79 | R$ 1.958,00 | 0,015% | 99,865% | C |
| 73 | CPU atualizada | 03.03.00M_PMSP | PROJETO EM PERFIL PARA EXECUÇÃO SIV ou "as BUILT" | m | 3.675,0835 | R$ 0,53 | R$ 1.947,79 | 0,015% | 99,880% | C |
| 74 | SINAPI | 98050 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | m | 6,0000 | R$ 312,20 | R$ 1.873,20 | 0,015% | 99,895% | C |
| 75 | SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | m2 | 33,7300 | R$ 52,46 | R$ 1.769,48 | 0,014% | 99,909% | C |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cur.6

GOVERNO do DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL

# CURVA ABC de SERVIÇO - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

CRONOGRAMA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM | % | % Acumulada | Classificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m3 | 62,6257 | R$ 27,35 | R$ 1.712,81 | 0,013% | 99,922% | C |
| 77 | INSUMO | 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | un | 12,0000 | R$ 135,80 | R$ 1.629,60 | 0,013% | 99,935% | C |
| 78 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | txkm | 425,8120 | R$ 2,98 | R$ 1.268,92 | 0,010% | 99,945% | C |
| 79 | SINAPI | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | t.km | 634,0204 | R$ 1,94 | R$ 1.230,00 | 0,010% | 99,955% | C |
| 80 | CPU atualizada | 73665M/NOVACAP | ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 73665/SINAPI) | m | 12,0000 | R$ 98,92 | R$ 1.187,04 | 0,009% | 99,964% | C |
| 81 | CPU atualizada | 103001M/SINAPI | GRELHA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 1000 X 500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 1,0000 | R$ 924,50 | R$ 924,50 | 0,007% | 99,971% | C |
| 82 | CPU atualizada | 01-23-00M/PMSP | CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES | m | 200,0000 | R$ 4,43 | R$ 886,00 | 0,007% | 99,978% | C |
| 83 | CPU atualizada | 01-25-00M/PMSP | CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO | un | 15,0000 | R$ 57,68 | R$ 865,20 | 0,007% | 99,985% | C |
| 84 | CPU atualizada | STR001/NOVACAP | GRELHA DE CONCRETO ARMADO 50 X 100 CM PARA BOCA DE LOBO (8 CM DE ESPESSURA) DOC. SEI/GDF 86629362 | un | 3,0000 | R$ 230,03 | R$ 690,09 | 0,005% | 99,991% | C |
| 85 | CPU atualizada | 5914640M/SICRO | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T-RODOVIA PAVIMENTADA | t.km | 1.095,6440 | R$ 0,57 | R$ 624,52 | 0,005% | 99,996% | C |
| 86 | SINAPI | 95283 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 421,9951 | R$ 0,80 | R$ 337,60 | 0,003% | 99,998% | C |
| 87 | CPU atualizada | 01-26-00M/PMSP | CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV | un | 4,0000 | R$ 57,72 | R$ 230,88 | 0,002% | 100,000% | C |
| | | | | | | | | | | |

| Total Parcial | R$ 12.708.684,80 |
|---|---|

| ATEGOR | PERCENTUAL | QTDE | VALOR | ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| A | 49,20% | 4 | R$ 6.252.905,68 | R$ 6.252.905,68 |
| B | 29,11% | 7 | R$ 3.700.113,20 | R$ 9.953.018,88 |
| C | 21,68% | 76 | R$ 2.755.665,92 | R$ 12.708.684,80 |
| Total | 100,00% | 87 | R$ 12.708.684,80 | |

| | |
|---|---|
| A | PERCENTUAL ACUMULADO ATÉ 50 % |
| B | PERCENTUAL ACUMULADO ENTRE 50 % E 80 % |
| C | PERCENTUAL ACUMULADO MAIOR QUE 80 % |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cur.6

# 7 CRONOGRAMA

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cro

GOVERNO do DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL

# CRONOGRAMA - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

| ITEM | SERVIÇOS | DIAS CORRIDOS | | | | | | | | | | | | PREÇOS (R$) | | | | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 mês | 2 mês | 3 mês | 4 mês | 5 mês | 6 mês | 7 mês | 8 mês | 9 mês | 10 mês | 11 mês | 12 mês | PARCIAL | 21,22% | Resumo dos Materiais Betuminosos e outros Materiais | TOTAL | |
| | | 30 dias | 60 dias | 90 dias | 120 dias | 150 dias | 180 dias | 210 dias | 240 dias | 270 dias | 300 dias | 330 dias | 360 dias | | | | | |
| **DEMOLIÇÃO/ LIMPEZA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | DEMOLIÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 92.980,72 | R$ 19.727,21 | - | R$ 112.707,92 | 0,76% |
| | | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | R$ 9.392,33 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 2 | DEMOLIÇÃO de PAVIMENTO EXISTENTE_FRESAGEM | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 450.527,56 | R$ 95.585,95 | - | R$ 546.113,51 | 3,69% |
| | | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | R$ 45.509,46 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 3 | DEMOLIÇÃO de PISO em CONCRETO ARMADO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 293.251,30 | R$ 62.217,51 | - | R$ 355.468,81 | 2,40% |
| | | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | R$ 29.622,40 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 4 | DEMOLIÇÃO de MEIOS-FIOS | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 85.053,89 | R$ 18.045,42 | - | R$ 103.099,31 | 0,70% |
| | | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | R$ 8.591,61 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 5 | DEMOLIÇÃO de PISO em BLOCO INTERTRAVADO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 7.376,44 | R$ 1.565,02 | - | R$ 8.941,46 | 0,06% |
| | | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | R$ 745,12 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| **RECUPERAÇÃO/ EXECUÇÃO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RECUPERAÇÃO de PASSEIOS em CONCRETO SEMI POLIDO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 783.488,03 | R$ 166.228,34 | - | R$ 949.716,38 | 6,42% |
| | | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | R$ 79.143,03 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 2 | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTO em CONCRETO RÍGIDO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 2.779.253,91 | R$ 589.659,00 | - | R$ 3.368.912,92 | 22,78% |
| | | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | R$ 280.742,74 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 3 | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 1.684.289,58 | R$ 357.346,45 | R$ 2.456.699,75 | R$ 4.498.335,79 | 30,42% |
| | | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | R$ 374.861,32 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 4 | EXECUÇÃO de MICROREVESTIMENTO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 231.710,70 | R$ 49.160,78 | R$ 440.877,42 | R$ 721.748,90 | 4,88% |
| | | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | R$ 60.145,74 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 5 | EXECUÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em BLOCO INTERTRAVADO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 746.630,34 | R$ 158.408,45 | - | R$ 905.038,79 | 6,12% |
| | | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | R$ 75.419,90 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 6 | RECUPERAÇÃO de PAVIMENTAÇÃO em BLOCO INTERTRAVADO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 74.873,60 | R$ 15.885,52 | - | R$ 90.759,12 | 0,61% |
| | | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | R$ 7.563,26 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 7 | EXECUÇÃO de CORDÃO de CONCRETO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 6.374,22 | R$ 1.352,38 | - | R$ 7.726,61 | 0,05% |
| | | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | R$ 643,88 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 8 | RECUPERAÇÃO de MEIO-FIO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 282.906,01 | R$ 60.022,61 | - | R$ 342.928,62 | 2,32% |
| | | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | R$ 28.577,38 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 9 | EXECUÇÃO de MEIO-FIO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 17.308,27 | R$ 3.672,20 | - | R$ 20.980,47 | 0,14% |
| | | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | R$ 1.748,37 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| **MOBILIÁRIO URBANO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EXECUÇÃO de LIXEIRA DUPLA | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 52.992,20 | R$ 11.243,06 | - | R$ 64.235,26 | 0,43% |
| | | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | R$ 5.352,94 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 2 | EXECUÇÃO de BALIZADOR MÉTALICO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 46.178,40 | R$ 9.797,42 | - | R$ 55.975,82 | 0,38% |
| | | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | R$ 4.664,65 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 3 | EXECUÇÃO de PARACICLO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 5.507,00 | R$ 1.168,39 | - | R$ 6.675,39 | 0,05% |
| | | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | R$ 556,28 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cro.7

NOVACAP

**GOVERNO do DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS**
**COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL**

# CRONOGRAMA - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

| ITEM | SERVIÇOS | DIAS CORRIDOS | | | | | | | | | | | | PREÇOS (R$) | | | | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 mês | 2 mês | 3 mês | 4 mês | 5 mês | 6 mês | 7 mês | 8 mês | 9 mês | 10 mês | 11 mês | 12 mês | PARCIAL | 21,22% | Resumo dos Materiais Betuminosos e outros Materiais | TOTAL | |
| | | 30 dias | 60 dias | 90 dias | 120 dias | 150 dias | 180 dias | 210 dias | 240 dias | 270 dias | 300 dias | 330 dias | 360 dias | | | | | |
| **SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EXECUÇÃO de PINTURA de FAIXA de PEDESTRE | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 6.420,90 | R$ 1.362,29 | - | R$ 7.783,19 | 0,05% |
| | | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | R$ 648,60 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 2 | EXECUÇÃO de PINTURA_Faixa de Cadeirante 90°_2,40 (m2) | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 362,59 | R$ 76,93 | - | R$ 439,52 | 0,00% |
| | | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | R$ 36,63 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 3 | EXECUÇÃO de PINTURA_Pictograma Deficiente | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 532,47 | R$ 112,97 | - | R$ 645,44 | 0,00% |
| | | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | R$ 53,79 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 4 | EXECUÇÃO de DEMARCAÇÃO de VAGAS | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 8.887,75 | R$ 1.885,66 | - | R$ 10.773,41 | 0,07% |
| | | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | R$ 897,78 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 5 | EXECUÇÃO de PINTURA VAGA PARA IDOSO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 528,80 | R$ 112,19 | - | R$ 640,99 | 0,00% |
| | | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | R$ 53,42 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 6 | EXECUÇÃO de PINTURA VAGA PARA MOTO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 708,21 | R$ 150,26 | - | R$ 858,47 | 0,01% |
| | | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | R$ 71,54 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 7 | EXECUÇÃO de PLACA de SINALIZAÇÃO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 17.119,55 | R$ 3.632,16 | - | R$ 20.751,71 | 0,14% |
| | | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | R$ 1.729,31 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| **DRENAGEM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RECUPERAÇÃO de TAMPA de GRELHA em CONCRETO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 690,09 | R$ 146,41 | - | R$ 836,50 | 0,01% |
| | | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | R$ 69,71 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 2 | RECUPERAÇÃO de TAMPA de GRELHA em FERRO FUNDIDO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 924,50 | R$ 196,15 | - | R$ 1.120,65 | 0,01% |
| | | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | R$ 93,39 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 3 | EXECUÇÃO de BOCAS de LOBO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 46.605,50 | R$ 9.888,03 | - | R$ 56.493,53 | 0,38% |
| | | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | R$ 4.707,79 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 4 | EXECUÇÃO de SARJETA de CONCRETO | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 26.268,12 | R$ 5.573,16 | - | R$ 31.841,28 | 0,22% |
| | | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | R$ 2.653,44 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 5 | EXECUÇÃO de POÇO de VISITA de DIÂMETRO_600 mm | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 17.095,77 | R$ 3.627,12 | R$ 1.878,60 | R$ 22.601,49 | 0,15% |
| | | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | R$ 1.883,46 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 6 | EXECUÇÃO de DRENAGEM PLUVIAL_REDE (D=500 mm) | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 33.165,61 | R$ 7.036,56 | R$ 17.764,65 | R$ 57.966,82 | 0,39% |
| | | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | R$ 4.830,57 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 7 | EXECUÇÃO de DRENAGEM PLUVIAL_REDE (D=600 mm) | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 44.254,87 | R$ 9.389,31 | R$ 28.762,36 | R$ 82.406,54 | 0,56% |
| | | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | R$ 6.867,21 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| **RRC, CADASTROS, REGISTROS, CONTROLES, ENSAIOS e DETERMINAÇÕES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RESÍDUOS da CONSTRUÇÃO CIVIL | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 206.759,06 | R$ 43.866,93 | - | R$ 250.625,99 | 1,69% |
| | | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | R$ 20.885,50 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 2 | CADASTROS | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 1.982,08 | R$ 420,53 | - | R$ 2.402,61 | 0,02% |
| | | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | R$ 200,22 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 3 | REGISTRO de ALTERAÇÕES e MODIFICAÇÕES de PROJETO "AS BUILT" | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 6.100,64 | R$ 1.294,34 | - | R$ 7.394,98 | 0,05% |
| | | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | R$ 616,25 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 4 | CONTROLE TECNOLÓGICO de LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO para "AS BUILT" | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 78.442,11 | R$ 16.642,63 | - | R$ 95.084,74 | 0,64% |
| | | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | R$ 7.923,73 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |

Arqª MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cro.7

NOVACAP

**GOVERNO do DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS**
**COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL**

# CRONOGRAMA - OBRA de INFRAESTRUTURA

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Administração Regional do SIA - RA XXIX

Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

| ITEM | SERVIÇOS | DIAS CORRIDOS | | | | | | | | | | | | PREÇOS (R$) | | | | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 mês | 2 mês | 3 mês | 4 mês | 5 mês | 6 mês | 7 mês | 8 mês | 9 mês | 10 mês | 11 mês | 12 mês | PARCIAL | 21,22% | Resumo dos Materiais Betuminosos e outros Materiais | TOTAL | |
| | | 30 dias | 60 dias | 90 dias | 120 dias | 150 dias | 180 dias | 210 dias | 240 dias | 270 dias | 300 dias | 330 dias | 360 dias | | | | | |
| 4 | ENSAIOS de LABORATÓRIO e DETERMINAÇÕES | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 274.060,73 | R$ 58.145,96 | - | R$ 332.206,68 | 2,25% |
| | | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | R$ 27.683,89 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| | CANTEIRO de OBRAS e SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CANTEIRO de OBRAS e SERVIÇOS | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 130.681,56 | R$ 27.725,99 | - | R$ 158.407,55 | 1,07% |
| | | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | R$ 13.200,63 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 124.469,28 | R$ 26.407,96 | - | R$ 150.877,24 | 1,02% |
| | | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | R$ 12.573,10 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R$ 1.102.355,67 | R$ 233.880,73 | - | R$ 1.336.236,40 | 9,04% |
| | | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | R$ 111.353,03 | | | | | |
| | | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |

| | DIAS CORRIDOS | | | | | | | | | | | | PREÇOS (R$) | | | | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 mês | 2 mês | 3 mês | 4 mês | 5 mês | 6 mês | 7 mês | 8 mês | 9 mês | 10 mês | 11 mês | 12 mês | PARCIAL | 21,22% | Resumo dos Materiais Betuminosos | TOTAL | |
| | 30 dias | 60 dias | 90 dias | 120 dias | 150 dias | 180 dias | 210 dias | 240 dias | 270 dias | 300 dias | 330 dias | 360 dias | | | | | |
| Desembolso Mensal | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 1.232.313,40 | R$ 9.769.118,03 | R$ 2.072.660,00 | R$ 2.945.982,78 | R$ 14.787.760,81 | 100,00% |
| Porcentagem Parcial | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | | | | | |
| Desembolso Total | R$ 1.232.313,40 | R$ 2.464.626,80 | R$ 3.696.940,20 | R$ 4.929.253,60 | R$ 6.161.567,00 | R$ 7.393.880,41 | R$ 8.626.193,81 | R$ 9.858.507,21 | R$ 11.090.820,61 | R$ 12.323.134,01 | R$ 13.555.447,41 | R$ 14.787.760,81 | | | | | |
| Porcentagem Acumulada | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% | | | | | |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cro.7

# 8 BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3

| BENEFÍCIOS e DESPESAS INDIRETAS |
|---|
| SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização |

| Custo de Composições - Sintético |
|---|
| Data-Base: |
| SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025 |

## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

**Infraestrutura Urbana (incluindo obras de artes especiais). (Drenagem e Pavimentação)**

**SEM DESONERAÇÃO**

| Grupo | Componentes | Incidências |
|---|---|---|
| | **DESPESAS INDIRETAS** | |
| A | Administração Central | 4,01% |
| | Seguros + Garantias | 0,59% |
| | Riscos | 0,65% |
| | Despesas Financeiras | 1,11% |
| | Subtotal "A" | **6,36%** |
| | **TRIBUTOS** | |
| B | COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social | 3,00% |
| | PIS - Programa de Integração Social | 0,65% |
| | ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza | 2,00% |
| | CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta | 0,00% |
| | Subtotal "B" | **5,65%** |
| | **BONIFICAÇÃO** | |
| B | Lucro | 7,47% |
| | Subtotal "C" | **7,47%** |
| | **BDI** | **21,22%** |

## FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI

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

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

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

| REFERÊNCIAS: |
|---|
| Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU / Plenário |

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3

# 9 ENCARGOS SOCIAIS

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
enc.

GOVERNO do DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA de ESTADO de INFRAESTRUTURA e SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA da NOVA CAPITAL do BRASIL

# ENCARGOS SOCIAIS

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

Custo de Composições - Sintético

Data-Base:

SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

DISTRITO FEDERAL — VIGÊNCIA A PARTIR DE: 01/2025

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| **GRUPO A** | | | | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONDI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| **A** | **Total** | **22,80%** | **22,80%** | **37,80%** | **37,80%** |
| **GRUPO B** | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,73% | Não incide | 17,73% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,40% | Não incide | 3,40% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfernidade | 0,83% | 0,65% | 0,83% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 10,68% | 8,33% | 10,68% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,05% | 0,06% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71% | 0,56% | 0,71% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,26% | Não incide | 1,26% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,09% | 0,07% | 0,09% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 7,81% | 6,10% | 7,81% | 6,10% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| **B** | **Total** | **42,60%** | **15,79%** | **42,60%** | **15,79%** |
| **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 | 5,34% | 4,17% | 5,34% | 4,17% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa | 3,30% | 2,58% | 3,30% | 2,58% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,35% | 0,27% | 0,35% | 0,27% |
| **C** | **Total** | **13,24%** | **10,34%** | **13,24%** | **10,34%** |
| **GRUPO D** | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 9,18% | 3,18% | 16,10% | 5,97% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35% | 0,28% | 0,37% | 0,29% |
| **D** | **Total** | **9,53%** | **3,46%** | **16,47%** | **6,26%** |
| **TOTAL (A+B+C+D)** | | **88,17%** | **52,39%** | **110,11%** | **70,19%** |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3

# 10 Composições Atualizadas

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
cpu.10

## CPU_ADMINISTRAÇÃO LOCAL

## SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

**Item: 8** **ADMINISTRAÇÃO** **BDI %_sem Desoneração** 110,11%

Item 8 .1 — **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** — 360 dias para execução da obra

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)

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO do SERVIÇO | UN. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL do ITEM | MEMÓRIA de CÁLCULO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TÉCNICOS de OBRA | | | | | | | |
| 8 .1 .1 | SINAPI | 100534 | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 12 | R$ 3.566,01 | R$ 42.792,12 | 1 técnico_(tempo da obra_12 meses) |
| 8 .1 .2 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1.584 | R$ 127,32 | R$ 201.674,88 | 1 engenheiro_(tempo da obra_22 dias x 6 horas x 12 meses) |
| 8 .1 .3 | SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1.584 | R$ 150,27 | R$ 238.027,68 | 1 engenheiro_(tempo da obra_22 dias x 6 horas x 12 meses) |
| 8 .1 .4 | SINAPI | 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1.584 | R$ 210,48 | R$ 333.400,32 | 1 engenheiro_(tempo da obra_22 dias x 6 horas x 12 meses) |
| 8 .1 .5 | SINAPI | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 12 | R$ 9.073,67 | R$ 108.884,04 | 1 mestre de obras_(tempo da obra_12 meses) |
| 8 .1 .6 | SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 12 | R$ 4.495,74 | R$ 53.948,88 | 1 encarregado_(tempo da obra_12 meses) |
| 8 .1 .7 | SINAPI | 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 12 | R$ 6.433,21 | R$ 77.198,52 | 1 apontador_(tempo da obra_12 meses) |
| 8 .1 .8 | CPU atualizada | 88326M/SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 1.584 | R$ 29,14 | R$ 46.157,76 | 1 vigia noturno_(tempo da obra_22 dias x 6 horas x 12 meses) |
| | CREA/DF | | | | | | | |
| 8 .1 .9 | CREA/DF | Tabela A_ ART Faixa 2 | Cobrança de Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (Tabela A: valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Atualização dos valores das taxas de registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART – para o exercício 2025_CONFEA por meio da Decisão Plenária PL-0615/2024) | un | 1 | R$ 271,47 | R$ 271,47 | 1 Unidade de ART (1 ART_Projeto As Built, 1 Proj._Eng. Execução da Obra) |
| | | | | | | Soma total_ ADMINISTRAÇÃO | **R$ 1.102.355,67** | |

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO** — **Distrito Federal**

**Custo Unitário de Referência** — **Janeiro/2025** — **Produção da equipe** **520,00 m²**

**4011562** **Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular** — **Valores em reais (R$)**

| A - EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | |

| B - MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|
| P9824 Servente | 2,00000 | h | 21,2920 | 42,5840 |
| | | | **Custo horário total de mão de obra** | 42,5840 |
| | | | **Custo horário total de execução** | **42,5840** |
| | | | **Custo unitário de execução** | **0,0819** |
| | | | **Custo do FIC** | **-** |
| | | | **Custo do FIT** | **-** |

| C - MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1446 Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm | 1,05000 | m² | 36,2713 | 38,0849 |
| | | | **Custo unitário total de material** | 38,0849 |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Custo total de atividades auxiliares** | |
| | | | **Subtotal** | **38,1668** |

| E - TEMPO FIXO | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| M1446 Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,00021 | t | 32,4200 | 0,0068 |
| | | | | **Custo unitário total de tempo fixo** | **0,0068** |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LN | RP | P | |
| M1446 Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,00045 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | |
| | | | | | **Custo unitário total de transporte** | |
| | | | | | **Custo unitário direto total** | **38,17** |

Obs:

| Composições Analíticas com Preço Unitário | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| **Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF** | **SINAPI - 04/2025 - Distrito Federal**<br>**SICRO3 - 01/2025 - Distrito Federal**<br>**SCO - 04/2025 - Rio de Janeiro** | **21,22%** | **Não Desonerado:**<br>**Horista: 110,11%**<br>**Mensalista: 70,19%** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 2.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96401M/SINA | Próprio | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 1,16 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0040000 | 0,0000000 | 4,85 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0020000 | 0,0000000 | 9,65 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0058000 | 0,0000000 | 23,75 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0041000 | 0,0000000 | 43,96 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 91486 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0049000 | 0,0000000 | 69,97 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 83362 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0010000 | 0,0000000 | 279,42 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0017000 | 0,0000000 | 131,57 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | | 1,40 |

| 2.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96402M/SINAPI | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 0,99 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0020000 | 0,0000000 | 9,65 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 83362 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0004000 | 0,0000000 | 279,42 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0017000 | 0,0000000 | 131,57 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 91486 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0051000 | 0,0000000 | 69,97 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0055000 | 0,0000000 | 23,75 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0040000 | 0,0000000 | 4,85 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0038000 | 0,0000000 | 43,96 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | | 1,20 |

| 2.3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ANP RR2C Abril | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | T | 1,0000000 | | 4.527,98 | 4.527,98 |
| Insumo | ANP RR 2C Abril/2025 | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | Mão de Obra | t | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.527,98 | 4.527,98 |
| | | | | MO sem LS => | 2.660,54 | LS => | 1.867,44 | MO com LS => | 4.527,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | | 4.527,98 |

| 2.3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4011463M/SIC | Próprio | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | | t | 1,0000000 | | 169,76 | 169,76 |
| Composição Auxiliar | 4011463M | Próprio | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | T | 1,0000000 | 0,0000000 | 169,76 | 169,76 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 2,56 | MO com LS => | 2,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,02 | | | | 205,78 |

| 2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4011412M/SICRO | Próprio | MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | | 7,24 | 7,24 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9558 | SICRO3 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,0000000 | 1,00 | 0,00 | 56,7575 | 38,7695 | 113,5150 |
| Insumo | E9584 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000000 | 0,06 | 0,00 | 204,8176 | 100,5841 | 12,2891 |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000 | 0,00 | 0,87 | 322,6950 | 79,0602 | 68,7824 |
| Insumo | E9670 | SICRO3 | Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 772,9323 | 261,8623 | 772,9323 |
| Insumo | E9584 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000000 | 0,00 | 0,94 | 204,8176 | 100,5841 | 94,5491 |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000 | 0,13 | 0,00 | 322,6950 | 79,0602 | 41,9504 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **1104,0183** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 10,0000000 | 23,7500 | 237,5000 |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **237,5** |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | **1341,5183** |
| | | | | | **Produção de equipe** | **498** |
| | | | | | **Custo unitário de execução** | **2,6938** |
| | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0222 | SICRO3 | Filer calcário | 0,4500000 | kg | 0,2093 | 0,0942 |
| Insumo | M1950 | SICRO3 | Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E | 0,0000000 | t | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **0,0942** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6416037M/SIC | Próprio | USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL | 0,0200000 | m³ | 207,7100 | 4,1542 |
| | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **4,1542** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5915406 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre | 6416037M/SICRO | 0,0300000 | t | 9,6500 | 0,2895 |
| Composição | 5914654 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais | M0222 | 0,0004500 | t | 25,4300 | 0,0114 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,3009** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,57 | MO com LS => | 0,57 |
| Valor do BDI => | 1,53 | | | | 8,77 |

| 2.5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01-10-00M/PMSP | Próprio | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | | 0,55 | 0,55 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | 00007252 | SINAPI | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 | 2,5900 | 2,5900 | 0,0000 |
| Insumo | 00007247 | SINAPI | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 | 2,5900 | 2,5900 | 0,0065 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **0,0065** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0066000 | 24,4000 | 0,1610 |
| Composição | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0012000 | 18,3400 | 0,0220 |
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0033000 | 24,3100 | 0,0802 |
| Composição | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0024000 | 18,3400 | 0,0440 |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **0,3072** |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | **0,3137** |
| | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | **Custo unitário de execução** | **0,3137** |
| | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92146M-CHI. | Próprio | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 (50% CHI) | 0,0020000 | H | 34,2500 | 0,0685 |
| Composição | 92145M-CHP | Próprio | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (50% CHP) | 0,0020000 | H | 83,5600 | 0,1671 |
| | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **0,2356** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,36 | MO com LS => | 0,39 |
| Valor do BDI => | 0,11 | | | | 0,66 |

| 2.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94273M1/SINAPI | Próprio | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | | 42,51 | 42,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3940000 | 0,0000000 | 31,34 | 12,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3940000 | 0,0000000 | 23,75 | 9,35 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 0,0000000 | 741,70 | 1,48 |
| Insumo | COTAÇÃO CORDÃO | Próprio | CORDÃO DE CONCRETO (FORNECIMENTO) - COTAÇÃO EM 01/10/2021 | Material | UNID. | 1,0050000 | 0,0000000 | 17,77 | 17,85 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0070000 | 0,0000000 | 214,10 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => | 7,06 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 14,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,02 | | | | 51,53 |

| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8396M/ORSE | Próprio | BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO, TIPO FRADINHO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | | 577,23 | 577,23 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 31,34 | 15,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 23,75 | 11,87 |
| Composição Auxiliar | 8396 | ORSE | Balizador em ferro fundido, tipo fradinho | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 549,69 | 549,69 |
| | | | | MO sem LS => | 16,81 | LS => | 18,52 | MO com LS => | 35,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 122,48 | | | | 699,71 |

| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9247M/ORSE | Próprio | TUBO DE AÇO INOX D=50MM PARA BICICLETÁRIO (PARACICLO) DIMENSÃO H=75CM, L=95CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (PADRÃO SEGETH, ITEM 7.3, MOBILIÁRIO URBANO, GUIA DE URBANIZAÇÃO 2017, 1ª EDIÇÃO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | un | 1,0000000 | | 275,35 | 275,35 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 31,13 | 46,69 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,0252000 | 0,0000000 | 93,94 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 0,1696000 | 0,0000000 | 330,29 | 56,01 |
| Composição Auxiliar | 100990 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | T | 0,2500000 | 0,0000000 | 5,87 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,1696000 | 0,0000000 | 580,75 | 98,49 |
| Composição Auxiliar | 95878 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 7,2269000 | 0,0000000 | 1,76 | 12,71 |
| Insumo | 2980-ORSE | Próprio | TUBO DE AÇO INOX 50MM (DATA BASE 07/2022-1) | Material | M | 3,1500000 | 0,0000000 | 13,25 | 41,73 |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 2,65 | 15,90 |
| | | | | MO sem LS => | 40,10 | LS => | 44,17 | MO com LS => | 84,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,42 | | | | 333,77 |

| 4.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213417M/SIC | Próprio | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | m² | 1,0000000 | | 447,96 | 447,96 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9623 | SICRO3 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | 0,2008000 | 1,00 | 0,00 | 14,8039 | 9,4102 | 2,9726 |
| Insumo | E9066 | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,4819300 | 1,00 | 0,00 | 18,6633 | 4,6760 | 8,9944 |
| Insumo | E9568 | SICRO3 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | 0,1506000 | 1,00 | 0,00 | 0,2156 | 0,1430 | 0,0325 |
| Insumo | E9507 | SICRO3 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | 0,4819300 | 1,00 | 0,00 | 25,4915 | 16,0700 | 12,2851 |
| Insumo | E9622 | SICRO3 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | 0,4819300 | 1,00 | 0,00 | 12,5149 | 7,9552 | 6,0313 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **30,3159** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,0000000 | 31,1300 | 31,1300 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,0000000 | 23,7500 | 47,5000 |
| Composição | 88241 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,0000000 | 24,4900 | 48,9800 |
| Composição | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,0000000 | 25,1400 | 25,1400 |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **152,75** |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | **183,0659** |
| | | | | | **Produção de equipe** | **4** |
| | | | | | **Custo unitário de execução** | **45,7665** |
| | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M3237 | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo III | 0,4000000 | m² | | | 256,8671 | 102,7468 |
| Insumo | M3235 | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo I | 1,0000000 | m² | | | 144,1834 | 144,1834 |
| Insumo | M1367 | SICRO3 | Chapa fina em aço galvanizado | 11,7750000 | kg | | | 11,7920 | 138,8508 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **385,781** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5212552 | SICRO3 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | 1,0000000 | m² | | | 16,0200 | 16,0200 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **16,02** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3237 | 0,0001900 | t | 31,1100 | 0,0059 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3235 | 0,0004400 | t | 31,1100 | 0,0137 |
| Composição | 5914333 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t | M1367 | 0,0117800 | t | 31,6500 | 0,3728 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,3924** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M3235 | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo I | 0,0004400 | 5914449<br>0,00<br>1,01<br>0.0000 | 5914464<br>0,00<br>0,81<br>0.0000 | 5914479<br>0,00<br>0,66<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M3237 | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo III | 0,0001900 | 5914449<br>0,00<br>1,01<br>0.0000 | 5914464<br>0,00<br>0,81<br>0.0000 | 5914479<br>0,00<br>0,66<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M1367 | SICRO3 | Chapa fina em aço galvanizado | 0,0117800 | 5914449<br>0,00<br>1,01<br>0.0000 | 5914464<br>0,00<br>0,81<br>0.0000 | 5914479<br>0,00<br>0,66<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 42,71 | MO com LS => | 42,71 |
| | Valor do BDI => | 95,05 | | | | 543,01 |

| 4.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213851M/SICRO | Próprio | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 415,99 | 415,99 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 145,8832 | 56,2836 | 83,1635 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **83,1635** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,0000000 | 31,1300 | 31,1300 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,0000000 | 23,7500 | 23,7500 |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **54,88** |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | **138,0435** |
| | | | | | **Produção de equipe** | **5** |
| | | | | | **Custo unitário de execução** | **27,6087** |
| | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 1,0581000 | kg | | | 29,1022 | 30,7930 |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 11,7750000 | kg | | | 29,5053 | 347,4249 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **378,2179** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0180000 | m³ | | | 447,0800 | 8,0474 |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0180000 | m³ | | | 43,5400 | 0,7837 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **8,8311** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5915474 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais | M0787 | 0,0117800 | t | 29,8000 | 0,3510 |
| Composição | 5915476 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre | 4805750 | 0,0337500 | t | 28,2600 | 0,9538 |
| Composição | 5915474 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais | M0789 | 0,0010600 | t | 29,8000 | 0,0316 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **1,3364** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | 0,0010600 | 5915322<br>0,00<br>1,78<br>0.0000 | 5915323<br>0,00<br>1,43<br>0.0000 | 5915324<br>0,00<br>1,16<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0337500 | 5914314<br>0,00<br>1,25<br>0.0000 | 5914329<br>0,00<br>1,00<br>0.0000 | 5914344<br>0,00<br>0,82<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | 0,0117800 | 5915322<br>0,00<br>1,78<br>0,0000 | 5915323<br>0,00<br>1,43<br>0,0000 | 5915324<br>0,00<br>1,16<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 13,25 | MO com LS => | 13,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 88,27 | | | | 504,26 |

| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | STR001/NOVA | Próprio | GRELHA DE CONCRETO ARMADO 50 X 100 CM PARA BOCA DE LOBO (8 CM DE ESPESSURA) DOC. SEI/GDF 86629362 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | | 230,03 | 230,03 |
| Composição Auxiliar | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo | m² | 0,7656000 | 0,0000000 | 41,62 | 31,86 |
| Composição Auxiliar | 102735 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | KG | 10,6176000 | 0,0000000 | 13,08 | 138,87 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 2,4242000 | 0,0000000 | 16,37 | 39,68 |
| Composição Auxiliar | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m³ | 0,0330000 | 0,0000000 | 594,71 | 19,62 |
| | | | | MO sem LS => | 21,14 | LS => | 23,29 | MO com LS => | 44,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,81 | | | | 278,84 |

| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103001M/SINAPI | Próprio | GRELHA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 1000 X 500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN | 1,0000000 | | 924,50 | 924,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 23,75 | 10,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 31,34 | 14,19 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0054000 | 0,0000000 | 741,70 | 4,00 |
| Insumo | COTAÇÃO GRELHA | Próprio | GRELHA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO - 1000MM X 500MM - CLASSE C-250 | Material | UNID. | 1,0000000 | 0,0000000 | 895,56 | 895,56 |
| | | | | MO sem LS => | 8,30 | LS => | 9,16 | MO com LS => | 17,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,17 | | | | 1.120,67 |

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 06-22-03M/PMSP | Próprio | BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO/CHAPEU | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE | UN | 1,0000000 | | 2.466,25 | 2.466,25 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,0343000 | | | | 31,3400 | 377,1550 |
| Composição | 88241 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,7614000 | | | | 24,4900 | 116,6067 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,4150000 | | | | 31,1300 | 106,3090 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,2120000 | | | | 30,9100 | 68,3729 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 10,7800000 | | | | 23,7500 | 256,0250 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,2120000 | | | | 24,4000 | 53,9728 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | | **0** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **978,4414** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **978,4414** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | | **1** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **978,4414** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000654 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | 59,6250000 | UN | | | 5,5600 | 331,5150 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | 0,2370000 | KG | | | 19,0000 | 4,5030 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | 0,4202000 | m³ | | | 470,0000 | 197,4940 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | 0,6830000 | KG | | | 28,7700 | 19,6499 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 0,9942000 | M | | | 3,9000 | 3,8774 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 1,5800000 | M | | | 12,7500 | 20,1450 |
| Insumo | 00014041 | SINAPI | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | 0,1550000 | m³ | | | 443,7800 | 68,7859 |
| Insumo | 4059M-COTAÇÃO | Próprio | MEIO-FIO VAZADO/CHAPEU, 15x30x100CM - COTAÇÃO EM 05/10/2021 | 1,0000000 | m³ | | | 38,5300 | 38,5300 |
| Insumo | 36226/PMSP | Próprio | TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (INSUMO E PREÇO: DATA BASE PMSP JUL/2023) | 1,0000000 | UN | | | 271,1700 | 271,1700 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | 38,2480000 | KG | | | 8,2000 | 313,6336 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **1269,3038** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87374 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | 0,2700000 | m³ | | | 809,2700 | 218,5029 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **218,5029** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 21,09 | LS => | 1.001,67 | MO com LS => | 1.022,76 |
| Valor do BDI => | 523,33 | | | | 2.989,58 |

| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 06-22-04M/PMSP | Próprio | BOCA DE LOBO DUPLA COM MEIO FIO VAZADO/CHAPEU | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE | UN | 1,0000000 | | 4.388,60 | 4.388,60 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88241 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 8,4903000 | | | | 24,4900 | 207,9274 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 6,2100000 | | | | 31,1300 | 193,3173 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 20,8435000 | | | | 31,3400 | 653,2353 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,7100000 | | | | 24,4000 | 90,5240 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,7100000 | | | | 30,9100 | 114,6761 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 18,7500000 | | | | 23,7500 | 445,3125 |
| | | | | | | | Adicional de Mão de obra (0.0%) | | 0 |
| | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | | 1704,9926 |
| | | | | | | | Custo horário total de execução | | 1704,9926 |
| | | | | | | | Produção de equipe | | 1 |
| | | | | | | | Custo unitário de execução | | 1704,9926 |
| | | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIT | | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | 0,3975000 | KG | | | 19,0000 | 7,5525 |
| Insumo | 4059M-COTAÇÃO | Próprio | MEIO-FIO VAZADO/CHAPEU, 15x30x100CM - COTAÇÃO EM 05/10/2021 | 2,0000000 | m³ | | | 38,5300 | 77,0600 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | 1,2420000 | KG | | | 28,7700 | 35,7323 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 2,6500000 | M | | | 12,7500 | 33,7875 |
| Insumo | 00014041 | SINAPI | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | 0,3090000 | m³ | | | 443,7800 | 137,1280 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | 69,5520000 | KG | | | 8,2000 | 570,3264 |
| Insumo | 36226/PMSP | Próprio | TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (INSUMO E PREÇO: DATA BASE PMSP JUL/2023) | 2,0000000 | UN | | | 271,1700 | 542,3400 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | 0,7117000 | m³ | | | 470,0000 | 334,4990 |
| Insumo | 00000654 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | 98,6250000 | UN | | | 5,5600 | 548,3550 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 1,6913000 | M | | | 3,9000 | 6,5961 |
| | | | | | | | Custo unitário total de material | | 2293,3768 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87374 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | 0,4822000 | m³ | | | 809,2700 | 390,2300 |
| | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | | 390,23 |
| | | | | MO sem LS => | 37,67 | | LS => | 1.746,48 | MO com LS => 1.784,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 931,26 | | | | 5.319,86 |

| 5.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1600989 - M | Próprio | Demolição de concreto simples com martelete | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M³ | 1,0000000 | | 289,26 | 289,26 |
| Composição Auxiliar | 5953 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 0,0000000 | 63,03 | 63,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5946000 | 0,0000000 | 23,75 | 14,12 |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,90 | 29,90 |
| Insumo | M1391 | SICRO3 | Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m | Material | un | 0,3000000 | 0,0000000 | 421,38 | 126,41 |
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | Equipamento | H | 0,5946000 | 0,0000000 | 0,70 | 0,41 |
| Insumo | M3505_M | Próprio | Material demolido - concreto simples | Serviços | M³ | 2,4000000 | 0,0000000 | 23,08 | 55,39 |
| | | | | MO sem LS => | 12,81 | | LS => | 14,12 | MO com LS => 26,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 61,38 | | | | 350,64 |

| 5.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2003680M/SIC | Próprio | POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 600MM) | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE | UN | 1,0000000 | | 2.879,32 | 2.879,32 |
| | | | | | | | Custo horário total de execução | | 0 |
| | | | | | | | Produção de equipe | | 1 |
| | | | | | | | Custo unitário de execução | | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIT | | 0 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 17,0000000 | kg | | | 13,3100 | 226,2700 |
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 1,6700000 | m³ | | | 330,2900 | 551,5843 |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 15,0500000 | m² | | | 75,1900 | 1.131,6095 |
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 1,6700000 | m³ | | | 580,7500 | 969,8525 |
| | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | | 2879,3163 |
| | | | | MO sem LS => | 226,33 | | LS => | 1.016,56 | MO com LS => 1.242,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 610,99 | | | | 3.490,31 |

| 5.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73665/NOVAC | Próprio | ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 73665/SINAPI) | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE | M | 1,0000000 | | 98,92 | 98,92 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,1300000 | 23,7500 | 26,8375 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,1000000 | 31,3400 | 34,4740 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3500000 | 31,1300 | 10,8955 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **72,207** |
| **Custo horário total de execução** | **72,207** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **72,207** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | 2,8000000 | KG | | | 8,2000 | 22,9600 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | 0,0250000 | L | | | 46,2900 | 1,1573 |

| | |
|---|---|
| **Custo unitário total de material** | **24,1173** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | 0,0035000 | m³ | | | 741,7000 | 2,5960 |

| | |
|---|---|
| **Custo total de atividades auxiliares** | **2,596** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,21 | LS => | 72,44 | MO com LS => | 72,65 |
| Valor do BDI => | 20,99 | | | | 119,91 |

| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01-25-00M/PMSP | Próprio | CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE | UN | 1,0000000 | | 57,68 | 57,68 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0700000 | 0,0000000 | 24,40 | 26,10 |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2700000 | 0,0000000 | 24,31 | 6,56 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 18,34 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 92146 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1600000 | 0,0000000 | 34,25 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 92145 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1600000 | 0,0000000 | 83,56 | 13,36 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 18,34 | 3,66 |
| Insumo | 00007247 | SINAPI | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,2700000 | 0,0000000 | 2,59 | 0,69 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 15,96 | LS => | 17,58 | MO com LS => | 33,54 |
| Valor do BDI => | 12,23 | | | | 69,91 |

| 6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01-26-00M/PMSP | Próprio | CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | un | 1,0000000 | | 57,72 | 57,72 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | 00007247 | SINAPI | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | 1,0000000 | 0,27 | 0,00 | 2,5900 | 2,5900 | 0,6993 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **0,6993** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2700000 | 24,3100 | 6,5637 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,0700000 | 24,4000 | 26,1080 |
| Composição | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1000000 | 18,3400 | 1,8340 |
| Composição | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2000000 | 18,3400 | 3,6680 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **38,1737** |
| **Custo horário total de execução** | **38,873** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **38,873** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92146 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 | 0,1600000 | CHI | | | 34,2500 | 5,4800 |
| Composição | 92145 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | 0,1600000 | CHP | | | 83,5600 | 13,3696 |

| | |
|---|---|
| **Custo total de atividades auxiliares** | **18,8496** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 2,98 | LS => | 41,48 | MO com LS => | 44,46 |
| Valor do BDI => | 12,24 | | | | 69,96 |

**Observação**
SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 01-26-00, PMSP (https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/tabelas_de_custos/index.php?p=310197).

| 6.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01-23-00M/PMSP | Próprio | CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | | 4,43 | 4,43 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | 00007252 | SINAPI | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | 1,0000000 | 0,02 | 0,00 | 2,5900 | 2,5900 | 0,0518 |
| Insumo | 00007247 | SINAPI | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | 1,0000000 | 0,02 | 0,00 | 2,5900 | 2,5900 | 0,0518 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **0,1036** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0800000 | | | | 24,4000 | 1,9520 |
| Composição | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0075000 | | | | 18,3400 | 0,1376 |
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0200000 | | | | 24,3100 | 0,4862 |
| Composição | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0150000 | | | | 18,3400 | 0,2751 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **2,8509** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **2,9545** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **2,9545** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92145 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | 0,0125000 | CHP | | | 83,5600 | 1,0445 |
| Composição | 92146 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 | 0,0125000 | CHI | | | 34,2500 | 0,4281 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **1,4726** |
| | | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 3,11 | MO com LS => 3,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,94 | | | 5,37 |

**Observação**
SERVIÇO e COEFICIENTES EXTRAÍDOS DO CÓDIGO 01-23-00, PMSP (https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/tabelas_de_custos/index.php?p=310197).

| 6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 03.02.00M/PM | Próprio | PROJETO EM PLANTA PARA EXECUÇÃO SIV ou "as BUILT" | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | | 1,13 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0034000 | 0,0000000 | 150,27 | 0,51 |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0033000 | 0,0000000 | 24,31 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0016000 | 0,0000000 | 18,34 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0034000 | 0,0000000 | 127,32 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0008000 | 0,0000000 | 18,34 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0004000 | 0,0000000 | 210,48 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,58 | MO com LS => | 1,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | | 1,36 |

| 6.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 03.03.00M/PM | Próprio | PROJETO EM PERFIL PARA EXECUÇÃO SIV ou "as BUILT" | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | | 0,53 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0017000 | 0,0000000 | 150,27 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0017000 | 0,0000000 | 24,31 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0004000 | 0,0000000 | 18,34 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0017000 | 0,0000000 | 127,32 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0008000 | 0,0000000 | 18,34 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0001000 | 0,0000000 | 210,48 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,28 | MO com LS => | 0,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | | 0,64 |

| 6.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01-09-00M/PMSP | Próprio | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | | 0,50 | 0,50 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | 00007247 | SINAPI | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 | 2,5900 | 2,5900 | 0,0070 |

**Custo horário total de equipamentos** **0,007**

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0055000 | 24,4000 | 0,1342 |
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0027000 | 24,3100 | 0,0656 |
| Composição | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0010000 | 18,3400 | 0,0183 |
| Composição | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0020000 | 18,3400 | 0,0367 |

**Adicional de Mão de obra (0.0%)** **0**

**Custo horário total de mão de obra** **0,2548**

**Custo horário total de execução** **0,2618**

**Produção de equipe** **1**

**Custo unitário de execução** **0,2618**

**Custo do FIC** **0**

**Custo do FIT** **0**

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92145M-CHP | Próprio | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (50% CHP) | 0,0020000 | H | | | 83,5600 | 0,1671 |
| Composição | 92146M-CHI. | Próprio | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 (50% CHI) | 0,0020000 | H | | | 34,2500 | 0,0685 |

**Custo total de atividades auxiliares** **0,2356**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,33 |
| Valor do BDI => | 0,10 | | | | 0,60 |

| 6.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74021/003M_S | Próprio | ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 1,36 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 74022/009M_S | Próprio | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0013000 | 0,0000000 | 111,99 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 74022/015M_S | Próprio | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0008000 | 0,0000000 | 99,55 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 74022/023M_S | Próprio | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0010000 | 0,0000000 | 74,66 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 74022/008M_S | Próprio | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0013000 | 0,0000000 | 124,45 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 74022/010M_S | Próprio | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0013000 | 0,0000000 | 236,44 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 74022/019M_S | Próprio | ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0013000 | 0,0000000 | 286,22 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 74022/006M_S | Próprio | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0013000 | 0,0000000 | 199,11 | 0,25 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,61 | LS => | 0,68 | MO com LS => | 1,29 |
| Valor do BDI => | 0,28 | | | | 1,64 |

| 6.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74021/006M_S | Próprio | ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 2,66 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 74022/010M_S | Próprio | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0017000 | 0,0000000 | 236,44 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 74022/008M_S | Próprio | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0017000 | 0,0000000 | 124,45 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 74022/009M_S | Próprio | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0017000 | 0,0000000 | 111,99 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 74022/015M_S | Próprio | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0050000 | 0,0000000 | 99,55 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 74022/006M_S | Próprio | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0017000 | 0,0000000 | 199,11 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 74022/023M_S | Próprio | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0050000 | 0,0000000 | 74,66 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 74022/019M_S | Próprio | ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0017000 | 0,0000000 | 286,22 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 74022/042M_S | Próprio | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 0,0017000 | 0,0000000 | 111,99 | 0,19 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,17 | LS => | 1,30 | MO com LS => | 2,47 |
| Valor do BDI => | 0,56 | | | | 3,22 |

| 6.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/030M_S | Próprio | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 224,00 | 224,00 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8000000 | 0,0000000 | 53,73 | 96,71 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6000000 | 0,0000000 | 35,36 | 127,29 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 100,49 | LS => | 110,66 | MO com LS => | 211,15 |
| Valor do BDI => | 47,53 | | | | 271,53 |

| 6.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/058M_S | Próprio | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 89,09 | 89,09 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,36 | 35,36 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 53,73 | 53,73 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 40,13 | LS => | 44,20 | MO com LS => | 84,33 |
| Valor do BDI => | 18,90 | | | | 107,99 |

| 6.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | AD 34.20.0053 | SCO | Densidade aparente (DPTM-77/63).(desonerado) | AD | un | 1,0000000 | | 130,10 | 130,10 |
| Composição Auxiliar | SE 19.20.0050 | SCO | Composicao basica de laboratorio.(desonerado) | SE | un | 0,9000000 | 0,0000000 | 144,56 | 130,10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 52,88 | LS => | 58,23 | MO com LS => | 111,11 |
| Valor do BDI => | 27,60 | | | | 157,70 |

| 6.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | AD 34.20.0059 | SCO | Determinacao da estabilidade e fluencia Marshall (DPTM-43/64).(desonerado) | AD | un | 1,0000000 | | 299,23 | 299,23 |
| Composição Auxiliar | SE 19.20.0050 | SCO | Composicao basica de laboratorio.(desonerado) | SE | un | 2,0700000 | 0,0000000 | 144,56 | 299,23 |
| | | | | MO sem LS => | 121,63 | LS => | 133,93 | MO com LS => | 255,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,49 | | | | 362,72 |

| 6.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | AD 34.20.0050 | SCO | Analise granulometrica apos extracao do ligante.(desonerado) | AD | un | 1,0000000 | | 455,36 | 455,36 |
| Composição Auxiliar | SE 19.20.0050 | SCO | Composicao basica de laboratorio.(desonerado) | SE | un | 3,1500000 | 0,0000000 | 144,56 | 455,36 |
| | | | | MO sem LS => | 185,08 | LS => | 203,81 | MO com LS => | 388,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 96,62 | | | | 551,98 |

| 6.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | AD 34.20.0056 | SCO | Determinacao, com auxilio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova.(desonerado) | AD | un | 1,0000000 | | 130,10 | 130,10 |
| Composição Auxiliar | SE 19.20.0050 | SCO | Composicao basica de laboratorio.(desonerado) | SE | un | 0,9000000 | 0,0000000 | 144,56 | 130,10 |
| | | | | MO sem LS => | 52,88 | LS => | 58,23 | MO com LS => | 111,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,60 | | | | 157,70 |

| 6.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | AD 34.20.0062 | SCO | Determinacao do teor de betume (DBTM-53/63).(desonerado) | AD | un | 1,0000000 | | 455,36 | 455,36 |
| Composição Auxiliar | SE 19.20.0050 | SCO | Composicao basica de laboratorio.(desonerado) | SE | un | 3,1500000 | 0,0000000 | 144,56 | 455,36 |
| | | | | MO sem LS => | 185,08 | LS => | 203,81 | MO com LS => | 388,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 96,62 | | | | 551,98 |

| 6.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | AD 35.35.0850 | SCO | Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediario, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacao da NBR9895, NBR6457, NBR7182. | AD | un | 1,0000000 | | 1.600,00 | 1.600,00 |
| Composição Auxiliar | SE 20.20.0050 | SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 10,0000000 | 0,0000000 | 160,00 | 1.600,00 |
| | | | | MO sem LS => | 648,70 | LS => | 714,30 | MO com LS => | 1.363,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 339,52 | | | | 1.939,52 |

| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4780/NOVACA | Próprio | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | | 10,26 | 10,26 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0600000 | | | | 30,9100 | 1,8546 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1800000 | | | | 23,7500 | 4,2750 |
| | | | | | | | Adicional de Mão de obra (0.0%) | | 0 |
| | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | | 6,1296 |
| | | | | | | | Custo horário total de execução | | 6,1296 |
| | | | | | | | Produção de equipe | | 1 |
| | | | | | | | Custo unitário de execução | | 6,1296 |
| | | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIT | | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | 1,1000000 | m² | | | 2,7100 | 2,9810 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | 0,0400000 | KG | | | 28,7700 | 1,1508 |
| | | | | | | | Custo unitário total de material | | 4,1318 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 6,13 | MO com LS => | 6,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,17 | | | | 12,43 |

**Observação**
SERVIÇO CRIADO PARA ATENDER DEMANDA DA NOVACAP CÓDIGO 4493. COEFICIENTES EXTRAIDOS DO CÓDIGO 85423 DESATIVADO DO SINAPI.

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | AD 24.05.0500 | SCO | Protecao de canteiro de obra em areas publicas, compreendendo tela plastica, estrutura de madeira a cada 3m de distancia com base de concreto, utilizacao 2 vezes.(desonerado) | AD | m | 1,0000000 | | 25,29 | 25,29 |
| Composição Auxiliar | ET 04.35.0050 | SCO | Concreto dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte.(desonerado) | ET | m³ | 0,0300000 | 0,0000000 | 508,60 | 15,25 |
| Insumo | MAT112150 | SCO | Prego com cabeca, de (18x30) | Material | Kg | 0,0200000 | 0,0000000 | 12,91 | 0,25 |
| Insumo | MAT133251 | SCO | Tela plastica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento | Material | m | 0,5000000 | 0,0000000 | 4,38 | 2,19 |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 4,7700000 | 3,0000000 | 1,00 | 0,14 |
| Insumo | MAT096800 | SCO | Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros | Material | m | 0,3300000 | 0,0000000 | 8,18 | 2,69 |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (desonerado) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 23,89 | 4,77 |
| | | | | MO sem LS => | 4,39 | LS => | 4,84 | MO com LS => | 9,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,36 | | | | 30,65 |

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2949M/SEIN | Próprio | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | | 4,07 | 4,07 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0500000 | 31,7200 | 1,5860 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0500000 | 23,7500 | 1,1875 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **2,7735** |
| **Custo horário total de execução** | **2,7735** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **2,7735** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | 0,3000000 | M | | | 3,0900 | 0,9270 |
| Insumo | 00004815 | SINAPI | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS | 0,0090000 | UN | | | 5,7900 | 0,0521 |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | 0,0090000 | UN | | | 2,5200 | 0,0227 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | 0,0150000 | UN | | | 4,5900 | 0,0689 |
| Insumo | 00038194 | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | 0,0090000 | UN | | | 4,9000 | 0,0441 |

| | |
|---|---|
| **Custo unitário total de material** | **1,1148** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | TARIFA NEOENERGIA | Próprio | TABELA DE TARIFAS DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPO B - B3 - Comercial, Serviços e Outras atividades (Vigência: 22/10/2024 a 21/10/2025) Resolução Homologatória nº 3.406 de 15 de Outubro de 2024 (https://www.neoenergia.com/web/brasilia/sua-casa/composicaotarifaria) (CONSULTA EM 22/10/2024) | 0,2400000 | kWh | | | 0,7400 | 0,1776 |

| | |
|---|---|
| **Custo total de atividades auxiliares** | **0,1776** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 2,77 | MO com LS => | 2,77 |
| Valor do BDI => | 0,86 | | | | 4,93 |

| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914640M/SIC | Próprio | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | t*Km | 1,0000000 | | 0,57 | 0,57 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de execução** | **0** |
| **Produção de equipe** | **731,74** |
| **Custo unitário de execução** | **0** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | E9666M-CHP | Próprio | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI)) | 0,0013660 | CHP | | | 417,8200 | 0,5707 |

| | |
|---|---|
| **Custo total de atividades auxiliares** | **0,5707** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,04 |
| Valor do BDI => | 0,12 | | | | 0,69 |

| 7.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CCU - 02.008/NOVACAP | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | | 523,50 | 523,50 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,0000000 | 23,7500 | 47,5000 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,0000000 | 30,9100 | 30,9100 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **78,41** |
| **Custo horário total de execução** | **78,41** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **78,41** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 4,0000000 | M | | | 7,6900 | 30,7600 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | 1,0000000 | m² | | | 400,0000 | 400,0000 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | 0,1100000 | KG | | | 19,3300 | 2,1263 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 1,0000000 | M | | | 7,0500 | 7,0500 |

| | |
|---|---|
| **Custo unitário total de material** | **439,9363** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 0,0100000 | m³ | | | 515,4500 | 5,1545 |

| | |
|---|---|
| **Custo total de atividades auxiliares** | **5,1545** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,29 | LS => | 78,74 | MO com LS => | 79,03 |
| Valor do BDI => | 111,08 | | | | 634,58 |

| 7.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CCU - 02.008/NOVACAP_GDF | Próprio | Placa de obra em chapa de aco galvanizado adesivada - fornecimento e instalação (ref: 74209/1 SINAPI JAN 2020)_(GDF_Governo DF) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | | 523,50 | 523,50 |
| Composição Auxiliar | CCU - 02.008/NOVACAP | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 523,50 | 523,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 78,73 | MO com LS => | 79,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,08 | | | | 634,58 |

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADM.LOCAL/C | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | | 1.102.355,67 | 1.102.355,67 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.584,0000000 | 0,0000000 | 150,27 | 238.027,68 |
| Composição Auxiliar | 100534 | SINAPI | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 12,0000000 | 0,0000000 | 3.566,01 | 42.792,12 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.584,0000000 | 0,0000000 | 210,48 | 333.400,32 |
| Composição Auxiliar | 88326M/SINA | Próprio | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | H | 1.584,0000000 | 0,0000000 | 29,14 | 46.157,76 |
| Composição Auxiliar | 93564 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 12,0000000 | 0,0000000 | 6.433,21 | 77.198,52 |
| Composição Auxiliar | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 12,0000000 | 0,0000000 | 4.495,74 | 53.948,88 |
| Composição Auxiliar | 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 12,0000000 | 0,0000000 | 9.073,67 | 108.884,04 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.584,0000000 | 0,0000000 | 127,32 | 201.674,88 |
| Insumo | CREA/DF_Tabela A_ ART Faixa 2 | Próprio | Cobrança de Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (Tabela A: valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço) - Obra ou Serviço - Contrato acima de R$ 15.000,00. Conforme CREA-DF (Atualização dos valores das taxas de registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART – para o exercício 2025_CONFEA por meio da Decisão Plenária PL-0615/2024) | Taxas | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 271,47 | 271,47 |
| | | | | MO sem LS => | 530.148,57 | LS => | 523.003,23 | MO com LS => | 1.053.151,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 233.919,87 | | | | 1.336.275,54 |

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | EQ 29.05.0200 | SCO | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.(desonerado) | EQ | h | 1,0000000 | | 16,72 | 16,72 |
| Insumo | IEQ000800 | SCO | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar | Equipamento | un | 0,0002285 | 0,0000000 | 34.000,00 | 7,76 |
| Insumo | MAT128550 | SCO | Tarifa de Energia eletrica tipo comercial | Material | Kwh | 8,0000000 | 0,0000000 | 1,12 | 8,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | | 20,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92146M-CHI. | Próprio | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 (50% CHI) | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | H | 1,0000000 | | 34,25 | 34,25 |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **0** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | | **1** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92146 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 | 1,0000000 | CHI | | | 34,2500 | 34,2500 |
| | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | | **34,25** |
| | | | | | MO sem LS => | 9,34 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,26 | | | | 41,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92145M-CHP | Próprio | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (50% CHP) | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | H | 1,0000000 | | 83,56 | 83,56 |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **0** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | | **1** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92145 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | 1,0000000 | CHP | | | 83,5600 | 83,5600 |
| | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | | **83,56** |
| | | | | | MO sem LS => | 9,34 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,73 | | | | 101,29 |

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4011463M | Próprio | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | T | 1,0000000 | | 169,76 | 169,76 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,71 | 0,00 | 252,8418 | 121,3865 | 179,5177 |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,82 | 0,00 | 293,4943 | 109,9375 | 240,6653 |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,00 | 0,18 | 293,4943 | 109,9375 | 19,7888 |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,00 | 0,29 | 252,8418 | 121,3865 | 35,2021 |
| Insumo | E9545 | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 356,0966 | 151,5534 | 356,0966 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **831,2705** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 8,0000000 | | | | 21,2920 | 170,3360 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **170,336** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **1001,6065** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **99,6** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **10,0563** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6416078M | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | T | | | 151,6700 | 151,6700 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **151,67** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914649 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | 6416078M | 1,0000000 | t | 8,0300 | 8,0300 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **8,03** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Composição | 6416078M | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | 5914359<br>0,00<br>1,27<br>0.0000 | 5914374<br>0,00<br>1,01<br>0.0000 | 5914389<br>0,00<br>0,83<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 2,57 | MO com LS => | 2,57 |
| Valor do BDI => | 36,02 | | | | 205,78 |

**Observação**
Editado para remover a Cal da composição.

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | E9666M-CHP | Próprio | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI)) | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | CHP | 1,0000000 | | 417,82 | 417,82 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | A9354 | SICRO3 | Semirreboque com 3 eixos | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 72,0012 | 41,1589 | 72,0012 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **72,0012** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **72,0012** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **72,0012** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | A9321M-CHP | Próprio | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI)) | 1,0000000 | CHP | | | 345,8200 | 345,8200 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **345,82** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 29,80 | MO com LS => | 29,80 |
| Valor do BDI => | 88,66 | | | | 506,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | A9321M-CHP | Próprio | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão (exclusive: Motorista de caminhão (SICRO), inclusive: Motorista de caminhão com encargos complementares (SINAPI)) | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | CHP | 1,0000000 | | 345,82 | 345,82 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | A9321 | Próprio | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - motorista de caminhão (Exceto Motorista) AF 05.2025 | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 316,0200 | 316,0200 | 316,0200 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **316,02** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,0000000 | | | | 29,8000 | 29,8000 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **29,8** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **345,82** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **345,82** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 29,80 | MO com LS => | 29,80 |
| Valor do BDI => | 73,38 | | | | 419,20 |

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | SE 20.20.0050 | SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 1,0000000 | | 160,00 | 160,00 |
| Insumo | MOI002250 | SCO | Laboratorista de Solos A | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 0,0000000 | 51,29 | 102,58 |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 102,5800000 | 3,0000000 | 1,00 | 3,07 |
| Insumo | EVE000150 | SCO | Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550 | Franquia | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 103,17 | 20,63 |
| Insumo | MOI000950 | SCO | Consultor de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 168,63 | 33,72 |
| | | | | MO sem LS => | 64,87 | LS => | 71,43 | MO com LS => | 136,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,95 | | | | 193,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | SE 19.20.0050 | SCO | Composicao basica de laboratorio.(desonerado) | SE | un | 1,0000000 | | 144,56 | 144,56 |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 93,2000000 | 3,0000000 | 1,00 | 2,79 |
| Insumo | MOI900950 | SCO | Consultor de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica (desonerado) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 151,30 | 30,26 |
| Insumo | EVE900150 | SCO | Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI901550 (desonerado) | Franquia | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 91,55 | 18,31 |
| Insumo | MOI902250 | SCO | Laboratorista de Solos A (desonerado) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 0,0000000 | 46,60 | 93,20 |
| | | | | MO sem LS => | 58,75 | LS => | 64,71 | MO com LS => | 123,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,67 | | | | 175,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ET 04.35.0050 | SCO | Concreto dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte.(desonerado) | ET | m³ | 1,0000000 | | 508,60 | 508,60 |
| Composição Auxiliar | ET 04.20.0200 | SCO | Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.(desonerado) | ET | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 89,12 | 89,12 |
| Composição Auxiliar | ET 04.25.0703 | SCO | Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado) | ET | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 70,23 | 70,23 |
| Composição Auxiliar | ET 04.05.0250 | SCO | Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado) | ET | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 349,25 | 349,25 |
| | | | | MO sem LS => | 70,81 | LS => | 77,98 | MO com LS => | 148,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 107,92 | | | | 616,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/010M_S | Próprio | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 236,44 | 236,44 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8000000 | 0,0000000 | 35,36 | 134,36 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9000000 | 0,0000000 | 53,73 | 102,08 |
| | | | | MO sem LS => | 106,07 | LS => | 116,81 | MO com LS => | 222,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,17 | | | | 286,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/042M_S | Próprio | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 111,99 | 111,99 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8000000 | 0,0000000 | 35,36 | 63,64 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 53,73 | 48,35 |
| | | | | MO sem LS => | 50,24 | LS => | 55,33 | MO com LS => | 105,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,76 | | | | 135,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/006M_S | Próprio | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 199,11 | 199,11 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6000000 | 0,0000000 | 53,73 | 85,96 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2000000 | 0,0000000 | 35,36 | 113,15 |
| | | | | MO sem LS => | 89,32 | LS => | 98,37 | MO com LS => | 187,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,25 | | | | 241,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/008M_S | Próprio | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 124,45 | 124,45 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 53,73 | 53,73 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 0,0000000 | 35,36 | 70,72 |
| | | | | MO sem LS => | 55,83 | LS => | 61,48 | MO com LS => | 117,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,40 | | | | 150,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/009M_S | Próprio | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 111,99 | 111,99 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9000000 | 0,0000000 | 53,73 | 48,35 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8000000 | 0,0000000 | 35,36 | 63,64 |
| | | | | MO sem LS => | 50,24 | LS => | 55,33 | MO com LS => | 105,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,76 | | | | 135,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/015M_S | Próprio | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 99,55 | 99,55 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6000000 | 0,0000000 | 35,36 | 56,57 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 0,0000000 | 53,73 | 42,98 |
| | | | | MO sem LS => | 44,66 | LS => | 49,18 | MO com LS => | 93,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,12 | | | | 120,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/023M_S | Próprio | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 74,66 | 74,66 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 35,36 | 42,43 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 53,73 | 32,23 |
| | | | | MO sem LS => | 33,49 | LS => | 36,89 | MO com LS => | 70,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,84 | | | | 90,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74022/019M_S | Próprio | ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 286,22 | 286,22 |
| Composição Auxiliar | 88249 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,6000000 | 0,0000000 | 35,36 | 162,65 |
| Composição Auxiliar | 88321 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3000000 | 0,0000000 | 53,73 | 123,57 |
| | | | | MO sem LS => | 128,40 | LS => | 141,40 | MO com LS => | 269,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 60,73 | | | | 346,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ET 04.25.0703 | SCO | Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado) | ET | m³ | 1,0000000 | | 70,23 | 70,23 |
| Composição Auxiliar | EQ 29.05.0550 | SCO | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horario produtivo.(desonerado) | EQ | h | 0,6000000 | 0,0000000 | 2,00 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | EQ 29.05.0556 | SCO | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horario improdutivo.(desonerado) | EQ | h | 0,4000000 | 0,0000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 66,8900000 | 3,0000000 | 1,00 | 2,00 |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (desonerado) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,89 | 23,89 |
| Insumo | MOD900850 | SCO | Carpinteiro - forma de concreto (desonerado) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 0,0000000 | 30,57 | 9,17 |
| Insumo | MOD902150 | SCO | Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto (desonerado) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,83 | 33,83 |
| | | | | MO sem LS => | 31,83 | LS => | 35,06 | MO com LS => | 66,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,90 | | | | 85,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ET 04.05.0250 | SCO | Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado) | ET | m³ | 1,0000000 | | 349,25 | 349,25 |
| Insumo | EVE000550 | SCO | Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550 | Outros | m³ | 0,0170000 | 0,0000000 | 136,30 | 2,31 |
| Insumo | MAT033700 | SCO | Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg | Material | Kg | 295,0000000 | 0,0000000 | 0,59 | 174,05 |
| Insumo | EVE000700 | SCO | Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700 | Outros | Kg | 14,7500000 | 0,0000000 | 0,59 | 8,70 |
| Insumo | EVE000450 | SCO | Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500 | Outros | m³ | 0,0170000 | 0,0000000 | 141,38 | 2,40 |
| Insumo | MAT018550 | SCO | Brita no 2, com transporte | Material | m³ | 0,3400000 | 0,0000000 | 136,30 | 46,34 |
| Insumo | MAT006100 | SCO | Areia grossa lavada, com transporte | Material | m³ | 0,6800000 | 0,0000000 | 94,40 | 64,19 |
| Insumo | EVE000250 | SCO | Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100 | Outros | m³ | 0,0340000 | 0,0000000 | 94,40 | 3,20 |
| Insumo | MAT018500 | SCO | Brita no 1, com transporte | Material | m³ | 0,3400000 | 0,0000000 | 141,38 | 48,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,11 | | | | 423,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ET 04.20.0200 | SCO | Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.(desonerado) | ET | m³ | 1,0000000 | | 89,12 | 89,12 |
| Composição Auxiliar | EQ 29.05.0200 | SCO | Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.(desonerado) | EQ | h | 0,2857000 | 0,0000000 | 16,72 | 4,77 |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (desonerado) | Mão de Obra | h | 3,4286000 | 0,0000000 | 23,89 | 81,90 |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 81,9000000 | 3,0000000 | 1,00 | 2,45 |
| | | | | MO sem LS => | 38,97 | LS => | 42,93 | MO com LS => | 81,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,91 | | | | 108,03 |

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6416037M/SIC | Próprio | USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM ESPESSURA DE 2,0 CM - BRITA COMERCIAL | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | | 207,71 | 207,71 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9617 | SICRO3 | Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 61,1456 | 49,3784 | 61,1456 |
| Insumo | E9584 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000000 | 0,23 | 0,00 | 204,8176 | 100,5841 | 47,1080 |
| Insumo | E9779 | SICRO3 | Grupo gerador - 113 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 106,8168 | 8,2316 | 106,8168 |
| Insumo | E9584 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000000 | 0,00 | 0,77 | 204,8176 | 100,5841 | 77,4498 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **292,5202** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,0000000 | 23,7500 | 71,2500 | |
| | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** | |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **71,25** | |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | **363,7702** | |
| | | | | | **Produção de equipe** | **16,6** | |
| | | | | | **Custo unitário de execução** | **21,9139** | |
| | | | | | **Custo do FIC** | **0** | |
| | | | | | **Custo do FIT** | **0** | |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | 0,7350000 | m³ | | | 174,9100 | 128,5589 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | 0,0750000 | m³ | | | 185,1600 | 13,8870 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | 0,1900000 | m³ | | | 213,7800 | 40,6182 |
| | | | | | | | **Custo unitário total de material** | | **183,0641** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 4721 | 0,1125000 | t | 1,8200 | 0,2048 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 4741 | 1,1025000 | t | 1,8200 | 2,0066 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 4720 | 0,2850000 | t | 1,8200 | 0,5187 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **2,7301** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 4,29 | MO com LS => | 4,29 |
| Valor do BDI => | 44,07 | | | | 251,78 |

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6416078M | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | T | 1,0000000 | | 151,67 | 151,67 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9021 | SICRO3 | Grupo gerador - 456 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 416,6234 | 22,5349 | 416,6234 |
| Insumo | E9584 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000000 | 0,86 | 0,14 | 204,8176 | 100,5841 | 190,2249 |
| Insumo | E9558 | SICRO3 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,0000000 | 1,00 | 0,00 | 56,7575 | 38,7695 | 113,5150 |
| Insumo | E9689 | SICRO3 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 1.238,6889 | 656,1033 | 1.238,6889 |
| Insumo | E9559 | SICRO3 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 70,6097 | 40,2056 | 70,6097 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **2029,6619** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 4,0000000 | | | | 21,2920 | 85,1680 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (0.0%)** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **85,168** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **2114,8299** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **99,6** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **21,2332** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0005 | SICRO3 | Brita 0 | 0,0900300 | m³ | | | 136,2866 | 12,2699 |
| Insumo | M0028 | SICRO3 | Areia média | 0,0270100 | m³ | | | 151,7648 | 4,0992 |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,0321500 | m³ | | | 120,7866 | 3,8833 |
| Insumo | M1103 | SICRO3 | Pedrisco | 0,1479000 | m³ | | | 133,5830 | 19,7569 |
| Insumo | M1941 | SICRO3 | Óleo tipo A1 | 8,0000000 | l | | | 6,3874 | 51,0992 |
| Insumo | M1943 | SICRO3 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | 0,0554500 | t | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Insumo | M1135 | SICRO3 | Pó de pedra | 0,3363100 | m³ | | | 111,7866 | 37,5950 |
| | | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **128,7035** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0028 | 0,0405200 | t | 1,8200 | 0,0737 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M1135 | 0,5044700 | t | 1,8200 | 0,9181 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191 | 0,0482300 | t | 1,8200 | 0,0878 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0005 | 0,1350500 | t | 1,8200 | 0,2458 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M1103 | 0,2218500 | t | 1,8200 | 0,4038 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **1,7292** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M1135 | SICRO3 | Pó de pedra | 0,5044700 | 5914359<br>0,00<br>1,27<br>0.0000 | 5914374<br>0,00<br>1,01<br>0.0000 | 5914389<br>0,00<br>0,83<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0005 | SICRO3 | Brita 0 | 0,1350500 | 5914359<br>0,00<br>1,27<br>0.0000 | 5914374<br>0,00<br>1,01<br>0.0000 | 5914389<br>0,00<br>0,83<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,0482300 | 5914359<br>0,00<br>1,27<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,01<br>0.0000 | 5914389<br>0,00<br>0,83<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0028 | SICRO3 | Areia média | 0,0405200 | 5914359<br>0,00<br>1,27<br>0.0000 | 5914374<br>0,00<br>1,01<br>0.0000 | 5914389<br>0,00<br>0,83<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M1103 | SICRO3 | Pedrisco | 0,2218500 | 5914359<br>0,00<br>1,27<br>0.0000 | 5914374<br>0,00<br>1,01<br>0.0000 | 5914389<br>0,00<br>0,83<br>0.0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,86 | MO com LS => 0,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 32,18 | | | 183,85 |

**Observação**
Composição de usinagem Sem Cal Hidratada.

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88326M/SINA | Próprio | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | H | 1,0000000 | | 29,14 | 29,14 |
| Composição Auxiliar | 95388 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,08 | 20,08 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| | | | | MO sem LS => | 9,60 | LS => | 10,58 | MO com LS => | 20,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,18 | | | | 35,32 |

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - (NOVACAP
CNPJ: 00.037.457/0001-70

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | EQ 29.05.0556 | SCO | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horario improdutivo.(desonerado) | EQ | h | 1,0000000 | | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | IEQ020200 | SCO | Vibrador de Imersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV | Equipamento | un | 0,0002000 | 0,0000000 | 1.830,00 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | EQ 29.05.0550 | SCO | Vibrador de Imersao com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico trifasico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horario produtivo.(desonerado) | EQ | h | 1,0000000 | | 2,00 | 2,00 |
| Insumo | IEQ011200 | SCO | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550 | Equipamento | Kwh | 1,4720000 | 0,0000000 | 1,12 | 1,64 |
| Insumo | IEQ010900 | SCO | Custo de material de manutencao de Vibrador de Imersao, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor eletrico de 2CV - equivalente ao elementar IEQ020200 | Equipamento | un | 0,0000010 | 0,0000000 | 1.830,00 | 0,00 |
| Insumo | IEQ020200 | SCO | Vibrador de Imersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV | Equipamento | un | 0,0002000 | 0,0000000 | 1.830,00 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,42 | | | | 2,42 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **12.708.673,91** |
| **Total do BDI** | **2.069.396,72** |
| **Total Geral** | **14.778.070,63** |

_____
MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
Outros

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Data: 28/05/2025

# *Detalhamento dos Serviços*

| Cod. Serviço | Unidade | ICMS | BDI | Prod. Serviço | Data-base |
|---|---|---|---|---|---|
| 5423 | t | Sim | Sim | 1 | abr/25 |

**Descrição do Serviço**

CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45

Desonerado: Não ICMS 20,00%

## MATERIAIS

| Código | Descrição do Material | Quant. | Unidade | Custo Unit. | Custo Material |
|---|---|---|---|---|---|
| 2946 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | 1,000 | t | R$ 3.451,56 | R$ 3.451,56 |
| | **Custos Totais de Materiais** | | | | **R$ 3.451,56** |

## SERVIÇOS ASSOCIADOS

| Código | Descrição dos Serviços Associados | Quant. | Unidade | Custo Unit. | Custo Material |
|---|---|---|---|---|---|
| 4167.11 | FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Distribuidora Centro-Oeste-DF / Novacap) DMT DE 7,5 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO. | 1,000 | Un | R$ 62,83 | R$ 62,83 |
| | **Custos Totais** | | | | **R$ 62,83** |

## SUMÁRIO

| Custo Direto | Custo Indireto do Serviço | BDI | Pedágio | ICMS | Custo Unitário Final |
|---|---|---|---|---|---|
| R$ 3.451,56 | R$ 62,83 | R$ 537,00 | R$ 0,00 | R$ 878,60 | **R$ 4.929,99** |

*Critério de Medição:* Medido pela tonelada efetivamente fornecida

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Data: 28/05/2025

# *Detalhamento dos Serviços*

| Cod. Serviço | Unidade | ICMS | BDI | Prod. Serviço | Data-base |
|---|---|---|---|---|---|
| 5401 | t | Sim | Sim | 1 | abr/25 |

**Descrição do Serviço**

ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30

Desonerado: Não ICMS 19,00%

## MATERIAIS

| Código | Descrição do Material | Quant. | Unidade | Custo Unit. | Custo Material |
|---|---|---|---|---|---|
| 2084 | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30 | 1,000 | t | R$ 5.298,86 | R$ 5.298,86 |
| | **Custos Totais de Materiais** | | | | **R$ 5.298,86** |

## SERVIÇOS ASSOCIADOS

| Código | Descrição dos Serviços Associados | Quant. | Unidade | Custo Unit. | Custo Material |
|---|---|---|---|---|---|
| 4167.1 | FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Goiânia-GO / Novacap) DMT DE 200 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO. | 1,000 | Un | R$ 168,95 | R$ 168,95 |
| | **Custos Totais** | | | | **R$ 168,95** |

## SUMÁRIO

| Custo Direto | Custo Indireto do Serviço | BDI | Pedágio | ICMS | Custo Unitário Final |
|---|---|---|---|---|---|
| R$ 5.298,86 | R$ 168,95 | R$ 835,48 | R$ 5,14 | R$ 1.282,57 | **R$ 7.591,00** |

*Critério de Medição:* Medido pela tonelada efetivamente fornecida

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Data: 28/05/2025

# *Detalhamento dos Serviços*

| Cod. Serviço | Unidade | ICMS | BDI | Prod. Serviço | Data-base |
|---|---|---|---|---|---|
| 5403 | t | Sim | Sim | 1 | abr/25 |

**Descrição do Serviço**

EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C

Desonerado: Não ICMS 19,00%

## MATERIAIS

| Código | Descrição do Material | Quant. | Unidade | Custo Unit. | Custo Material |
|---|---|---|---|---|---|
| 2143 | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | 1,000 | t | R$ 3.091,07 | R$ 3.091,07 |
| | **Custos Totais de Materiais** | | | | **R$ 3.091,07** |

## SERVIÇOS ASSOCIADOS

| Código | Descrição dos Serviços Associados | Quant. | Unidade | Custo Unit. | Custo Material |
|---|---|---|---|---|---|
| 4167.1 | FRETE PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (Goiânia-GO / Novacap) DMT DE 200 KM EM RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO. | 1,000 | Un | R$ 168,95 | R$ 168,95 |
| | **Custos Totais** | | | | **R$ 168,95** |

## SUMÁRIO

| Custo Direto | Custo Indireto do Serviço | BDI | Pedágio | ICMS | Custo Unitário Final |
|---|---|---|---|---|---|
| R$ 3.091,07 | R$ 168,95 | R$ 498,13 | R$ 5,14 | R$ 764,69 | **R$ 4.527,98** |

*Critério de Medição:* Medido pela tonelada efetivamente fornecida

Adasa
Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

# RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024.

***Publicação no DODF nº 227, de 28 de novembro de 2024**

Altera a Resolução nº 14, de 15 de setembro de 2016, que estabelece os preços públicos a serem cobrados pelo prestador de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos do Distrito Federal na execução de atividades de gerenciamento dos resíduos de grandes geradores, de eventos, da construção civil e dá outras providências.

O DIRETOR-PRESIDENTE DA AGÊNCIA REGULADORA DE ÁGUAS, ENERGIA E SANEAMENTO BÁSICO DO DISTRITO FEDERAL – ADASA, no uso de suas atribuições regimentais, de acordo com a deliberação da Diretoria Colegiada, com base nos artigos 2º, 6º, 7º, inciso IV, e 8º da Lei Distrital nº 4.285, de 26 de dezembro de 2008, o que consta no Processo SEI nº 00197-00003350/2024-44, e as contribuições ecebidas na Audiência Pública nº 10/2024,

RESOLVE:

Art. 1º A Resolução nº 14, de 15 de setembro de 2016, passa a vigorar com as seguintes alterações:

"Art. 2º.....

.....

XXI – resíduos segregados: resíduos da construção civil classe A e B, nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002, segregados pelos geradores e acondicionados separadamente de acordo com instrução emitida pelo prestador de serviço, para fins de reuso, reciclagem ou armazenamento para uso futuro; (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

XXII – resíduos não segregados: resíduos de construção civil não segregados pelo gerador e entregues para destinação final; (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

XXIII- carga mista: quando a opção de pagamento for por tonelada de resíduos e houver no mesmo veículo transportador, uma caçamba de resíduos segregados e uma caçamba de resíduos não segregados ou de poda e galhadas; (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

XXIV- destinação final ambientalmente adequada: destinação de resíduos que inclui

a reutilização, a reciclagem, a compostagem, a recuperação e o aproveitamento energético ou outras destinações admitidas pelos órgãos competentes do Sisnama, do SNVS e do Suasa, entre elas a disposição final, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos. (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

.....

Art. 8º ..... .....

II – aos geradores de grandes volumes de resíduos da construção civil e de podas e galhadas: a destinação final ambientalmente adequada. (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

.....

Art. 13 .....

§ 1º O prestador de serviços deverá emitir instrução referente à segregação dos resíduos da construção civil para destinação final em suas instalações, prevendo a sua segregação, no mínimo em classe A e classe B, em conformidade com a Lei Distrital n° 4.704/2011 e demais normas legais, regulamentares e técnicas. (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

.....

§ 4º O serviço de destinação final ambientalmente adequada de resíduos da construção civil implicará na cobrança de preços públicos diferenciados para resíduos segregados, resíduos não segregados, podas e galhadas e carga mista, conforme Anexo Único desta Resolução. (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

.....

§ 6º O prestador de serviços deverá proceder com a atualização da instrução referente à segregação dos resíduos da construção civil de que trata o §1º deste artigo sempre que forem implementados processos de reúso e reciclagem de novos materiais. (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

.....

Art. 13-A. A cobrança dos serviços de destinação final ambientalmente adequada de resíduos da construção civil será mensurada mediante a pesagem das cargas. (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

§1º. O prestador de serviços públicos poderá ofertar a contratação do serviço de destinação final de resíduos da construção civil mediante a cobrança de preço fixo em valor equivalente ao cobrado por 4 (quatro) toneladas de resíduos por cada caçamba estacionária de capacidade de 5m³ (cinco metros cúbicos), respeitada a diferenciação do preço quanto a resíduos segregados, não segregados e os de podas e galhadas. (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

.....

Art. 13-B. O prestador de serviços deverá, sempre que houver possibilidade de recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, submeter os resíduos segregados, não segregados e de podas e galhadas aos processos de triagem e reciclagem. (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

Parágrafo único. O prestador de serviços poderá auferir receitas decorrentes da

comercialização dos agregados reciclados e dos demais produtos valorizados em suas unidades para qualquer interessado. (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

Art. 13-C. Após a pesagem das cargas, o transportador deverá descarregar os resíduos nos locais indicados pelo prestador de serviços, priorizando sempre que possível, o seu encaminhamento para o processo de triagem e reciclagem. (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

§1º. Os veículos que estiverem transportando carga mista deverão descarregar as respectivas caçambas nos locais indicados para cada uma delas. (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

§2º. No caso de descumprimento do disposto no parágrafo anterior, pelo transportador, deverá ser cobrado o valor correspondente ao tipo de resíduo de maior preço público. (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

Art. 14. As unidades de destinação final de resíduos da construção civil deverão dispor, no mínimo, de: (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

I - balanças rodoviárias adequadas e distintas para a pesagem de veículos na chegada e na saída da instalação, em quantidade suficiente para atendimento da demanda; (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

II - portão e cercamento no perímetro da área de operação, de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas e de animais; (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

III - vias de acesso sinalizadas e adequadas ao tráfego dos veículos transportadores; (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

IV - controle de acesso, com cadastramento dos veículos; (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

V - áreas distintas para a disposição segregada dos resíduos recebidos; (Alterado pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

VI- área para disposição final de rejeitos; e (inciso incluído pela Resolução xx de xx de xx de 2024) VII- instalações de reciclagem dos resíduos. (Incluído pela Resolução nº 45, de 27 de novembro de 2024)

Art. 2º. O Anexo da Resolução nº 14, de 15 de setembro de 2016, passa a vigorar com a redação do Anexo desta Resolução.

Art. 3º. O prestador de serviços deverá adequar a instrução normativa referente à segregação dos resíduos da construção civil de que trata o art. 13, §1º da Resolução nº 14 de 15 de setembro de 2016 no prazo de 180 (cento e oitenta) dias a contar da publicação desta Resolução.

Art. 4º O prestador de serviços deverá iniciar a cobrança de preço público para “carga mista” a partir de 1º de junho de 2025.

Art. 5º. Esta Resolução entra em vigor em 1º de janeiro de 2025.

Art. 6º. Revogam-se as disposições em contrário.

**RAIMUNDO RIBEIRO**

**ANEXO**

| TABELA DE PREÇOS PÚBLICOS | | | |
|---|---|---|---|
| **Serviço** | | **Unidade de medida** | **Preço Unitário (R$)** |
| 1 | Coleta de resíduos sólidos orgânicos e indiferenciados | Tonelada | 372,09 |
| 2 | Disposição final de resíduos sólidos no Aterro de Brasília | Tonelada | 129,98 |
| 3 | Disposição final de resíduos da construção civil – segregados | Tonelada | 17,13 |
| 4 | Disposição final de resíduos da construção civil – não segregados | Tonelada | 28,42 |
| 5 | Disposição final de resíduos da construção civil – 2 caçambas (mistas) | Tonelada | 22,77 |
| 6 | Disposição final de resíduos de podas e galhadas | Tonelada | 33,00 |
| 7 | Limpeza de vias e logradouros públicos realizada pós-eventos | Equipe/hora | 738,71 |

RESOLUÇÃO Nº 1.067, DE 25 DE SETEMBRO DE 2015.

Fixa os critérios para cobrança de registro da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e dá outras providências.

O CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA, no uso das atribuições que lhe confere a alínea "f" do art. 27 da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e
Considerando o disposto na Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, que instituiu a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
Considerando o disposto nos arts. 28 e 35 da Lei nº 5.194, de 1966, combinados ao art. 2º da Lei nº 6.496, de 1977, conforme art. 2º da Lei nº 6.619, de 16 de dezembro de 1978, que definem a renda do Confea, dos Creas e da Mútua;
Considerando o art. 27, alínea "p", combinado com o art. 70 da Lei nº 5.194, de 1966, e o disposto na Lei nº 11.000, de 15 de dezembro de 2004;
Considerando o disposto na Lei nº 11.888, de 24 de dezembro de 2008, que assegura às famílias de baixa renda assistência técnica pública e gratuita para o projeto e a construção de habitação de interesse social e altera a Lei nº 11.124, de 16 de junho de 2005;
Considerando o disposto na Lei nº 12.188, de 11 de janeiro de 2010, que institui a Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural para a Agricultura Familiar e Reforma Agrária – PNATER e o Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural na Agricultura Familiar e na Reforma Agrária – PRONATER, altera a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dá outras providências;
Considerando a Lei nº 12.514, de 28 de outubro de 2011, que dá nova redação ao art. 4º da Lei nº 6.932, de 7 de julho de 1981, que dispõe sobre as atividades do médico residente e trata das contribuições devidas aos conselhos profissionais em geral;
Considerando o disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, que dispõe sobre ART e acervo técnico;
Considerando o disposto na Resolução nº 1.026, de 31 de dezembro de 2009, que dispõe sobre as rendas do Confea, dos Creas e da Mútua;
Considerando a necessidade de uniformizar os procedimentos para a cobrança de ART em âmbito nacional,
RESOLVE:
Art. 1º Fixar os critérios para cobrança de registro da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART referente a execução de obra, prestação de quaisquer serviços profissionais ou desempenho de cargo ou função referentes à Engenharia e Agronomia no Crea da circunscrição onde a atividade será realizada.
Parágrafo único. O disposto no caput deste artigo também se aplica ao vínculo de profissional, tanto a pessoa jurídica de direito público quanto de direito privado, para o desempenho de cargo ou função técnica que envolva atividades para as quais sejam necessários habilitação legal e conhecimentos técnicos nas profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.
~~Art. 2º Os valores a serem efetivamente cobrados serão definidos anualmente pelo Plenário do Confea, por meio de decisão plenária específica para este fim, editada até sessão plenária do mês de setembro do ano anterior à vigência dos valores definidos.~~ Alterado pela Resolução 1.138, de 6 de julho de 2023.

Art. 2º Os valores a serem efetivamente cobrados serão definidos anualmente pelo Plenário do Confea, por meio de decisão plenária específica para este fim, editada até sessão plenária do mês de abril do ano anterior à vigência dos valores definidos. (NR)

§ 1º A decisão plenária referida no caput deverá discriminar o valor aferido para o índice de reajuste efetivamente praticado para a correção dos valores, bem como os valores a serem cobrados para cada uma das seguintes faixas:

| ~~TABELA A~~<br>~~(Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço)~~<br>~~OBRA OU SERVIÇO~~ | |
|---|---|
| ~~FAIXA~~ | ~~VALOR DO CONTRATO (R$)~~ |
| ~~1~~ | ~~Até 8.000,00~~ |
| ~~2~~ | ~~De 8.000,01 até 15.000,00~~ |
| ~~3~~ | ~~Acima de 15.000,00~~ |

| ~~TABELA B~~<br>~~(Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço de rotina)~~<br>~~OBRA OU SERVIÇO DE ROTINA~~ | |
|---|---|
| ~~FAIXA~~ | ~~CONTRATO (R$)~~ |

| | |
|---|---|
| ~~1~~ | ~~Até 200,00~~ |
| ~~2~~ | ~~De 200,01 até 300,00~~ |
| ~~3~~ | ~~De 300,01 até 500,00~~ |
| ~~4~~ | ~~De 500,01 até 1.000,00~~ |
| ~~5~~ | ~~De 1.000,01 até 2.000,00~~ |
| ~~6~~ | ~~De 2.000,01 até 3.000,00~~ |
| ~~7~~ | ~~De 3.000,01 até 4.000,00~~ |
| ~~8~~ | ~~Acima de 4.000,00~~ |

| **TABELA A**<br>(Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra e serviço)<br>OBRA OU SERVIÇO | |
|---|---|
| **FAIXA** | **VALOR DO CONTRATO (R$)** |
| 1 | Até 15.000,00 |
| 2 | acima de 15.000,00 |

(NR)

| **TABELA B**<br>(Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra e serviço e rotina)<br>OBRA OU SERVIÇO DE ROTINA | |
|---|---|
| **FAIXA** | **VALOR DO CONTRATO (R$)** |
| 1 | Até 500,00 |
| 2 | De 500,01 até 1.000,00 |
| 3 | De 1.000,01 até 2.000,00 |
| 4 | De 2.000,01 até 3.000,00 |
| 5 | De 3.000,01 até 4.500,00 |
| 6 | De 4.500,01 até 6.000,00 |
| 7 | De 6.000,01 até 7.500,00 |
| 8 | De 7.500,01 até 15.000,00 |

(NR)

§ 2º O valor da ART referente à execução de obra incidirá sobre o valor do custo da obra. (REVOGADO)

§ 3º O valor da ART referente à prestação de serviço incidirá sobre o valor do contrato. (REVOGADO)
§ 4º Os contratos de obra ou serviço de rotina cujos valores de contrato forem superiores à faixa 8 (oito) da Tabela B deverão ter seus valores calculados segundo os critérios da Tabela A.

~~§ 5º Para definição dos valores da ART para o exercício seguinte, deverá ser utilizado o valor praticado no exercício vigente, corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, calculado pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, acumulado no período de doze meses contados até agosto do exercício anterior a sua vigência, ou pelo índice oficial que venha a substituí-lo~~. Alterado pela Resolução 1.138, de 6 de julho de 2023.

§ 5º Para definição dos valores da ART para o exercício seguinte, deverá ser utilizado o valor praticado no exercício vigente, corrigido pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, calculado pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, acumulado no período de doze meses contados até março do exercício anterior a sua vigência, ou pelo índice oficial que venha a substituí-lo. (NR)

Art. 3º O valor para registro de ART corresponderá ao da faixa 1 da Tabela A para as seguintes atividades profissionais, independentemente do valor de contrato,:
I – desempenho de cargo ou função técnica;
II – execução de obra ou de serviço realizado no exterior;
III – execução de obra ou de serviço para entidade beneficente que comprovar sua condição mediante apresentação de documento hábil, desde que enquadrada no cadastro de ação institucional do Crea; e
IV – execução de obra ou de serviço para programas de Engenharia ou Agronomia Pública que comprovar sua condição mediante apresentação de documento hábil, desde que enquadrada no cadastro de ação institucional do Crea.
Art. 4º O valor para registro de ART corresponderá ao da faixa 1 da Tabela A para os seguintes procedimentos:
I – vinculação à ART de obra ou serviço por coautoria, corresponsabilidade ou equipe, total ou parcial;
II – vinculação à ART de cargo ou função de atividade realizada em razão de vínculo com pessoa jurídica de direito público ou enquadrada

na Classe C; e
III – substituição ou complementação de ART, desde que não haja alteração da faixa de enquadramento da ART inicialmente registrada.
§ 1º Será isento do valor referido no caput deste artigo o registro de ART nos seguintes casos:
I – complementação que informar aditivo de prazo de execução ou de vigência do contrato que não caracterize renovação contratual; e
II – substituição que corrigir erro de preenchimento de ART anteriormente registrada, desde que a análise preliminar pelo Crea não verifique a modificação do objeto ou da atividade técnica contratada.
§ 2º Verificando-se informação que altere a taxa de ART, deverá ser cobrado o valor correspondente à diferença entre as faixas desde que esta não seja inferior à taxa mínima, observando-se o que disciplina o art. 2º desta Resolução.
Art. 5º Mediante convênio, o Crea poderá fixar entre os valores correspondentes aos das faixas da Tabela B, independentemente do valor de contrato, o valor para registro de ART a ser aplicado às atividades técnicas realizadas nas seguintes situações:

I – execução de obra ou prestação de serviço em locais em estado de calamidade pública oficialmente decretada; Alterado pela Resolução 1.123, de 29 de maio de 2020.

II – execução de obra ou prestação de serviço para programa de interesse social na área urbana ou rural; e Alterado pela Resolução 1.123, de 29 de maio de 2020.

III – cargo ou função de profissionais pertencentes ao quadro funcional de pessoa jurídica de direito público que tenha firmado convênio ou acordo de cooperação com o Crea com objeto de auxiliar a atividade finalística do Sistema Confea/Crea. (NR) Incluído pela Resolução 1.123, de 29 de maio de 2020

Art. 6º O valor da ART múltipla corresponderá ao somatório dos valores individuais da ART relativa a cada contrato de obra ou serviço de rotina, conforme valores fixados nas Tabelas A e B.

§ 1° O valor individual da ART relativa a cada contrato de receita agronômica, independentemente do valor de contrato, corresponderá ao da faixa 1 da Tabela B.
§ 2º Para efeito do disposto no caput e parágrafos deste artigo, o registro da ART múltipla deverá observar, no mínimo, o valor fixado na faixa 1 da Tabela A.
Art. 7° A ART relativa à prestação de serviço por prazo indeterminado cujo valor de contrato global não esteja fixado será registrada anualmente e seu valor corresponderá ao do serviço do primeiro mês do período da validade da ART multiplicado por doze.
Art. 8º O boleto bancário terá data de vencimento fixada em dez dias contados do cadastro eletrônico da ART no sistema, limitada ao último dia útil do exercício fiscal.
§ 1º A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
§ 2º O início da atividade profissional sem o pagamento do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis.
§ 3º No caso de a contratada ser pessoa jurídica de direito público, o boleto bancário terá data de vencimento fixada em trinta dias contados do cadastro eletrônico da ART no sistema, limitada ao último dia útil do exercício fiscal.
Art. 9º É vedada ao Crea a criação de qualquer outro ônus ou desconto, bem como a modificação dos critérios estabelecidos nesta resolução.
§ 1º A regulamentação dos critérios para formalização de convênios prevista nesta resolução será feita por meio de ato administrativo do Crea.
§ 2º Compete à Comissão de Controle e Sustentabilidade do Sistema – CCSS acompanhar o cumprimento dos critérios e procedimentos fixados nesta resolução.
Art. 10. Esta resolução entra em vigor noventa dias após sua publicação no Diário Oficial da União – DOU, e seus efeitos a partir de 1º de janeiro de 2016.
Art. 11. Fica revogada a Resolução nº 530, de 28 de novembro de 2011.

Brasília, 25 de setembro de 2015.

Eng. Civ. José Tadeu da Silva
Presidente

Publicada no D.O.U, de 29 de setembro de 2015 – Seção 1, pág. 105 e 106

Tabela A e B do art. 1º ALTERADAS pela Resolução 1.133, de 24 de setembro de 2021

REVOGADOS os §§ 2º e 3º do art. 2º pela Resolução 1.133, de 24 de setembro de 2021

Alterado o *caput* e o § 5º do art. 2º, pela Resolução 1.138, de 6 de julho de 2023

## ANEXO DA DECISÃO PL-0615/2024

**Atualização dos valores das taxas de registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART – para o exercício 2025**

Os valores do registro de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART – de obra ou serviço, para o exercício 2025 constam nas tabelas A e B abaixo e foram reajustados a partir dos valores do exercício 2024 de acordo com a variação integral do Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC – no período de abril de 2023 até março de 2024, correspondente a 3,3973%, calculado pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

**TABELA A**

| OBRA OU SERVIÇO | | |
|---|---|---|
| **FAIXA** | **VALOR DO CONTRATO (R$)** | **VALOR A SER PAGO (R$)** |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | até 15.000,00 | 103,03 |
| 2 | acima de 15.000,00 | 271,47 |

**TABELA B**

| OBRA OU SERVIÇO DE ROTINA | | VALOR<br>ITEM DA ART |
|---|---|---|
| **FAIXA** | **CONTRATO (R$)** | **VALOR A SER PAGO (R$)** |
| 1 | até 500,00 | 2,00 |
| 2 | de 500,01 até 1.000,00 | 4,06 |
| 3 | de 1.000,01 até 2.000,00 | 6,06 |
| 4 | de 2.000,01 até 3.000,00 | 10,14 |
| 5 | de 3.000,01 até 4.500,00 | 16,31 |
| 6 | de 4.500,01 até 6.000,00 | 24,44 |
| 7 | de 6.000,01 até 7.500,00 | 32,78 |
| 8 | de 7.500,01 a 15.000,00 | Tabela A |

✖ Fechar  Gerar PDF

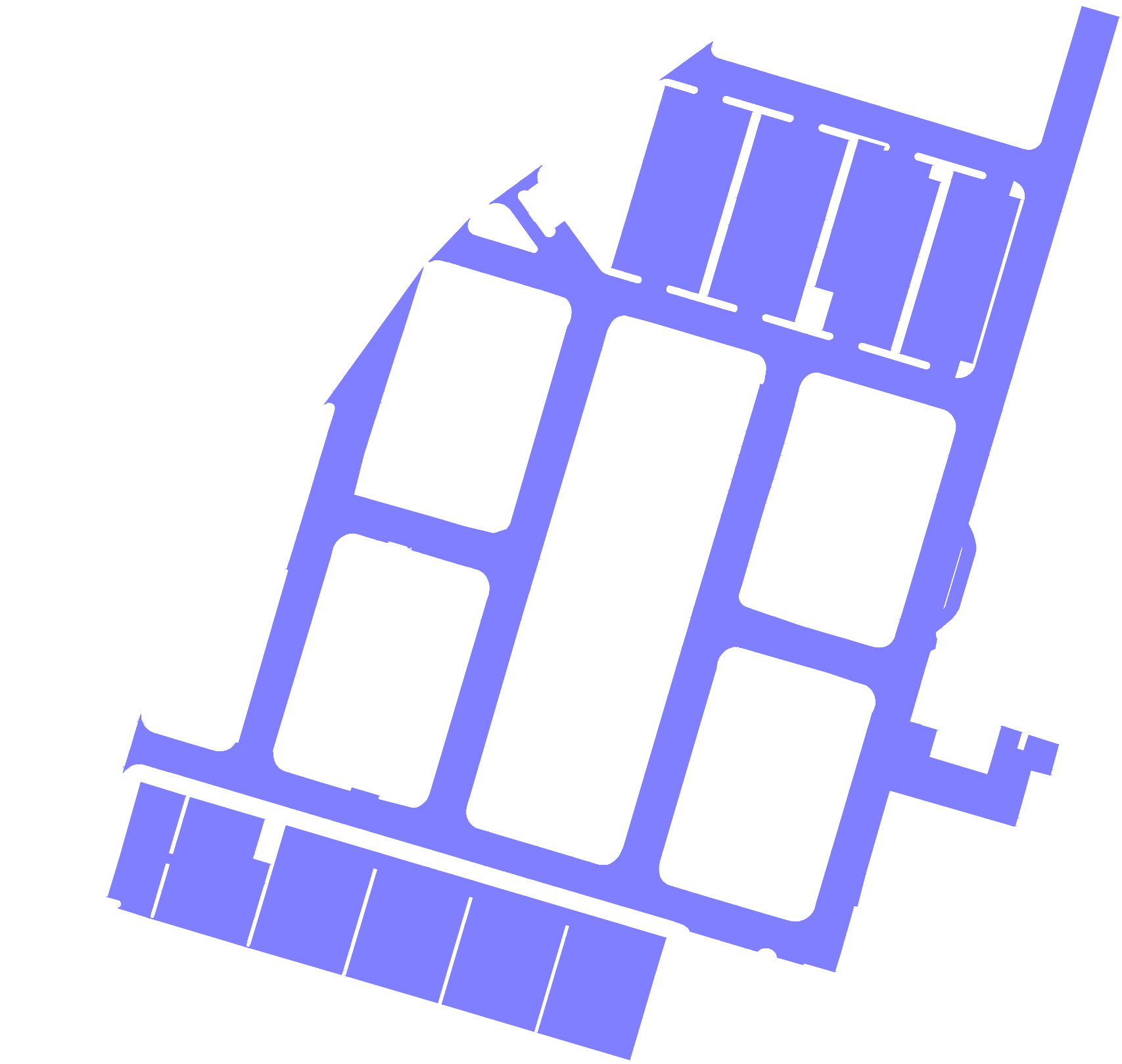
# 11 Quantidades informadas no Projeto

SSN 000/25 sem DESONERAÇÃO em atualização

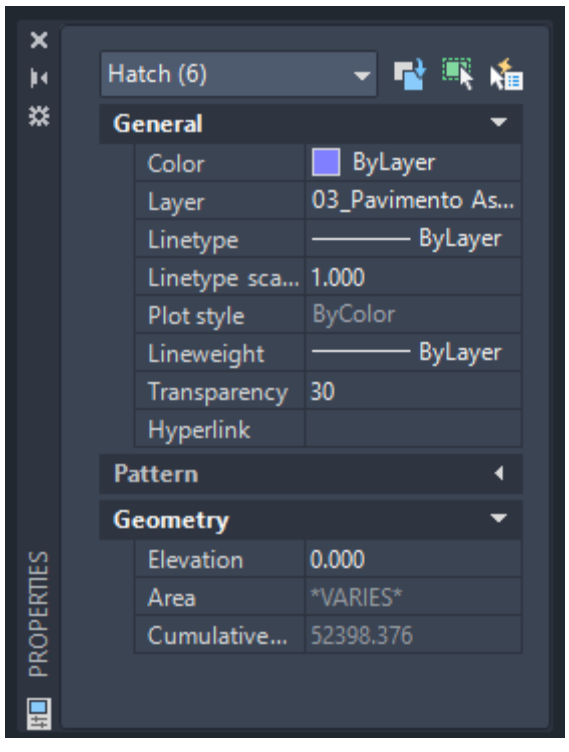
**Administração Regional do SIA - RA XXIX**
**SEI 00122-00024512/2022-45 (GDF-Sistema Eletrônico de Informações)**
**Recuperação e Implementação da Urbanização e Drenagem nos entornos da CEASA/ DF**
**SINAPI_Abril/2025 - SICRO_Janeiro/2025 - ANP_Abril/2025**

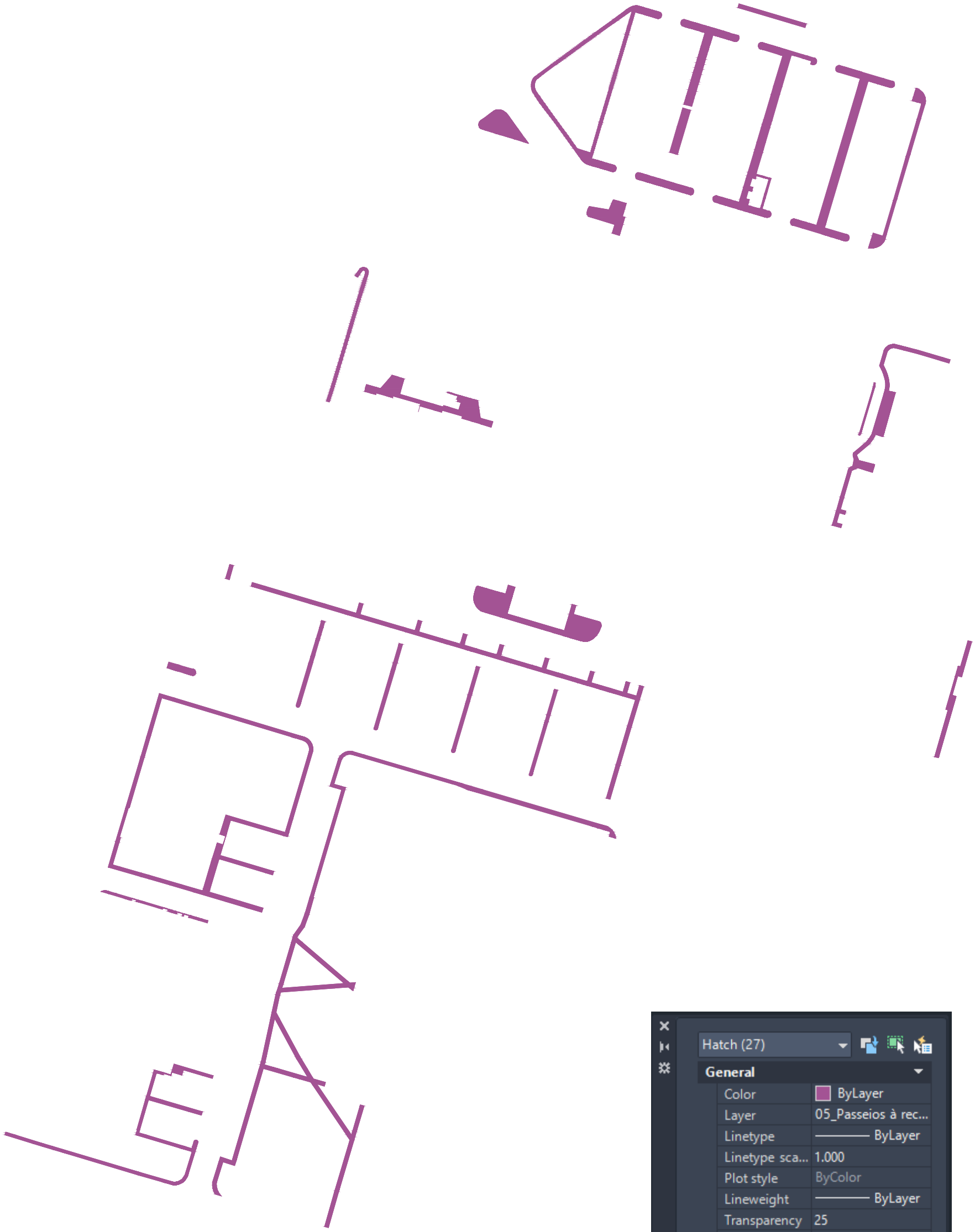
Arqº MARCO ANTONIO VAZ JUNIOR
SEPROJ/DIPROJ/DU
Mat.: 972.931-3
quantitativos.11


MF à RECUPERAR
Comprimento = 5.541 m
MF à CONSTRUIR
Comprimento = 339 m
Cordão à CONSTRUIR
Comprimento = 148 m
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA à RECUPERAR
ÁREA = 52.398,38 m2
PAVIMENTAÇÃO RIGÍDA à RECUPERAR
ÁREA = 11.590,823 m2
CALÇADAS à RECUPERAR
ÁREA = 7.350,167 m2
TAMPA em GRELHA à RECUPERAR
Und = 4 unidades
PAV. INTERTRAVADO à RECUPERAR
ÁREA = 485,926 m2
PAV. INTERTRAVADO à CONSTRUIR
ÁREA = 2.881,475 m2
MICROREVESTIMENTO à CONSTRUIR
ÁREA = 30.910,27 m2



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA à RECUPERAR
ÁREA = 52.398,38 m2

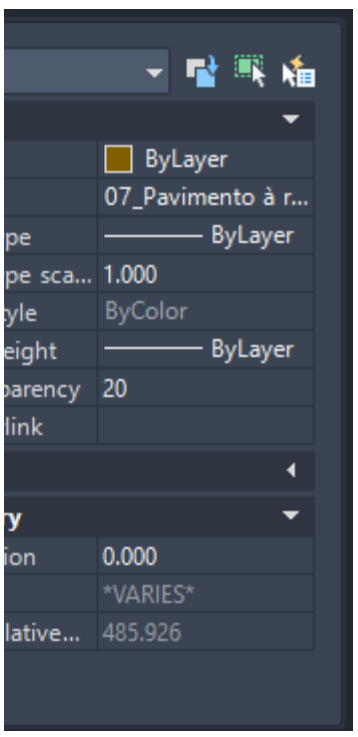




CALÇADAS à RECUPERAR
ÁREA = 7.350,167 m2



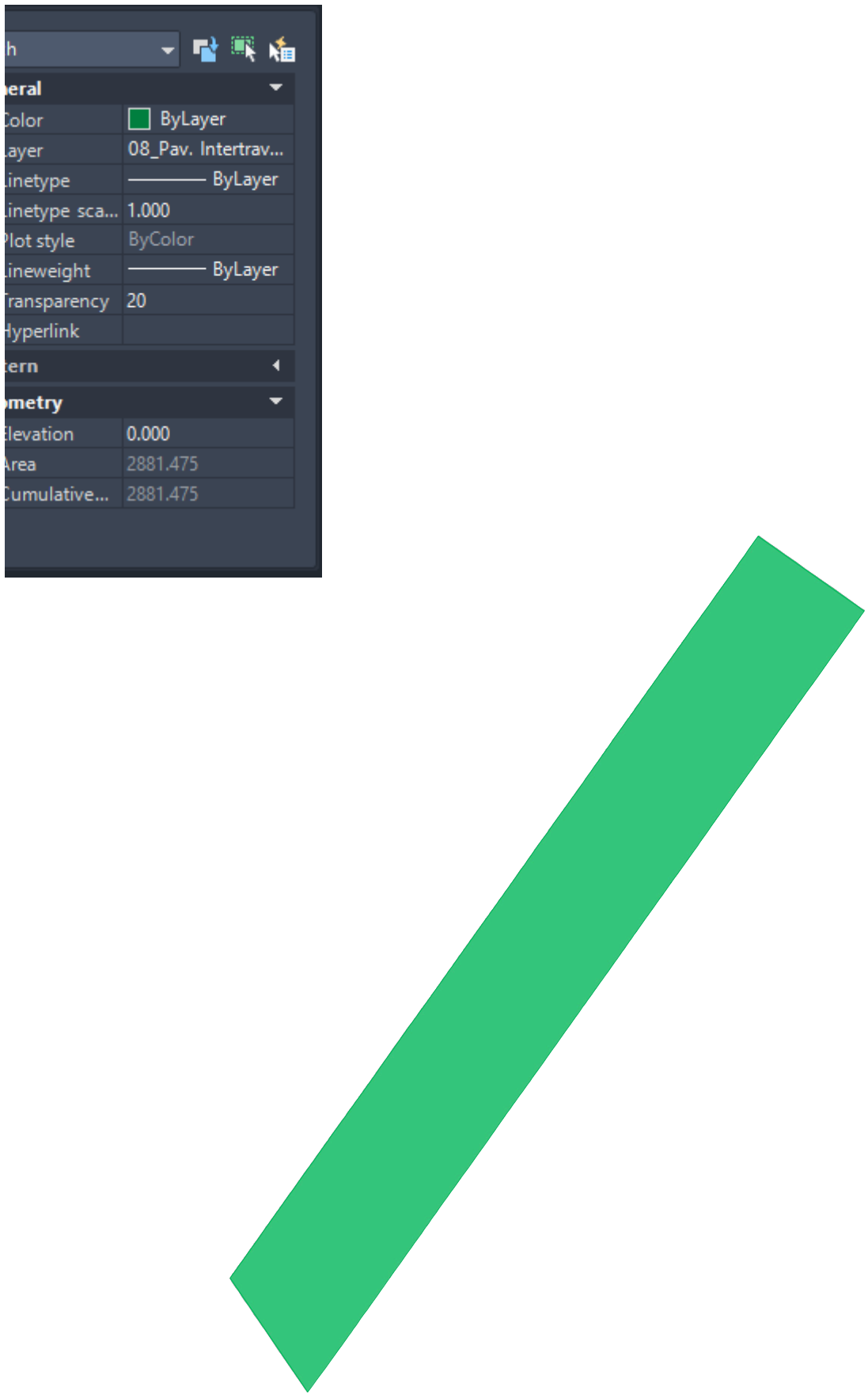

Cordão à CONSTRUIR
Comprimento = 148 m





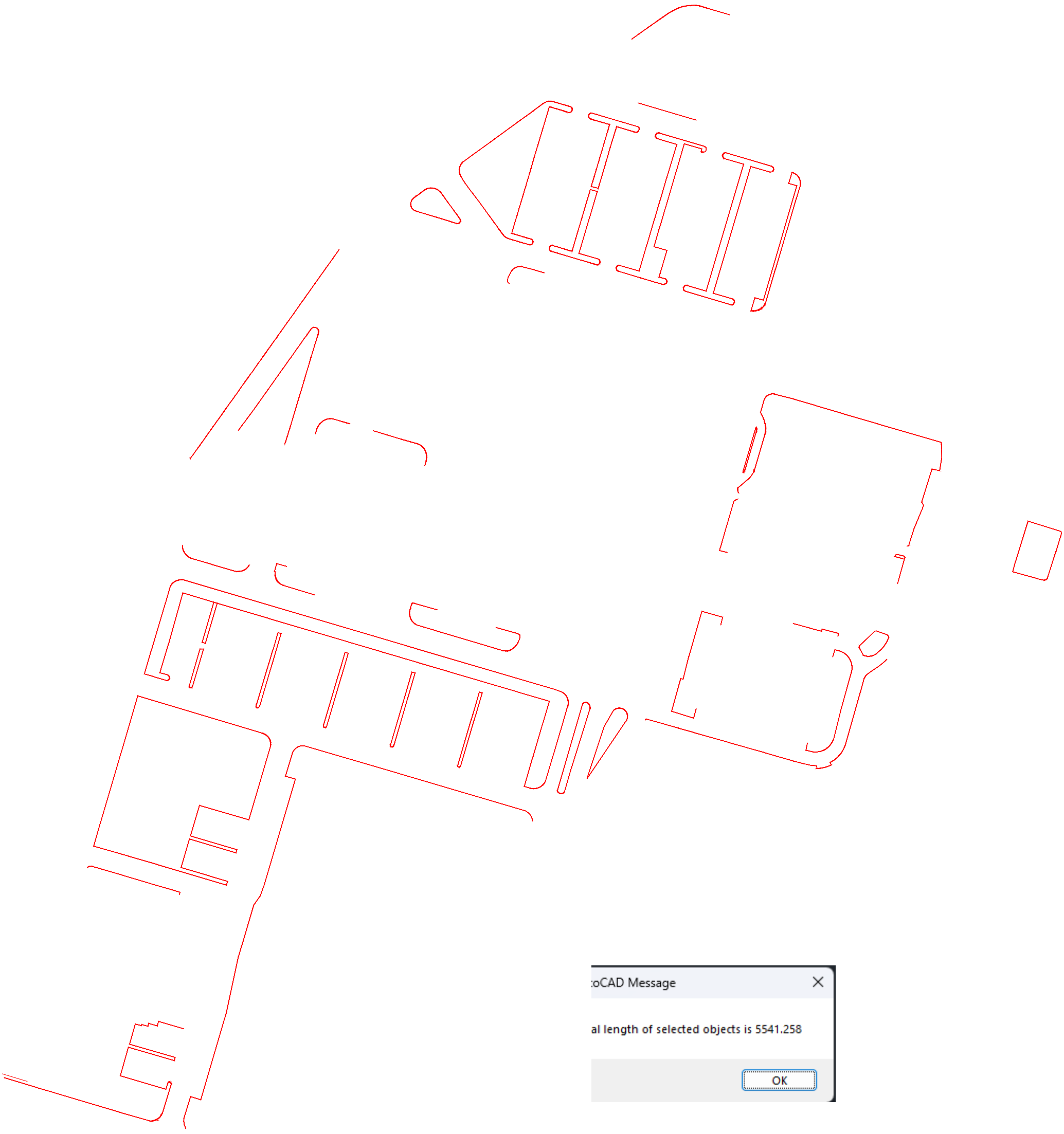

PAV. INTERTRAVADO à RECUPERAR

ÁREA = 485,926 m2




PAV. INTERTRAVADO à CONSTRUIR

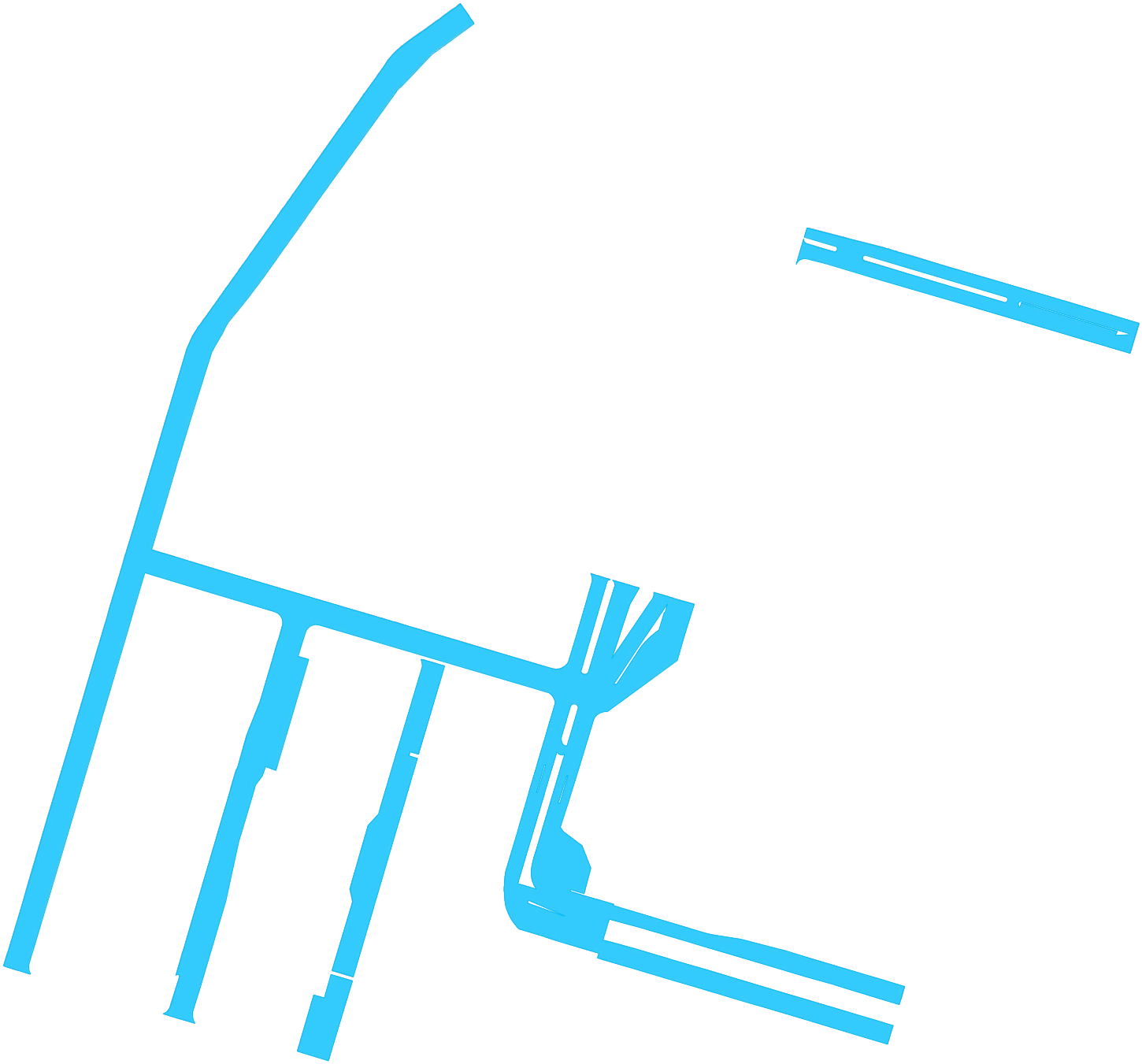
ÁREA = 2.881,475 m2



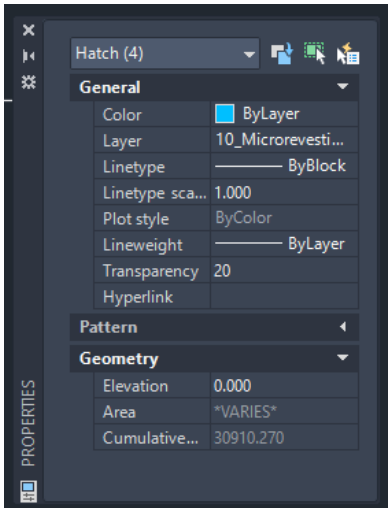

MF à RECUPERAR
Comprimento = 5.541 m




MF à CONSTRUIR
Comprimento = 339 m



MICROREVESTIMENTO à EXECUTAR
ÁREA = 30.910,27 m2



PAVIMENTAÇÃO RIGÍDA à RECUPERAR
ÁREA = 11.590,823 m2

