

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO E OBJETIVO

Objeto:

EXECUÇÃO DE OBRA COMUM DE ENGENHARIA REFERENTE À MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA RADIAL OESTE, NO BAIRRO CORDEIROS, NO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ-SC.

Objetivo:

A contratação de empresa no ramo de engenharia para executar a obra de macrodrenagem e pavimentação asfáltica na Avenida Radial Oeste, localizada no bairro Cordeiros. A execução deverá observar as especificações técnicas, projeto executivo, memoriais descritivos e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência.

1.1 ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

As quantidades dos itens foram obtidas com base no projeto executivo, o qual faz parte integrante deste processo licitatório.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTE | VALOR TOTAL |
|-------|--|---------|-----|-------------------|
| 1 | EXECUÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA REFERENTE À MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA RADIAL OESTE, NO BAIRRO CORDEIROS, NO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ-SC | SERVIÇO | 1 | R\$ 17.250.344,20 |
| TOTAL | | | | R\$ 17.250.344,20 |

| Item | Descrição | Und | Quant. |
|-------------|---|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1 |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 3 |
| 1.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 4 |
| 1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 12 |
| 1.4 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE GABARITOS DE MARCAÇÃO), CONSIDERANDO A LARGURA DA VALA DE ESCAVAÇÃO | m² | 7701 |
| 2 | DRENAGEM PLUVIAL | | 1 |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 28088,4 6 |
| 2.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020 | m³ | 36515 |
| 2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 | M³XKM | 219090 |
| 2.4 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS | m² | 7828 |
| 2.5 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO: ESGOTAMENTO DE VALA COM MOTO-BOMBA (POR HORA) | h | 1188 |
| 2.6 | CASAN - MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS | UN | 1 |
| 2.7 | OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO - CASAN | cjdia | 132 |
| 2.8 | CASAN - PONTEIRA FILTRANTE EM VALA | UN | 1485 |
| 2.9 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 200G/M², TIPO BIDIM, L=30CM | m² | 807,11 |
| 2.10 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | m³ | 11,7 |
| 2.11 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020 | m³ | 15,21 |

| | | | |
|----------|---|-------|--------------|
| 2.1 2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 319,34 |
| 2.1 3 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual e=20CM | m³ | 323 |
| 2.1 4 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 419,9 |
| 2.1 5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 8817,9 |
| 2.1 6 | ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 1,5 X 3,0 M (PRÉ-MOLDADO). | Un | 1634 |
| 2.1 7 | CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 x 3,0 M - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 a 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m | 1634 |
| 2.1 8 | ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 2,5X1,5 M (PRÉ-MOLDADO). | Un | 287 |
| 2.1 9 | CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA 1,5 x 2,5 M - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m | 287 |
| 2.2 0 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 106 |
| 2.2 1 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 106 |
| 2.2 2 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida | un | 3 |
| 2.2 3 | Boca de lobo simples, tipo gaveta, areia e brita comerciais | un | 73 |
| 2.2 4 | Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais | un | 3 |
| 2.2 5 | BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 2,5X1,5 EM CONCRETO ARMADO | Un | 1 |
| 2.2 6 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | un | 10 |
| 2.2 7 | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO (AREIA), ADENSADO E VIBRADO | m³ | 10159,5 8 |
| 2.2 8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 10667,5 6 |

| | | | |
|------------|---|-------|----------|
| 2.2 9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 133344,5 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | 1 |
| 3.1 | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE | | 1 |
| 3.1 .1 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 5545,25 |
| 3.1 .2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 616,63 |
| 3.1 .3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3699,79 |
| 3.1 .4 | Rebaixamento de subleito - escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria | m³ | 555,6 |
| 3.1 .5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 722,28 |
| 3.1 .6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4333,68 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | 1 |
| 3.2 .1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 10146,53 |
| 3.2 .2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | m³ | 4058,61 |
| 3.2 .3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 4261,54 |
| 3.2 .4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 53269,28 |
| 3.2 .5 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 400G/M² | m² | 12795,28 |
| 3.2 .6 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 4058,61 |

| | | | |
|----------|--|-------|-----------|
| 3.2.7 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5276,2 |
| 3.2.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 110800,11 |
| 3.2.9 | BASE EM PÓ DE PEDRA E = 15 CM, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m³ | 1521,98 |
| 3.2.10 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 1978,57 |
| 3.2.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 41550,04 |
| 3.2.12 | 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 | 2230,23 |
| 3.2.13 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO | m² | 10146,53 |
| 3.2.14 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO | KG | 12175,84 |
| 3.2.15 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA | m² | 30439,59 |
| 3.2.16 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | KG | 13967,82 |
| 3.2.17 | USINAGEM E EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E CAP | m³ | 568,21 |
| 3.2.18 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP) 50/70 | T | 91,79 |
| 3.2.19 | USINAGEM E EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E CAP | m³ | 608,79 |
| 3.2.20 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP) 50/70 | T | 98,34 |
| 3.2.21 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 24716,95 |
| 4 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 1 |
| 4.1 | Raspagem e limpeza de terreno plano | m² | 1825,29 |

| | | | |
|------|--|-------|---------|
| 4.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 474,58 |
| 4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2847,45 |
| 4.4 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 422,44 |
| 4.5 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 1825,29 |
| 4.6 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | m³ | 91,26 |
| 4.7 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 118,64 |
| 4.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2491,52 |
| 4.9 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 146,02 |
| 4.10 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 912,65 |
| 4.11 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 265,02 |
| 4.12 | Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica | m³ | 0,92 |
| 4.13 | Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica | m² | 16,68 |
| 4.14 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 5,92 |
| 4.15 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 35,5 |
| 4.16 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,92 |
| 4.17 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 3,12 |

| | | | |
|----------|--|-------|----------|
| 4.1 8 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | m² | 4,56 |
| 4.1 9 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | m² | 1,8 |
| 4.2 0 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 0,75 |
| 4.2 1 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 10,81 |
| 4.2 2 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,81 |
| 4.2 3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 10,88 |
| 4.2 4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,88 |
| 4.2 5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 33,5 |
| 4.2 6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 33,5 |
| 4.2 7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 16,68 |
| 4.2 8 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 35,52 |
| 4.2 9 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | m² | 35,52 |
| 5 | EXECUÇÃO DE GABIÃO | | 1 |
| 5.1 | Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria | m³ | 1065,6 |
| 5.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 1385,28 |
| 5.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 8311,68 |
| 5.4 | Compactação manual com soquete vibratório | m³ | 527,1 |
| 5.5 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M³ | 527,1 |

| | | | |
|----------|--|--------|----------|
| 5.6 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 553,46 |
| 5.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 6918,19 |
| 5.8 | Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 270 |
| 5.9 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 351 |
| 5.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 7371 |
| 5.11 | Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 268,5 |
| 5.12 | Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m² | 60 |
| 5.13 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 366,99 |
| 5.14 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 7706,79 |
| 5.15 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 200G/M² | m² | 148 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | | 1 |
| 6.1 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção | un | 10 |
| 6.2 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm | un | 85 |
| 6.3 | Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 3 |
| 6.4 | Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm | m | 12 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | 1 |
| 7.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352 |
| 7.2 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1408 |

| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| 7.3 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIA | 240 |
|-----|---|-----|-----|

Os quantitativos foram obtidos a partir das medições diretamente do projeto, considerando as dimensões reais das estruturas, os tipos de materiais especificados e a complexidade das soluções propostas no projeto. Para garantir a exatidão, as medições foram realizadas com base em levantamento topográfico e detalhes construtivos apresentados nos desenhos técnicos.

Foram elencados os quantitativos nos projetos, sendo que as unidades dimensionais e preços dos serviços foram obtidos conforme os indicadores: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal – SINAPI/SC; Departamento Estadual de Infraestrutura - DEINFRA/SC; Instituto de Pesquisa e Planejamento para o Desenvolvimento Sustentável - IPPUJ/SC; SICRO/SC Sistema de Custo Referencial de Obras do DNIT/SC - SICRO/SC.

1.2 DA NATUREZA DO OBJETO

O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, respeitando a vedação do art. 20 da Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamento do Decreto Municipal Nº 12840/2023. O objeto desta contratação possui natureza caracterizada como comum conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A EXECUÇÃO DE OBRA COMUM DE ENGENHARIA REFERENTE À MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA RADIAL OESTE, NO BAIRRO CORDEIROS, NO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ-SC, mostra-se necessária em razão dos recorrentes problemas de alagamento registrados na região do Túnel do São Roque. A condição topográfica local, com o túnel situado em cota inferior às vias adjacentes, favorece o acúmulo de águas pluviais em períodos

de chuva intensa, comprometendo a trafegabilidade, ocasionando riscos à segurança de pedestres e motoristas e prejudicando a fluidez do trânsito.

Além disso, a infraestrutura de drenagem existente é insuficiente para atender à atual demanda hidráulica. A vala localizada no encontro da Rua Henrique Michels com a Avenida Radial Oeste apresenta deficiências crônicas de escoamento, agravadas pela concentração das águas provenientes das vias do entorno. Esse cenário leva a frequentes extravasamentos, que comprometem a mobilidade urbana e provocam prejuízos à conservação viária.

Somado a isso, a Avenida Mário Uriarte, importante eixo de captação e condução das águas pluviais do bairro, encontra-se sobrecarregada, sem capacidade de suportar o volume gerado durante precipitações mais intensas. Essa situação contribui para a deterioração do pavimento, obstruções em bocas de lobo e riscos de erosão e danos estruturais. A contratação, portanto, é essencial para a ampliação e substituição da rede de drenagem, implementação de novas estruturas de captação e recomposição do pavimento, garantindo maior segurança, mobilidade e qualidade de vida à população local.

3. DOS PARÂMETROS DA LICITAÇÃO

A contratação será realizada por meio da modalidade de Concorrência Pública, com critério de julgamento por menor preço global, conforme disposto no art. 6º, inciso XXXVIII, e art. 33, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021. A adoção desse critério justifica-se pela natureza dos serviços de engenharia a serem executados, que tratam de serviços comuns, que atendem critérios padronizados em termos de desempenho e qualidade.

4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DA PROPOSTA

4.1. Será exigida garantia de proposta?

() Não

(X) Sim

Será exigida garantia da proposta, correspondente a até 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, nos termos do art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Modalidades de garantia (à escolha da contratada):

- I. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- II. Seguro garantia;
- III. Fiança bancária.

Regras para a garantia:

- A garantia da proposta tem por finalidade assegurar a manutenção da oferta até a assinatura do contrato;
- A garantia será retida no caso de desistência imotivada do licitante vencedor;
- Para os demais licitantes, a garantia será restituída após a homologação do certame;
- Para o licitante vencedor, a garantia será restituída após a assinatura do contrato e, quando cabível, a prestação da garantia de execução contratual.

Liberação da garantia:

A garantia da proposta será liberada mediante solicitação formal do licitante, observados os prazos e condições previstos no edital, desde que não haja pendências relacionadas à sua manutenção da proposta.

5. DOS CRITÉRIOS DE HABILITAÇÃO

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;
- Certidão negativa ou positiva c/ efeitos de negativa MUNICIPAL da sede.
- Certidão negativa ou positiva c/ efeitos de negativa MUNICIPAL do município de Itajaí;

- Certidão negativa ou positiva c/ efeitos de negativa ESTADUAL;
- Certidão negativa ou positiva c/ efeitos de negativa RECEITA FEDERAL;
- Certificado de regularidade fiscal do FGTS – CRF;
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- Certidão negativa de Falência ou Recuperação Judicial (Concordata), expedida pelo Distribuidor da sede da empresa licitante há, no máximo, 90 (noventa) dias;
- Estatuto ou contrato social da organização, e, se for o caso, juntando a última alteração (contrato social, estatuto social ou requerimento de empresário);
- Identidade, CPF e comprovante de residência do proprietário/representante da empresa
- Declaração que não emprega menor
- Declaração de parentesco modelo pessoa jurídica
- Termo de designação de fiscal de gestão/execução do contrato
- Comprovação de capacidade técnica

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a. Certificado de Registro da empresa (pessoa jurídica):

A empresa proponente deverá comprovar registro no Conselho Competente (CREA/CAU/CFT ou outro competente) da região da sede da empresa.

b. Capacidade Técnica Operacional (pessoa jurídica):

A empresa proponente deverá comprovar, por intermédio de documento (certidão, declaração ou atestado) fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, e acompanhado pelas respectivas CAT – Certidão de Acervo Técnico emitida pelo conselho do profissional (CREA/CAU/CFT ou outro competente) ter executado serviços compatíveis com o objeto do presente edital.

c. Informações Básicas para Certidões e Atestados: As certidões e atestados apresentados devem conter:

- Nome do contratado (empresa) e do contratante.
- Identificação do objeto do contrato (descrição dos serviços).
- Localização e data de realização dos serviços.
- Detalhamento dos serviços executados.

d. Certificado de Registro do Profissional Responsável Técnico (pessoa física): apresentar registro e/ou certidão de inscrição junto ao Conselho competente (CREA/CAU/CFT ou outro competente) do profissional que será o responsável técnico pelos serviços.

| Especificação das obras / serviços de relevância técnica | Comprovação quantitativa mínima |
|--|---------------------------------|
| Assentamento de Galeria pluvial BSCC Área de vazão igual ou superior 3,0x1,5m | 571,00m |
| Execução de pavimentação asfáltica com concreto betuminoso usinado a quente | 411,95m³ / 1052,45t |
| Execução de Muro de Contenção Tipo Gabião | 93,97m³ |

Será permitida a comprovação quantitativa mínima através da apresentação de certidão e atestado proveniente de no máximo 03 (três) contratos.

5.1 Qualificação Econômica

Nos termos do art. 69 da Lei Federal nº 14.133/2021, será exigida, para fins de habilitação, a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Balanço patrimonial e demonstrações de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais.
- b) Certidão negativa de feitos sobre falência, expedida pelo distribuidor da sede do licitante;
- c) Comprovação de capital social mínimo ou patrimônio líquido mínimo, equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. Prazo de entrega/execução

O prazo para a execução é de 12 (doze) meses, contados da data da Ordem de Serviço.

6.2. Prazo de vigência do contrato

O prazo de vigência da contratação é de 15 (quinze) meses, podendo ser prorrogado na forma do artigo 111 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.3. Local, horário e endereço de entrega

Avenida Radial Oeste, Bairro Cordeiros, Município de Itajaí.

6.4. Garantia de execução do contrato

Será exigida garantia de execução do contrato, nos moldes do Arts 96 a 102 da Lei nº 14.133/21, em valor correspondente a 5 % do valor total do contrato.

() Não

(x) Sim

Como condição para a assinatura do contrato, a contratada deverá prestar garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total contratado, nos termos do art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021, com a finalidade de assegurar a plena execução contratual.

Modalidades de garantia (à escolha da contratada):

- IV. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- V. Seguro garantia;
- VI. Fiança bancária.

Regras para a garantia:

- A garantia deverá ter validade igual ou superior à vigência do contrato.
- Poderá ser exigida a prorrogação ou reposição da garantia, conforme o caso.
- A não apresentação da garantia no prazo estipulado impedirá a assinatura do contrato e poderá acarretar a aplicação das penalidades previstas no edital e na legislação vigente.

Finalidade da garantia:

A garantia poderá ser utilizada para:

- a) Cobrir prejuízos decorrentes do não cumprimento total ou parcial do contrato;
- b) Ressarcir valores de multas e indenizações devidas à Administração;
- c) Pagar obrigações trabalhistas eventualmente não quitadas pela contratada, em caso de inadimplemento comprovado.

Liberação da garantia:

A garantia será liberada mediante solicitação formal da contratada, desde que não haja pendências contratuais ao término da vigência.

6.5. Garantia da obra executada

(x) Garantia

Conforme previsto no código civil, a executora se responsabiliza, no prazo de 5 (cinco) anos, pela solidez e segurança do trabalho realizado.

7. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DAS PARTES

7.1. Da contratada

Obriga-se a empresa vencedora:

Atender a todas as solicitações de contratação efetuadas durante a vigência do Contrato, limitada ao quantitativo de cada item;

Ao fornecimento do objeto, de acordo com as especificações constantes, em consonância com a proposta apresentada e com a qualidade e especificações determinadas pela legislação em vigor;

Responsabilizar-se pela boa execução e eficiência no fornecimento do objeto;

Não subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratado;

Manter, durante a vigência da contratação, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas;

Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos físicos ou materiais causados à Administração ou a terceiros, pelos seus prepostos, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução do fornecimento;

Responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive, despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, bem como emolumentos, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto contratado;

Manter endereço eletrônico (e-mail) válido para fins de comunicação com a contratante por todo o período de contratação, comunicando imediatamente, o Contratante em caso de alteração.

Toda a responsabilidade trabalhista decorrente da execução do contrato será da contratada, mesmo em caso de rescisão, não cabendo à Administração quaisquer ônus a esse título.

7.2 Da contratante

Obriga-se a Administração/Contratante:

Comunicar a Contratada toda e quaisquer ocorrências relacionadas aos objetos entregues;

Efetuar o pagamento da Contratada de acordo com a forma de pagamento estipulada na licitação e no Contrato;

Promover o acompanhamento e a fiscalização do fornecimento/prestação dos serviços, sob os aspectos qualitativo e quantitativo, anotando em registro próprio as falhas e solicitando as medidas corretivas;

Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto entregue pela Contratada fora das especificações do contrato;

Observar para que durante a vigência da contratação sejam cumpridas as obrigações assumidas pela Contratada, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias;

Prestar à CONTRATADA informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados;

8. DO CONTRATO

8.1. INSTRUMENTO CONTRATUAL

(x) Assinatura de contrato + Autorização de Fornecimento + Contrato de garantia

() Autorização de Fornecimento

() Outro. _____

8.2. VIGÊNCIA

(x) O prazo para a execução é de 12 (doze) meses, contados da data da autorização dos serviços.

(x) O prazo de vigência da contratação é de 15 (quinze) meses, prorrogável na forma do artigo 111 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.3 GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

Gestor:

| |
|------------------------------------|
| Nome: Lucia Regina Wuppel |
| Cargo: Diretora de Gestão |
| Matrícula: 248903 |
| E-mail: sec.obras@itajai.sc.gov.br |

Fiscal:

| |
|--------------------------------------|
| Nome: Marcelo Faria Zimmer |
| Cargo: Engenheiro Civil |
| Matrícula: 1198501 |
| E-mail: eng.marcelo@itajai.sc.gov.br |

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Recebimento dos Serviços

a) Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no memorial descritivo e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 20 (vinte) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

b) O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

c) Conforme o Acórdão nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU), os critérios adotados para a medição dos custos referentes à administração local devem estar diretamente vinculados ao avanço físico da obra. Assim, os itens

correspondentes devem ser mensurados de forma proporcional à execução financeira do contrato, observando-se o limite de uma unidade mensal.

Tal diretriz visa garantir que a conclusão da obra ocorra de maneira concomitante com a medição e o pagamento integral 100% da parcela destinada à administração local.

Da forma de pagamento

O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a emissão da nota fiscal, revestida do aceite da autoridade competente e responsável pela Secretaria Municipal de Obras por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente, indicadas pelo Contratado em sua proposta comercial.

10. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas correrão a conta da dotação do orçamento do exercício de 2025 da Secretaria Municipal de Obras através da dotação orçamentária número 904.

11. DO VALOR ESTIMADO

O valor estimado será de R\$ 17.250.344,20 (dezesete milhões duzentos e cinquenta mil trezentos e quarenta e quatro reais e vinte centavos).

Itajaí/SC, 17 de setembro de 2025.

TARCÍZIO ZANELATTO
Secretário Municipal de Obras