



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

MEMORIAL DESCRITIVO

Convênio: 951469/2023

Contrato de Repasse: 10909443-42

Objeto: Projeto de reforma do cemitério municipal de Iaras

Resp. Técnico: Wesley Morali Bizerra Lopes

CREA-SP: 5070430546

ART N°: 2620250982984

1. REFORMA CEMITERIO MUNICIPIO DE IARAS/SP

1.1- SERVIÇOS INICIAIS

1.1.1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Deverá ser instalada placa da obra de acordo com modelo fornecido pela Caixa Econômica Federal e afixada em local de fácil visualização. As dimensões devem obedecer aos padrões do governo federal e a placa deve ser feita em chapa de aço galvanizado, de acordo com planilha orçamentária.

1.1.2 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024

Serão feitas limpeza manual da vegetação do terreno com enxada, por ter o pouco espaço.

1.1.3 – RETIRADA DE ALVENARIA EXISTENTE

Serão retiradas alvenaria existente da fachada atual do cemitério, com dimensões de 9,50 metros de comprimento x 1,25 metros de altura, serão retirados 02 pilares existentes com 0,60 metros (largura) x 0,60 metros (comprimento) x 2,10 metros de altura, total de 13,39 metros quadrados. (SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS PELA PREFEITURA).

1.1.4- RETIRADA DE LAJOTAS E PISO CONCRETADO EXISTENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

Serão retiradas guias internas existentes, e lajotas existentes logo após a entrada do cemitério, com área de 139,46m², serão retirados piso concretados, que fica localizado logo após as lajotas em concreto, piso concretado com área de 30,50m². (SERVIÇOS SERÃO EXECUTADOS PELA PREFEITURA).

1.2- SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA

1.2.1 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020

Este serviço consiste na marcação topográfica do trecho a ser executado, locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos. A medição deste serviço será por m² de área locada.

1.2.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Escavação de 9,50 metros lineares com dimensões de 20x30cm, total de 0,57 metros cúbicos para a entrada principal. Escavação de 32,00 metros lineares com dimensões de 20x30cm, total de 1,92 metros cúbicos para o espaço de oração. Vala TOTAL com 41,50metros lineares por 20X30CM. Com total de 2,49m².

1.2.3- PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Vala com 41,50metros lineares por 20cm de largura. Com total de 8,30m².



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

1.2.4- FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

41,50 METROS LINEARES COM 2 FACES DE ALTURA DE 30CM, total de 12,45m².

1.2.5- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

41,50METROS LINEARES COM 20C DE FACE

1.2.6- ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Serão necessários 102,37kg conforme projeto estrutural para armação da viga baldrame com barra de ferro de 10,00mm

1.2.7- CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Concretagem vigas baldrame: 41,50x0,20x0,30, total de 2,49m³

1.2.8- ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Serão necessários 27,05kg conforme projeto estrutural para armação da viga baldrame com barra de ferro de 5,00mm

1.3- SERVIÇOS DE SUPRAESTRUTURA

1.3.1- MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

Forma para pilares utilizando os 4 lados com altura de 2,50metros, Pilares, P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08.

P01:0,20+0,20+0,20+0,20=0,80 H=2,50m

P02:0,20+0,20+0,20+0,20=0,80 H=2,50m

P03:0,20+0,20+0,20+0,20=0,80 H=2,50m

P04:0,20+0,20+0,20+0,20=0,80 H=2,50m

P05:0,20+0,20+0,20+0,20=0,80 H=2,50m

P06:0,20+0,20+0,20+0,20=0,80 H=2,50m

P07:0,20+0,20+0,20+0,20=0,80 H=2,50m

P08:0,20+0,20+0,20+0,20=0,80 H=2,50m

Forma para pilares utilizando os 02 lados com altura de 1,30metros, Pilares, P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08.

P01:0,20+0,20=0,40 H=1,30m

P02:0,20+0,20=0,40 H=1,30m

P03:0,20+0,20=0,40 H=1,30m

P04:0,20+0,20=0,40 H=1,30m

P05:0,20+0,20=0,40 H=1,30m

P06:0,20+0,20=0,40 H=1,30m

P07:0,20+0,20=0,40 H=1,30m

P08:0,20+0,20=0,40 H=1,30m

Forma para pilares com 03 lados da alvenaria de entrada com altura de 3,70metros, Pilares P09, P10, P11, P12. E P13 com 02 lados com altura de 3,70 metros.

P09:0,20+0,20+0,20=0,60 H=3,70m

P10:0,20+0,20+0,20=0,60 H=3,70m

P11:0,20+0,20+0,20=0,60 H=3,70m

P12:0,20+0,20+0,20=0,60 H=3,70m

P13:0,20+0,20=0,40 H=3,70m

TOTAL= 30,52M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

1.3.2- ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Serão necessários 211,42kg conforme projeto estrutural de pilar e vigas com barras de ferro de 10,00mm

1.3.3- ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Serão necessários 178,74kg conforme projeto estrutural de pilar e vigas com barras de ferro de 10,00mm

1.3.4- MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Forma para vigas do espaço de oração foram descontadas as faces de encontro dos pilares. Altura da forma de (40cm)

V01: $0,40+0,40=0,80$ C= 4,60M

V02: $0,40+0,40=0,80$ C= 4,60M

V03: $0,40+0,40=0,80$ C= 3,40M

V04: $0,40+0,40=0,80$ C= 3,40M

V05: $0,40+0,40=0,80$ C= 3,40M

V06: $0,40+0,40=0,80$ C= 3,40M

V07: $0,40+0,40=0,80$ C= 3,40M

V08: $0,40+0,40=0,80$ C= 3,40M

Forma para vigas da entrada principal. Altura de (80cm).

V09: $0,80+0,80+0,20+0,20=2,00$ C=3,63M

V10: $0,80+0,80+0,20+0,20=2,00$ C=3,63M

TOTAL= 38,20M²



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

1.3.5- CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

Comprimento linear das vigas da entrada principal (exceto pilares), multiplicado pela seção da viga (20x80cm).

TOTAL= 1,16M³

TOTAL VIGAS= 1,16+2,37= 3,53M³

1.3.6- CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

08 pilares da área de oração de seção de 20x20, sendo:

08 pilares h:2,50m

08 pilares h:1,30m

TOTAL=1,22M³

04 Pilares com seção de 20x20cm, sendo:

04 pilares h:3,70m

TOTAL=0,59M³

01 Pilar com seção de 80x60cm, sendo:

01 Pilar h:3,70m

01 pilar h:1,20m

TOTAL=2,35M³

TOTAL PILARES=4,34M³

1.3.7- ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Paredes interna platibanda em alvenaria + vigas

Comprimento de 10,60+10,60+4,60+4,60=30,40m

Altura de 1,30m



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

TOTAL=39,52m²

Paredes externa platibanda em alvenaria + vigas + pilares

Comprimento de $11,00+11,00+5,00+5,00= 32,00\text{m}$

Altura de 1,30m

TOTAL=41,60m²

Pilares abaixo da viga

Seções dos pilares $20+20+20=60\text{cm}$ (P01, P05, P04, P,08)

Altura de 2,50m

TOTAL= 6,00M²

Pilares abaixo da viga

Seções dos pilares $20\times 20=40\text{cm}$ (P02, P03, P06, P07)

Altura de 2,50m

TOTAL= 4,00M²

Parede entrada principal

Comprimento

$3,18+0,2+0,20+3,18+1,88+0,20+0,20+0,50+0,50+1,88=11,92\text{m}$

Altura=3,70m

TOTAL= 44,10M²

Pilar entrada principal

Comprimento= $0,80+0,80+0,20+0,20+0,20+0,20=2,40\text{m}$

Altura= $3,70+1,20=4,90\text{m}$

TOTAL=11,76M²

Viga entrada Principal

Comprimento=8,06m

Altura= 0,80m



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

TOTAL=6,45m

TOTAL= 6,45+11,76+44,10+4,00+6,00+41,60+39,52=153,43M2

TOTAL COM 2cm espessura = 3,06m3

1.3.8- ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Mesma área do chapisco em m3= 3,06m3

1.4- SERVIÇOS DE ALVENARIA

1.4.1- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Foram desconsiderados os pilares e vigas da área de oração.

Comprimento total de 4,60+4,60+3,40+3,40+3,40+3,40+3,40+3,40=29,60m

Altura de 90cm em alvenaria

TOTAL=26,64m2

Foram desconsiderados os pilares da entrada principal.

Comprimento total de 2,78+0,30+1,68=4,76m

Altura de 3,70M em alvenaria.

TOTAL=17,61M2

TOTAL=17,61+26,64= **44,25M2**

1.5- SERVIÇOS DE COBERTURA

1.5.1- TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Telhado em material de madeira, comprimento de 10,60m x largura de 4,60m



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

TOTAL= 48,76M2

1.5.2- TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Mesma área trama de madeira.

1.5.3- CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

10,60 metros lineares.

1.5.4- RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

10,60+ 4,60+4,60 =19,80 metros lineares.

1.6- SERVIÇOS ELÉTRICOS

1.6.1- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Comprimento 100,0 metros.

1.6.2- LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS

Serão instaladas 09 luminárias (01 para cada poste).

1.6.3- RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025

Serão instalados 09 relé (01 cada poste).



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

1.6.4- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Os circuitos a serem passados nas tubulações deverão ser divididos em 3 de 3 condutores sendo duas fases e uma terra, onde todos os postes e luminária serão interligadas, os condutores fases deverão ser nas cores preta e vermelha e o condutor terra na cor verde. TOTAL= (4m (altura poste) x09 (unidades)=36,00 metros lineares cada Cor. TOTAL= 108,00 metros

Todas as emendas de derivação dentro das caixas de passagem dos circuitos alimentadores, para cada poste deverá ser feito através de conector apropriado, onde houver emenda de derivação na alimentação das luminárias, isolar com alto fusão e fita isolante.

1.6.5- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Os cabos a serem passados em tubulação no solo deverão ser de secção de 10,00mm², isolamento de 0,6/1 kv, isolamento HERP 90°C – Baixa emissão de gases. Com Total de 100,00 metros até a rede local.

1.6.6- HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Serão instaladas 09 hastes, 01 em cada poste.

1.6.7- Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m

Serão instalados 09 postes



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

1.6.8- CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Serão instalados 09 Caixas, 01 em cada poste.

1.7- SERVIÇOS DE PINTURA

1.7.1- FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Considerar mesma área de reboco TOTAL=153,43m²

1.7.2- PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Considerar mesma área de selador TOTAL= 153,43m²

1.8- SERVIÇOS DE FORRO

1.8.1- FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

Forro em pvc, comprimento de 10,60m x largura de 4,60m

1.9- SERVIÇOS DE PISO EXTERNOS E RAMPAS

1.9.1- EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Pavimentação em 20x10cm, com área total de 967,00m²

1.9.2- GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

Guia meio fio em concreto pre moldado (1mx30cmx10/12) 751 metros lineares.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IARAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 57.263.949/0001-00

A execução dos serviços elétricos deverá ser sempre em duplas de eletricitistas qualificados e comprovando suas aprovações em curso de capacitação como NR-10 segurança em instalações e serviços em vias com eletricidade; e NR-35 Trabalho e altura; e reciclagem por ela exigida e sobre a supervisão de um engenheiro eletricitista responsável e devidamente habilitado, inclusive com o recolhimento em ART sobre os serviços a serem executados.

IARAS, 30 DE MAIO DE 2025.

Eng° Wesley Morali Bizerra Lopes

Engenheiro Civil

CREA N° 5070430546

PATRICK HERNANDES MORALES

PREFEITO MUNICIPAL