



CPF/CNPJ: 01.219.807/0001-82

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU

ENDEREÇO: AV. TOCANTINS COM AV. ARAGUAIA, QD: 06, SETOR: S.W

MUNICÍPIO: URUAÇU-GO

BANCOS

AGETOP:10/2023

SINAPI:11/2023

BDI

22,12%

MANUTENÇÃO E REFORMA DA PRAÇA BANDEIRA DO MUSEU DOM PRADA NO MUNICÍPIO DE URUAÇU-GO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memorial de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	4,68	Sendo a demolição da lateral danificada de dois canteiros, para construção do muro de arrimo = $(0,15 \times 0,60 \times 18,50) + (15,71 \times 1,20 \times 0,15) + (0,60 \times 0,15 \times 2,12) = 4,68 \text{ m}^3$.
1.1.2	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	M³	4,68	Sendo para o transporte de entulho da demolição = $(0,15 \times 0,60 \times 18,50) + (15,71 \times 1,20 \times 0,15) + (0,60 \times 0,15 \times 2,12) = 4,68 \text{ m}^3$.
1.2	FUNDAÇÃO			
1.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADO	M	10	Conforme projeto 10m de Estacas Sob Pilar.
1.3	PILARES			
1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	9,12	Sendo as formas dos pilares, com a interceptação das vigas já descontadas = $((1,50 \times 0,15) \times 2 + (1,50 \times 0,25) \times 2) \times 4 + ((0,9 \times 0,15) \times 2 + (0,9 \times 0,25) \times 2) \times 6 = 9,12 \text{ m}^2$
1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,2	Sendo a armação dos pilares 10,2 kg.
1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,7	Sendo a armação dos pilares 20,7 kg.
1.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	0,43	Sendo a concretagem dos pilares, com a interceptação das vigas já descontadas = $(0,15 \times 0,25 \times 1,50) \times 4 + (0,15 \times 0,25 \times 0,9) \times 6 = 0,43 \text{ m}^3$.
1.4	VIGA RESPALDO			
1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	12,98	Sendo a área de formas = $(14,02 \times 0,2) \times 2 + (1,72 \times 0,2) \times 2 + (16,72 \times 0,2) \times 2 = 13,39 \text{ m}^2$.
1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,64	Sendo a armação das vigas 56,64kg.
1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,44	Sendo a armação das vigas 36,44kg.
1.4.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,97	Sendo a concretagem das vigas de respaldo, com as interceptação já descontada = $(0,15 \times 0,2 \times 14,02) + (0,15 \times 0,2 \times 1,72) + (0,15 \times 0,2 \times 16,72) = 0,97 \text{ m}^3$.
1.5	MURO DE ARRIMO			
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,6	Sendo a escavação para o muro de arrimo = $(0,18 \times 0,50 \times 17,83) = 1,6 \text{ m}^3$.

1.5.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	54,67	Sendo armação para as canaletas 54,67kg.
1.5.3	ALVENARIA EM CANA/U EM CONCRETO ESTRUTURA FBK 14MPA - DIMENSÕES 14X19X39CM ASSENTADA EM ARGAMASSA.	M²	25,47	Sendo a área do muro de arrimo = $(1,50 \times 15,71) + (0,9 \times 2,12) = 25,47 \text{m}^2$.
1.5.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	2,44	Sendo a concretagem das canaletas armadas = 0,11m descontando a espessura canaleta $(0,14 \times 0,19 \times 15,71) - 0,11 \times 8$ Fiadas + $(0,14 \times 0,19 \times 2,12) - 0,11 \times 5$ fiadas = 2,44m³.
1.5.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	20,12	Sendo a face externa do muro de arrimo = $(1,20 \times 15,71) + (0,6 \times 2,12) = 20,12 \text{m}^2$.
1.5.5	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M²	20,12	Sendo a face externa do muro de arrimo = $(1,20 \times 15,71) + (0,6 \times 2,12) = 20,12 \text{m}^2$.
1.6	CALÇADA E ALVENARIA CONVENCIONAL			
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO CERAMICO FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X29CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA . AF_2021.	M²	11,31	Sendo muro de alvenaria em todo perimetro na parte de baixo do canteiro 2 = $18,50 \times 0,6 = 11,31 \text{m}^2$.
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	6	Sendo a calçada externa = $(2,00 \times 3,0) = 6,00 \text{m}^2$.
1.6.4	GUIA (MEIO FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13CM BASE X 22CM ALTURA.	M	3	Sendo meio fio na parte da calçada danificada do canteiro 2 = 3m
1.7	ELÉTRICO			
1.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42	Conforme Projeto .
1.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14	Conforme Projeto.
1.7.3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	Conforme Projeto.
1.7.4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	Conforme Projeto.
1.8	HIDROSANITÁRIO			
1.8.1	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4,2	Sendo tubo de PVC destinado ao ramal de esgoto 4,2m.
1.8.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	Conforme Projeto.
1.8.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	29,95	Sendo uma área = $(18,50 \times 0,60) + (15,71 \times 1,20) = 29,95 \text{m}^2$

Uruaçu, 31 de Janeiro de 2024.

Engª Janaína Moreira Mendes
CREA: 1021803146-D/GO

