

PRESTAÇÃO DE CONTAS

1ª MEDIÇÃO

CONVENIO nº 005/2020 – SEINFRA

**OBJETO: Reconstrução do Muro de Arrimo da Praça
JUDITH PRESTES em Parintins-Am.**

Local: Rua Caetano Prestes – Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

TERMO DE CONTRATO nº 076 A/2020 CML/PMP

Processo Administrativo nº 086A/2020 - CML/PMP

Dispensa de Licitação Nº 027/2020 - CML/PMP

**Empresa Contratada: RIBEIRO E TORRES LTDA - CNPJ
07.440.140/0001-20.**

REPASSE: R\$ 572.497,73

CONTRAPARTIDA: R\$ 79.277,18

VALOR TOTAL: R\$ 651.774,91

Período: 12.08.2020 a 19.10.2020



CONVENIO nº 005/2020 – SEINFRA
 OBJETO: Reconstrução do Muro de Arrimo da Praça JUDITH PRESTES em ParintinsAM.
 TERMO DE CONTRATO nº 076 A/2020 - CML/PMP
 Processo Administrativo nº 086A/2020 - CML/PMP
 Dispensa de Licitação Nº 027/2020 - CML/PMP
 Local: Rua Caetano Prestes – Centro
 Empresa Contratada: RIBEIRO E TORRES LTDA., inscrita no CNPJ 07.440.140/0001-20.
 Período: 12.08.2020 a 19.10.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO (1ª medição)

ITEM	DESCRIÇÃO/CÁLCULO	UNID.	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO		
1.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02 UNID.)	h	360,00
	H = 2,00 x 180,00 x 1,00 = 360,00 h		
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	184,00
	H = 1,00 x 184,00 x 1,00 = 184,00 h		
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	184,00
	H = 1,00 x 184,00 x 1,00 = 184,00 h		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	24,00
	AT = 2,00 x 3,00 x 4,00 = 24,00 m2		
2.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00
	UNT = 1,00 x 1,00 = 1,00 un		
2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEIT. DE 2X	m2	488,40
	CT= (7,00+130,00+7,00) = 144,00M		
	A1 = 1,20 x 185,00 x 2,20 = 488,40 m2		
2.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	380,70
	A1 = 4,70 x 81,00 x 1,00 = 380,70 m2		
2.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (ESCADA/PILARETES) -	m3	0,82
	V1 COLUNA MURET (15X15CM) EXIST = 15,00 x 0,0225 x 0,78 = 0,26 m3		
	V2 COLUNA MURET (20X20CM) EXIST = 16,00 x 0,0400 x 0,88 = 0,56 m3		
	TOTAL = 0,82 m3		
2.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m3	1 128,73
	MURO TRECHO 01 (70,00M), SENDO BASE MAIOR = 2,50M, ALTURA = 4,00M E BASE MENOR = 0,55M		
	V1 = 70,00 x 1,525 x 4,00 = 427,00 m3		
	MURO TRECHO 01 (55,00M), SENDO BASE MAIOR = 2,50M, ALTURA = 4,00M E BASE MENOR = 0,55M		
	V2 = 55,00 x 1,525 x 4,00 = 335,50 m3		
	MURO TRECHO 01 (70,00M), SENDO BASE = 3,00M, ALTURA = 0,85M		
	V3 = 70,00 x 3,000 x 0,85 = 178,50 m3		
	BASE DO MURO 02 (55,00M), SENDO BASE = 3,00M, ALTURA = 0,85M		
	V4 = 55,00 x 3,000 x 0,85 = 140,25 m3		
	CALÇADA EXISTENTE (161,80M), SENDO A LARGURA = 1,00M E ALTURA = 0,07M		
	V5 = 75,00 x 1,00 x 0,07 = 5,25 m3		
	V6 = 43,00 x 1,00 x 0,07 = 3,01 m3		
	V7 = 25,80 x 1,50 x 0,07 = 2,70 m3		
	V8 = 18,00 x 1,20 x 0,07 = 1,51 m3		
	SARJETAS EXISTENTES (75,00M, 43,00M, 25,80M E 18,00M)		
	V9 = 161,80 x 0,30 x 0,07 = 3,39 m3		
	ESCADA EXISTENTE (9,50Mx1,50m, h= 3,40m)		
	V10 = 3,00 x 3,40 x 1,50 x 1,00 = 15,30 m3		
	V11 = 2,50 x 2,40 x 1,50 x 1,00 = 9,00 m3		
	V12 = 2,00 x 1,60 x 1,50 x 1,00 = 4,80 m3		
	V13 = 2,10 x 1,60 x 1,50 / 2,00 = 2,52 m3		
	TOTAL = 1 128,73 m3		
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m3	1 658,99
	MURO TRECHO 01 (70,00M), SENDO LARGURA = 4,50M E ALTURA = 0,90M		
	V1 = 70,00 x 4,50 x 0,90 = 283,50 m3		
	MURO TRECHO 02 (55,00M), SENDO LARGURA = 4,50M E ALTURA = 0,90M		
	V2 = 55,00 x 4,50 x 0,90 = 222,75 m3		
	RAMPA EM TERRENO ATERRADO PARA ACESSO AOS TRECHOS 01 E 02, SENDO LARGURA = (4,00M E 4,70M), COMPRIMENTO = 55,00M E ALTURA = 5,00M		
	V3 = 4,35 x 55,00 x 2,50 = 598,12 m3		
	BASE PLANA EM TERRENO ATERRADO PARA ACESSO AOS TRECHOS 01 E 02, SENDO LARGURA = (4,00M E 4,70M), COMPRIMENTO = (25,00M E 26,00M) E ALTURA = 5,00M		
	V3 = 4,35 x 25,50 x 5,00 = 554,62 m3		


Diego Eduardo César
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - AM 2608913008


Kasdan de Assis Cerdeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 21584 AM



CONVENIO nº 005/2020 – SEINFRA
 OBJETO: Reconstrução do Muro de Arrimo da Praça JUDITH PRESTES em ParintinsAM.
 TERMO DE CONTRATO nº 076 A/2020 - CML/PMP
 Processo Administrativo nº 086A/2020 - CML/PMP
 Dispensa de Licitação Nº 027/2020 - CML/PMP
 Local: Rua Caetano Prestes – Centro
 Empresa Contratada: RIBEIRO E TORRES LTDA., inscrita no CNPJ 07.440.140/0001-20.
 Período: 12.08.2020 a 19.10.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO (1ª medição)

ITEM	DESCRIÇÃO/CÁLCULO	UNID.	QUANT.
	TOTAL = 1.658,99 m3		
2.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m3	2.571,49
	V1 PAVIMENTO ASFÁLTICO= 1,00 x 380,70 x 0,05 = 19,03 m3		
	V2 CONCRETO ARMADO= 1,00 x 0,82 x 1,00 = 0,82 m3		
	V3 CONCRETO SIMPLES= 1,00 x 1.128,73 x 1,00 = 1.128,73 m3		
	V4 BOTA FORA MAT ESCAV= 1,00 x 829,50 x 1,00 = 829,49 m3		
	SUB-TOTAL = 1.978,07 m3		
	VTFINAL (COM EMPOL)= 1,00 x 1.978,07 x 1,30 = 2.571,49 m3		
	TOTAL = 2.571,49 m3		
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - (3,0 KM)	m3xkm	7.714,47
	VT= 2.571,49 x 3,00 = 7.714,47 m3		
3.0	TRABALHOS EM TERRA		
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m2	500,00
	MURO TRECHO 01 E 02 (70,00M+55,00M = 125,00M), SENDO LARGURA = 4,00M, ADOTADO = 125,00M (NOVO TRAÇADO)		
	A1= 1,00 x 125,00 x 4,00 = 500,00 m2		
	TOTAL = 500,00 m2		
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m2	330,02
	MURO TRECHO 01 E 02 (70,00M+55,00M), SENDO LARGURA = 2,50M, ADOTADO = 125,00M (NOVO TRAÇADO)		
	A1= 1,00 x 125,00 x 2,50 = 312,50 m2		
	ESCALADA DE CONCRETO ARMADO (01UNID.)		
	A2= 1,00 x 8,60 x 1,20 = 10,32 m2		
	A3= 1,00 x 3,60 x 2,00 = 7,20 m2		
	TOTAL = 330,02 m2		
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	254,44
	BLOCOS DA ESCADA 01		
	V1= 10,00 x 0,60 x 0,60 x 0,65 = 2,34 m3		
	BLOCOS DOS PILARETES DOS CORRIMÕES LATERAIS DA RUA (0,20MX0,20M E 0,15MX0,15M)		
	V2= 59,00 x 0,40 x 0,40 x 0,65 = 6,13 m3		
	NOVAS SARJETAS		
	V3= 1,00 x 0,30 x 187,00 x 0,10 = 5,61 m3		
	V4= 1,00 x 0,30 x 43,35 x 0,10 = 1,30 m3		
	V5= 1,00 x 0,30 x 20,00 x 0,10 = 0,60 m3		
	V6= 1,00 x 0,30 x 17,60 x 0,10 = 0,52 m3		
	V7= 1,00 x 0,30 x 43,00 x 0,10 = 1,29 m3		
	NOVAS GUIAS (MEIO-FIO)		
	V8= 1,00 x 0,25 x 187,00 x 0,15 = 7,01 m3		
	V9= 1,00 x 0,25 x 43,35 x 0,15 = 1,62 m3		
	V10= 1,00 x 0,25 x 20,00 x 0,15 = 0,75 m3		
	V11= 1,00 x 0,25 x 17,60 x 0,15 = 0,66 m3		
	V12= 1,00 x 0,25 x 43,00 x 0,15 = 1,61 m3		
	ENROCAMENTO EM PEDRA DE MÃO		
	V11= 1,00 x 225,00 x 2,00 x 0,50 = 225,00 m3		
	TOTAL = 254,44 m3		
3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m2	1.029,85
	MURO TRECHO 01 E 02 (70,00M+55,00M), SENDO LARGURA = 2,00M, ADOTADO = 125,00M (NOVO TRAÇADO)		
	A1= 1,00 x 125,00 x 2,00 x 1,00 = 250,00 m2		
	BLOCOS DA ESCADA 01		
	A2= 10,00 x 0,60 x 0,60 x 1,00 = 3,60 m2		
	BLOCOS DOS PILARETES DOS CORRIMÕES LATERAIS DA RUA		
	A3= 59,00 x 0,40 x 0,40 x 1,00 = 9,44 m3		
	NOVAS SARJETAS		
	A4= 1,00 x 0,30 x 310,95 x 1,00 = 93,28 m2		
	NOVAS GUIAS (MEIO-FIO)		
	A5= 1,00 x 0,25 x 310,95 x 1,00 = 77,73 m2		
	NOVAS CALÇADAS		
	A6= 1,00 x 254,08 x 1,00 = 254,08 m2		
	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO		
	A7= 1,00 x 341,72 x 1,00 = 341,72 m2		

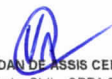


CONVENIO nº 005/2020 – SEINFRA
OBJETO: Reconstrução do Muro de Arrimo da Praça JUDITH PRESTES em
ParintinsAM.
TERMO DE CONTRATO nº 076 A/2020 - CML/PMP
Processo Administrativo nº 086A/2020 - CML/PMP
Dispensa de Licitação Nº 027/2020 - CML/PMP
Local: Rua Caetano Prestes – Centro
Empresa Contratada: RIBEIRO E TORRES LTDA., inscrita no CNPJ
07.440.140/0001-20.
Período: 12.08.2020 a 19.10.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO (1ª medição)

ITEM	DESCRIÇÃO/CÁLCULO	UNID.	QUANT.
	TOTAL = 1.029,85 m2		
4.0	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		
4.1	ESCADA EM CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO		
4.1.1	ESTAÇA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENCABDE ROCHA. AF_05/2017	ml	923,42
	C1 MURO TRECHO 01= 2,00 x 24,93 x 10,00 = 498,65 ml		
	C2 MURO TRECHO 02= 2,00 x 19,39 x 10,00 = 387,84 ml		
	C3 ESCADA AO LADO DO MURO= 1,00 x 4,62 x 8,00 = 36,94 ml		
	TOTAL = 923,42 ml		


DIEGO EDUARDO CÉSAR
Engenheiro Civil – CREA 2608913008 AM
Fiscal da Obra


KASDAN DE ASSIS CERDEIRA
Engenheiro Civil – CREA 21584 AM
Responsável Técnico

Diego Eduardo César
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - AM 2608913008

Kasdan de Assis Cerdeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 21584 AM