

PRESTAÇÃO DE CONTAS

1ª MEDIÇÃO

CONVENIO nº 005/2020 – SEINFRA

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

Local: Rua Caetano Prestes – Centro

ENSAIOS TECNOLÓGICOS

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



PARIS
ENGENHARIA

CONVENIO nº 005/2020 – SEINFRA
OBJETO: Reconstrução do Muro de Arrimo da Praça JUDITH PRESTES em Parintins-Am.
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

LIMITE DE LIQUIDEZ
LIMITE DE PLASTICIDADE

CTA REG Nº

001/20

Data:

12.08.2020 a 19.10.2020

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARINTINS

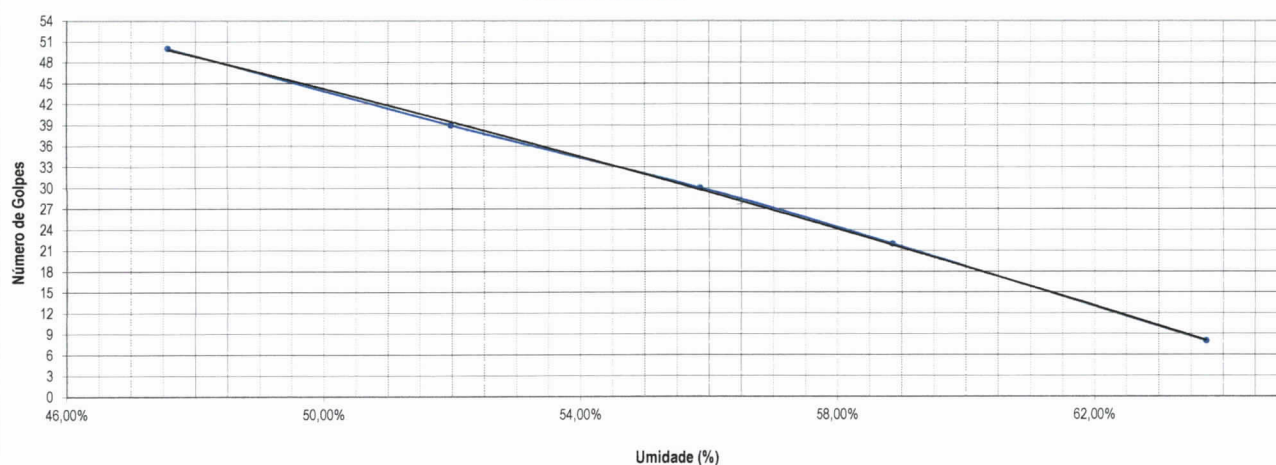
CONTRATANTE: RIBEIRO E TORRES LTDA.

OBRA: RECONST MURO ARRIMO Pça JUDITH PRESTES - PARINTINS-AM.

REFERENTE: CONTROLE DE EXECUÇÃO

AMOSTRA Nº	001	MATERIAL:	ARGILA SILTOSA, AVERMELHADA			ORIGEM:	
FURO Nº	001	ESTACA:	N-I	PROF.(M)	0,00 - 1,00		
LIMITE DE LIQUIDEZ							Observações
Cápsula	Nº	1	22	8	25	30	
C + S + A	g	21,83	19,84	22,74	20,09	20,63	
C + Solo	g	17,05	16,05	17,89	16,43	17,00	
Água	g	4,78	3,79	4,85	3,66	3,63	
Peso Cápsula	g	9,55	9,61	9,21	9,39	9,37	
Solo	g	7,50	6,44	8,68	7,04	7,63	
Umidade	%	63,73%	58,85%	55,88%	51,99%	47,58%	
Golpes		8	22	30	39	50	

Limite de Liquidez
Análise Gráfica



LIMITE DE PLASTICIDADE							Índice de Plasticidade	
Cápsula	Nº	18	10	9	14	5		
C + S + A	g	12,74	11,98	12,84	12,09	12,09	Limite de Liquidez	57,46%
C + Solo	g	12,16	11,37	12,05	11,45	11,45		
Água	g	0,58	0,61	0,79	0,64	0,64	Limite de Plasticidade	30,85%
Cápsula	g	10,25	9,38	9,49	9,56	9,42		
Solo	g	1,91	1,99	2,56	1,89	2,03	Índice de Plasticidade	26,61%
Umidade	%	30,36%	30,65%	30,85%	33,86%	31,52%		
Mais 5%	33,01%							
Média	31,44%	30,36%	30,65%	30,85%		31,52%		
Menos 5%	29,86%							

OBSERVAÇÕES:

CONCLUSÃO / MÉDIA
1 GRAU DE COMPACTAÇÃO:
2 DESVIO DE UMIDADE:
GRAU DE COMPACTAÇÃO CONFORME
PARINTINS 12.08.2020/2020
LABORATORISTA
PAULO LOBO

0,6
9,49

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 Parintins-Am.
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

ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS DE CONCRETO - NBR 5739

ENSAIO N.º: 002/2020
INTERESSADO: PREFEITURA DE PARINTINS
LOCAL DE ENSAIOS: PARINTINS
OBRA: “RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA PRAÇA JUDITH PRESTES EM PARINTINS-AM”.

PEÇA / ESTRUTURA:

DATA MOLDAGEM: 10/12/2020
HORA: 11:50:00 Hs
FCK: 25 MPa
SLUMP: 120 mm
FORNECEDOR CONCRETO: PRÓPRIO
NOTA FISCAL: NI

SÉRIE 280				
C.P.	DATA ROMPIMENTO	CARGA Kgf	TENSÃO Kgf / cm²	TENSÃO (MPa)
	ROMPIMENTO AOS 07 DIAS			
01	18/12/20	15.500	197,4	19,7
02	18/12/20	16.100	205,0	20,5
	ROMPIMENTO AOS 28 DIAS			
01	08/01/21	21.800	277,6	27,8
02	08/01/21	20.500	261,0	26,1

- Os ensaios acima apresentados restringem-se apenas aos valores encontrados;
- Concreto estrutural;
- Moldado com c.p. 10 x 20 cm;

Paulo Lobo
TEC. LABORATORISTA

OBS:

PARINTINS AM, 08/01/2021.

Engº Fiscal

Contratada

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 Parintins-Am.
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

**ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA
CILÍNDRICOS DE CONCRETO - NBR 5739**

ENSAIO N.º: 001/2020
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARINTINS
LOCAL DE ENSAIOS: PARINTINS
OBRA: “RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA PRAÇA JUDITH PRESTES EM PARINTINS-AM”.

PEÇA / ESTRUTURA:

DATA MOLDAGEM: 08/12/2021
HORA: 15:50:00 Hs
FCK: 25 MPa
SLUMP: 120 mm
FORNECEDOR CONCRETO: PRÓPRIO
NOTA FISCAL: NI

SÉRIE 280				
C.P.	DATA ROMPIMENTO	CARGA Kgf	TENSÃO Kgf / cm²	TENSÃO (MPa)
	ROMPIMENTO AOS 07 DIAS			
01	15/12/20	16.000	203,7	20,4
02	15/12/20	16.400	208,8	20,9
	ROMPIMENTO AOS 28 DIAS			
01	05/01/21	22.100	281,4	28,1
02	05/01/21	21.400	272,5	27,2

1. Os ensaios acima apresentados restringem-se apenas aos valores encontrados;
2. Concreto estrutural;
3. Moldado com c.p. 10 x 20 cm;

Paulo Lobo
TEC. LABORATORISTA

OBS:

PARINTINS AM , 05/01/2021.

Engº Fiscal

Contratada

Kasdan de Assis Cerdeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 21584 AM

CONTROLE DE QUALIDADE DE MISTURA BETUMINOSA.

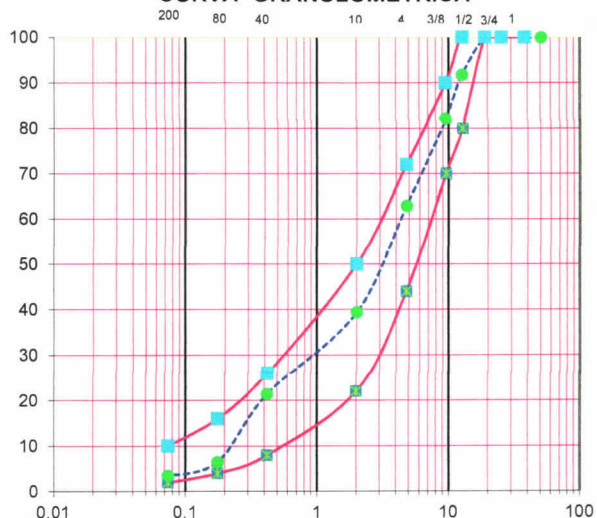
C.B.U.Q

USINA AM 010 KM 21

DENSIDADE APARENTE					EXTRAÇÃO DE BETUME				
C.P. Nº	1	2	3	Média	PESO DA AMOSTRA	(g)			400,00
PESO AR	1130,60	1133,00	1131,80	-	PESO INSOLUVEL	(g)			377,50
P. IMERSO	656,00	657,00	656,50	-	PESO DO CAP	(g)			22,50
					Componentes	% Agreg.	%	D.Real	%/DR
VOLUME	474,6	476,0	475,3	-					
D. APAREN.	2,382	2,380	2,381	2,381					
CARACTERÍSTICAS DA MISTURA					GRANULOMETRIA				
D.TEÓRI	2,486	2,486	2,486	2,486	Brita 1'	20,00%	18,88%	2,766	6,824
% VÁZIO	4,18%	4,26%	4,22%	4,22%	Brita 0	30,00%	28,31%	2,748	10,303
% V.C.B.	13,23%	13,22%	13,22%	13,22%	Pó Pedra	30,00%	28,31%	2,730	10,371
% V.A.M.	17,41%	17,48%	17,44%	17,44%	Areia	20,00%	18,88%	2,632	7,171
% R.B.V.	75,98%	75,62%	75,80%	75,80%	CAP-50/70		5,63%	1,013	5,553
LEIT.EXT.	268	275	268	-	Somatória %	100,00%	100,00%		
C. PRENSA	1,842	1,842	1,842	-	Somatória % / DR				40,222
Esp. (mm)	58,54	58,71	58,63	-	PENEIRAS				
F. Correção	1,19	1,19	1,25	-	ASTM	(mm)	Retido (g)	Passando (g)	Passando (%)
E.CORRIGID	654	689	745	696	2"	50,8	0,00	377,50	100,00
L. Inicial	12,50	13,00	12,00	-	1 1/2"	38,1	0,00	377,50	100,00
L. Final	18,00	18,00	18,00	-	1"	25,4	0,00	377,50	100,00
Fluência	4,37 mm	3,97 mm	4,76 mm	4,37 mm	3/4"	19,1	0,00	377,50	100,00
NORMA DNIT 031/2006-ES					1/2"	12,7	31,00	346,50	91,79
V.V	%		3 - 5	4,22%	3/8"	9,5	36,50	310,00	82,12
R.B.V	%		75 - 82	75,80%	Nº 04	4,8	72,50	237,50	62,91
ESTABIL.	Kgf	Min.	500	696	Nº 10	2	89,00	148,50	39,34
FLUÊNCIA	mm		2,0-4,5	4,37 mm	Nº 40	0,42	78,00	81,00	21,46
TEMPERATURA (C°)	AMOSTRA		LIMITES		Nº 80	0,18	39,50	24,50	6,49
	170		165-177		Nº 200	0,075	15,00	13,00	3,44

MISTURA - FAIXA C

CURVA GRANULOMÉTRICA



Prato	16,00		
Soma	377,50		
DIFERENÇA	0,0000	<	0,005

PROCEDÊNCIA DOS MATERIAIS

BRITA 1'	EBAM
BRITA 0, PÓ PEDRA	EBAM
AREIA	LR COMERCIO DE AREIA
CAP 50/70	REMAN

Obs. O ensaio acima especificado atende as normas do DNIT

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARINTINS
OBRA:	REC. MURO DE ARRIMO
LOCAL:	PARINTINS-AM
HORA:	14:35
LABORATORISTA:	PAULO LOBO
ENGENHEIRO:	
DATA:	11/11/2020