



FOR-DI-AF-028-REV07-03-07-23

## MISTURA BETUMINOSA DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE APARENTE

(DNIT 428:20)

DATA:	29/09/2023
RELATÓRIO Nº:	660-011-010-23
O.S Nº:	660-010-PMR12
REVISÃO Nº:	0
FOLHA Nº:	

CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL ENTRE RIOS DE MINAS	PROCEDÊNCIA:	-
OBRA:	ENTRE RIOS DE MINAS - MG	MATERIAL:	CORPOS DE PROVA EXTRAIDOS DA PISTA
TRECHO:		REGISTRO:	-
SUB-TRECHO:		OPERADOR:	PAULO RONERTO

### CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)

INÍCIO DO ENSAIO:	15/09/2023	h / min	10:40	FINAL DO ENSAIO:	20/09/2023	h / min	15:00
-------------------	------------	---------	-------	------------------	------------	---------	-------

### CONTROLE DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO	PAQUÍMETRO	BALANÇA
Nº / CÓDIGO	PAQ 001	BAL-091
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO	526E9Z22	1219791
VALIDADE	30/08/2024	30/03/2024

### DADOS DOS CORPOS DE PROVA

PROCEDÊNCIA			DETERMINAÇÃO DAS										DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE APARENTE - VAZIOS < 10% E ABSORÇÃO < 2%							
CORPO DE PROVA	REGISTRO	LOCAL	DIMENSÕES										MASSA DO CORPO DE PROVA (g)			ÁGUA ABSORVIDA	VOL. CORPO DE PROVA (cm³)	DENSIDADE RELATIVA APARENTE $G_{mb}$	MASSA ESPESÍFICA APARENTE - $M_{E_s}$	MASSA ESPESÍFICA MÉDIA
			ALTURA (H)					DIÂMETRO (Ø)					SECO	NA ÁGUA	SATURADO					
			1ª	2ª	3ª	4ª	Média	1ª	2ª	3ª	4ª	Média	Ao ar (A)	Imerso (B)	Ao ar sss (c)					
(Nº)	Nº		(mm)					(mm)					(g)	(g)	(g)	(%)	(g/cm³)	(g/cm³)	(g/cm³)	(g/cm³)
1	1804	RUA JOÃO LUIZ GONÇALVES	46,70	46,40	52,00	51,80	49,23	101,60	101,60	101,60	101,60	#####	804,4	437,5	805,1	0,2	367,6	2,188	2,182	2,185
													795,5	434,4	796,9	0,4	362,5	2,194	2,188	
2	1805	RUA SANTA TEREZINHA	35,80	34,90	36,80	36,50	36,00	101,60	101,60	101,60	101,60	#####	544,5	303,7	545,1	0,2	241,4	2,256	2,249	2,243
													539,4	299,4	539,8	0,2	240,4	2,244	2,237	
3	1806	RUA JOSÉ FERNANDES	25,60	26,60	30,90	23,40	26,63	101,60	101,60	101,60	101,60	#####	395,8	218,9	396,5	0,4	177,6	2,229	2,222	2,224
													432,8	240,3	434,1	0,7	193,8	2,233	2,227	
4	1807	RUA PALESTINA	31,20	31,10	31,30	33,20	31,70	101,60	101,60	101,60	101,60	#####	516,5	291,8	517,8	0,6	226,0	2,285	2,279	2,275
													523,9	294,9	524,8	0,4	229,9	2,279	2,272	
5	1808	RUA CALIFORNIA	36,00	44,50	39,70	41,90	40,53	101,60	101,60	101,60	101,60	#####	689,4	387,5	690,5	0,4	303,0	2,275	2,269	2,271
													611,4	343,7	611,9	0,2	268,2	2,280	2,273	
6	1809	RUA RUI BARBOSA	28,50	29,00	28,50	27,10	28,28	101,60	101,60	101,60	101,60	#####	420,4	210,5	423,9	1,6	213,4	1,970	1,964	2,015
													458,2	238,9	460,0	0,8	221,1	2,072	2,066	
7	1810	RUA RUI BARBOSA	43,30	49,00	45,00	44,90	45,55	101,60	101,60	101,60	101,60	#####	774,1	414,1	776,2	0,6	362,1	2,138	2,132	2,129
													786,9	419,3	788,4	0,4	369,1	2,132	2,126	
8	1811	AVENIDA TIRADENTES	37,40	39,30	39,00	40,50	39,05	101,60	101,60	101,60	101,60	#####	625,4	334,5	628,9	1,2	294,4	2,124	2,118	2,114
													607,4	323,3	610,3	1,0	287,0	2,116	2,110	
MEDIA							37,12					#####								2,182
DESVIO PADRAO							7,52					0,00								0,08
COEF. VARIAÇÃO							20,2					0,00								3,88
MAXIMO							49,23					#####								2,275
MINIMO							26,63					#####								2,015

OBSERVAÇÕES:
--------------