




 FOR-DI-AF-014-REV04-23-12-21		DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA MÁXIMA MEDIDA E DA MASSA ESPECÍFICA MÁXIMA MEDIDA EM AMOSTRAS NÃO COMPACTADAS (DNIT 427/2020 - ME)		DATA:		29/09/2023
				RELATÓRIO Nº:		660-010-010-23
				O.S Nº:		660-010-PMR12
				REVISÃO Nº:		0
				FOLHA Nº:		20
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL ENTRE RIOS DE MINAS			PROCEDÊNCIA: RUA JOÃO LUIZ GONÇALVES			
OBRA: ENTRE RIOS DE MINAS - MG			MATERIAL: PLACA DE CBUQ			
TRECHO: -			REGISTRO: 1804			
SUB-TRECHO: -			OPERADOR: RICARDO SOARES			
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)						
INÍCIO DO ENSAIO: 20/09/2023		h / min 11:20		FINAL DO ENSAIO: 20/09/2023		h / min 11:55
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS						
EQUIPAMENTO		BALANÇA	TERMÔMETRO	RECIPIENTE	MANÔMETRO	
Nº / CÓDIGO		BAL 091	TRB-069	RECP 1-2	VAC 2	
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1219791	L076UK23	250-23	21Y65P22	
VALIDADE		30/03/2024	28/02/2024	16/05/2025	20/12/2023	
DETERMINAÇÃO DO ENSAIO						
1	DETERMINAÇÃO		Nº	1ª	2ª	3ª
2	Picnômetro + placa + água - B		g	7183,50	7197,80	7197,80
5	Amostra - A		g	1505,00	1500,70	1489,00
6	Picnômetro + placa + água + Amostra - C		g	8084,50	8099,20	8090,00
7	Volume - A+B-C		cm³	604,00	599,30	596,80
8	Densidade Relativa Máxima $G_{mm} = \frac{A}{A+B-C}$		g/cm³	2,492	2,504	2,495
9	Temperatura		T°C	25,00	25,00	25,00
10	Massa Específica da água		K	0,9971	0,9971	0,9971
11	Massa Específica Máxima - ME _{mm}		g/cm³	2,484	2,497	2,488
Média			-	2,490		
TABELA DE DENSIDADE RELATIVA DA ÁGUA PARA CORREÇÃO DA TEMPERATURA DO ENSAIO						
TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	
24,0	0,9973	25,0	0,9971	26,0	0,9968	
24,1	0,9973	25,1	0,9970	26,1	0,9968	
24,2	0,9973	25,2	0,9970	26,2	0,9968	
24,3	0,9973	25,3	0,9970	26,3	0,9967	
24,4	0,9973	25,4	0,9970	26,4	0,9967	
24,5	0,9972	25,5	0,9969	26,5	0,9967	
24,6	0,9972	25,6	0,9969	26,6	0,9967	
24,7	0,9972	25,7	0,9969	26,7	0,9966	
24,8	0,9971	25,8	0,9969	26,8	0,9966	
24,9	0,9971	25,9	0,9968	26,9	0,9966	
OBSERVAÇÃO:						


 FOR-DI-AF-014-REV04-23-12-21		DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA MÁXIMA MEDIDA E DA MASSA ESPECÍFICA MÁXIMA MEDIDA EM AMOSTRAS NÃO COMPACTADAS (DNIT 427/2020 - ME)		DATA:		29/09/2023
				RELATÓRIO Nº:		660-010-010-23
				O.S Nº:		660-010-PMR12
				REVISÃO Nº:		0
				FOLHA Nº:		21
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL ENTRE RIOS DE MINAS			PROCEDÊNCIA: RUA SANTE TEREZINHA			
OBRA: ENTRE RIOS DE MINAS - MG			MATERIAL: PLACA DE CBUQ			
TRECHO: -			REGISTRO: 1805			
SUB-TRECHO: -			OPERADOR: RICARDO SOARES			
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)						
INÍCIO DO ENSAIO: 20/09/2023		h / min 10:20		FINAL DO ENSAIO: 20/09/2023		h / min 11:30
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS						
EQUIPAMENTO		BALANÇA	TERMÔMETRO	RECIPIENTE	MANÔMETRO	
Nº / CÓDIGO		BAL 091	TRB-069	RECP 1-2	VAC 2	
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1219791	L076UK23	250-23	21Y65P22	
VALIDADE		30/03/2024	28/02/2024	16/05/2025	20/12/2023	
DETERMINAÇÃO DO ENSAIO						
1	DETERMINAÇÃO		Nº	1ª	2ª	3ª
2	Picnômetro + placa + água - B		g	7183,50	7197,80	7197,80
5	Amostra - A		g	1501,40	1502,80	1500,00
6	Picnômetro + placa + água + Amostra - C		g	8109,70	8128,00	8124,20
7	Volume - A+B-C		cm³	575,20	572,60	573,60
8	Densidade Relativa Máxima $G_{mm} = \frac{A}{A+B-C}$		g/cm³	2,610	2,625	2,615
9	Temperatura		T°C	25,00	25,00	25,00
10	Massa Específica da água		K	0,9971	0,9971	0,9971
11	Massa Específica Máxima - ME _{mm}		g/cm³	2,603	2,617	2,607
Média			-	2,609		
TABELA DE DENSIDADE RELATIVA DA ÁGUA PARA CORREÇÃO DA TEMPERATURA DO ENSAIO						
TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	
24,0	0,9973	25,0	0,9971	26,0	0,9968	
24,1	0,9973	25,1	0,9970	26,1	0,9968	
24,2	0,9973	25,2	0,9970	26,2	0,9968	
24,3	0,9973	25,3	0,9970	26,3	0,9967	
24,4	0,9973	25,4	0,9970	26,4	0,9967	
24,5	0,9972	25,5	0,9969	26,5	0,9967	
24,6	0,9972	25,6	0,9969	26,6	0,9967	
24,7	0,9972	25,7	0,9969	26,7	0,9966	
24,8	0,9971	25,8	0,9969	26,8	0,9966	
24,9	0,9971	25,9	0,9968	26,9	0,9966	
OBSERVAÇÃO:						


 FOR-DI-AF-014-REV04-23-12-21		DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA MÁXIMA MEDIDA E DA MASSA ESPECÍFICA MÁXIMA MEDIDA EM AMOSTRAS NÃO COMPACTADAS (DNIT 427/2020 - ME)		DATA:		29/09/2023
				RELATÓRIO Nº:		660-010-010-23
				O.S Nº:		660-010-PMR12
				REVISÃO Nº:		0
				FOLHA Nº:		22
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL ENTRE RIOS DE MINAS			PROCEDÊNCIA: RUA JOSÉ FERNANDES			
OBRA: ENTRE RIOS DE MINAS - MG			MATERIAL: PLACA DE CBUQ			
TRECHO: -			REGISTRO: 1806			
SUB-TRECHO: -			OPERADOR: RICARDO SOARES			
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)						
INÍCIO DO ENSAIO: 20/09/2023		h / min 10:20		FINAL DO ENSAIO: 20/09/2023		h / min 11:30
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS						
EQUIPAMENTO		BALANÇA	TERMÔMETRO	RECIPIENTE	MANÔMETRO	
Nº / CÓDIGO		BAL 091	TRB-069	RECP 1-2	VAC 2	
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1219791	L076UK23	250-23	21Y65P22	
VALIDADE		30/03/2024	28/02/2024	16/05/2025	20/12/2023	
DETERMINAÇÃO DO ENSAIO						
1	DETERMINAÇÃO		Nº	1ª	2ª	3ª
2	Picnômetro + placa + água - B		g	7183,50	7197,80	7197,80
5	Amostra - A		g	1502,10	1509,60	1500,00
6	Picnômetro + placa + água + Amostra - C		g	8103,80	8118,90	8116,00
7	Volume - A+B-C		cm³	581,80	588,50	581,80
8	Densidade Relativa Máxima $G_{mm} = \frac{A}{A+B-C}$		g/cm³	2,582	2,565	2,578
9	Temperatura		T°C	25,00	25,00	25,00
10	Massa Específica da água		K	0,9971	0,9971	0,9971
11	Massa Específica Máxima - ME _{mm}		g/cm³	2,574	2,558	2,571
Média			-	2,568		
TABELA DE DENSIDADE RELATIVA DA ÁGUA PARA CORREÇÃO DA TEMPERATURA DO ENSAIO						
TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	
24,0	0,9973	25,0	0,9971	26,0	0,9968	
24,1	0,9973	25,1	0,9970	26,1	0,9968	
24,2	0,9973	25,2	0,9970	26,2	0,9968	
24,3	0,9973	25,3	0,9970	26,3	0,9967	
24,4	0,9973	25,4	0,9970	26,4	0,9967	
24,5	0,9972	25,5	0,9969	26,5	0,9967	
24,6	0,9972	25,6	0,9969	26,6	0,9967	
24,7	0,9972	25,7	0,9969	26,7	0,9966	
24,8	0,9971	25,8	0,9969	26,8	0,9966	
24,9	0,9971	25,9	0,9968	26,9	0,9966	
OBSERVAÇÃO:						

 FOR-DI-AF-014-REV04-23-12-21		DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA MÁXIMA MEDIDA E DA MASSA ESPECÍFICA MÁXIMA MEDIDA EM AMOSTRAS NÃO COMPACTADAS (DNIT 427/2020 - ME)		DATA:		29/09/2023
				RELATÓRIO Nº:		660-010-010-23
				O.S Nº:		660-010-PMR12
				REVISÃO Nº:		0
				FOLHA Nº:		23
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL ENTRE RIOS DE MINAS			PROCEDÊNCIA: RUA PALESTINA			
OBRA: ENTRE RIOS DE MINAS - MG			MATERIAL: PLACA DE CBUQ			
TRECHO: -			REGISTRO: 1807			
SUB-TRECHO: -			OPERADOR: RICARDO SOARES			
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)						
INÍCIO DO ENSAIO: 20/09/2023		h / min 10:20		FINAL DO ENSAIO: 20/09/2023		h / min 11:30
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS						
EQUIPAMENTO		BALANÇA	TERMÔMETRO	RECIPIENTE	MANÔMETRO	
Nº / CÓDIGO		BAL 091	TRB-069	RECP 1-2	VAC 2	
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1219791	L076UK23	250-23	21Y65P22	
VALIDADE		30/03/2024	28/02/2024	16/05/2025	20/12/2023	
DETERMINAÇÃO DO ENSAIO						
1	DETERMINAÇÃO		Nº	1ª	2ª	3ª
2	Picnômetro + placa + água - B		g	7183,50	7197,80	7197,80
5	Amostra - A		g	1503,30	1503,40	1508,40
6	Picnômetro + placa + água + Amostra - C		g	8090,00	8103,20	8107,60
7	Volume - A+B-C		cm³	596,80	598,00	598,60
8	Densidade Relativa Máxima $G_{mm} = \frac{A}{A+B-C}$		g/cm³	2,519	2,514	2,520
9	Temperatura		T°C	25,00	25,00	25,00
10	Massa Específica da água		K	0,9971	0,9971	0,9971
11	Massa Específica Máxima - ME _{mm}		g/cm³	2,512	2,507	2,513
Média			-	2,510		
TABELA DE DENSIDADE RELATIVA DA ÁGUA PARA CORREÇÃO DA TEMPERATURA DO ENSAIO						
TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	
24,0	0,9973	25,0	0,9971	26,0	0,9968	
24,1	0,9973	25,1	0,9970	26,1	0,9968	
24,2	0,9973	25,2	0,9970	26,2	0,9968	
24,3	0,9973	25,3	0,9970	26,3	0,9967	
24,4	0,9973	25,4	0,9970	26,4	0,9967	
24,5	0,9972	25,5	0,9969	26,5	0,9967	
24,6	0,9972	25,6	0,9969	26,6	0,9967	
24,7	0,9972	25,7	0,9969	26,7	0,9966	
24,8	0,9971	25,8	0,9969	26,8	0,9966	
24,9	0,9971	25,9	0,9968	26,9	0,9966	
OBSERVAÇÃO:						

 FOR-DI-AF-014-REV04-23-12-21		DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA MÁXIMA MEDIDA E DA MASSA ESPECÍFICA MÁXIMA MEDIDA EM AMOSTRAS NÃO COMPACTADAS (DNIT 427/2020 - ME)		DATA:	29/09/2023
				RELATÓRIO Nº:	660-010-010-23
				O.S Nº:	660-010-PMR12
				REVISÃO Nº:	0
				FOLHA Nº:	24
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL ENTRE RIOS DE MINAS		PROCEDÊNCIA: RUA CALIFORNIA			
OBRA: ENTRE RIOS DE MINAS - MG		MATERIAL: PLACA DE CBUQ			
TRECHO: -		REGISTRO: 1808			
SUB-TRECHO: -		OPERADOR: RICARDO SOARES			
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)					
INÍCIO DO ENSAIO: 21/09/2023		h / min 16:45		FINAL DO ENSAIO: 21/09/2023	
				h / min 17:20	
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS					
EQUIPAMENTO		BALANÇA	TERMÔMETRO	RECIPIENTE	MANÔMETRO
Nº / CÓDIGO		BAL 091	TRB-069	RECP 1-2	VAC 2
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1219791	L076UK23	250-23	21Y65P22
VALIDADE		30/03/2024	28/02/2024	16/05/2025	20/12/2023
DETERMINAÇÃO DO ENSAIO					
1	DETERMINAÇÃO	Nº	1ª	2ª	3ª
2	Picnômetro + placa + água - B	g	7183,50	7197,80	7197,80
5	Amostra - A	g	1506,50	1500,90	1498,80
6	Picnômetro + placa + água + Amostra - C	g	8090,80	8100,00	8099,80
7	Volume - A+B-C	cm³	599,20	598,70	596,80
8	Densidade Relativa Máxima $G_{mm} = \frac{A}{A+B-C}$	g/cm³	2,514	2,507	2,511
9	Temperatura	T°C	25,00	25,00	25,00
10	Massa Específica da água	K	0,9971	0,9971	0,9971
11	Massa Específica Máxima - ME _{mm}	g/cm³	2,507	2,500	2,504
Média		-	2,504		
TABELA DE DENSIDADE RELATIVA DA ÁGUA PARA CORREÇÃO DA TEMPERATURA DO ENSAIO					
TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA
24,0	0,9973	25,0	0,9971	26,0	0,9968
24,1	0,9973	25,1	0,9970	26,1	0,9968
24,2	0,9973	25,2	0,9970	26,2	0,9968
24,3	0,9973	25,3	0,9970	26,3	0,9967
24,4	0,9973	25,4	0,9970	26,4	0,9967
24,5	0,9972	25,5	0,9969	26,5	0,9967
24,6	0,9972	25,6	0,9969	26,6	0,9967
24,7	0,9972	25,7	0,9969	26,7	0,9966
24,8	0,9971	25,8	0,9969	26,8	0,9966
24,9	0,9971	25,9	0,9968	26,9	0,9966
OBSERVAÇÃO:					

 FOR-DI-AF-014-REV04-23-12-21		DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA MÁXIMA MEDIDA E DA MASSA ESPECÍFICA MÁXIMA MEDIDA EM AMOSTRAS NÃO COMPACTADAS (DNIT 427/2020 - ME)		DATA:		29/09/2023
				RELATÓRIO Nº:		660-010-010-23
				O.S Nº:		660-010-PMR12
				REVISÃO Nº:		0
				FOLHA Nº:		25
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL ENTRE RIOS DE MINAS			PROCEDÊNCIA: RUA RUI BARBOSA			
OBRA: ENTRE RIOS DE MINAS - MG			MATERIAL: PLACA DE CBUQ			
TRECHO: -			REGISTRO: 1809			
SUB-TRECHO: -			OPERADOR: RICARDO SOARES			
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)						
INÍCIO DO ENSAIO: 27/09/2023		h / min 11:10		FINAL DO ENSAIO: 21/09/2023		h / min 11:45
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS						
EQUIPAMENTO		BALANÇA	TERMÔMETRO	RECIPIENTE	MANÔMETRO	
Nº / CÓDIGO		BAL 091	TRB-069	RECP 1-2	VAC 2	
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1219791	L076UK23	250-23	21Y65P22	
VALIDADE		30/03/2024	28/02/2024	16/05/2025	20/12/2023	
DETERMINAÇÃO DO ENSAIO						
1	DETERMINAÇÃO		Nº	1ª	2ª	3ª
2	Picnômetro + placa + água - B		g	7183,50	7197,80	7197,80
5	Amostra - A		g	1143,70	1455,10	1461,20
6	Picnômetro + placa + água + Amostra - C		g	7864,70	8063,60	8067,40
7	Volume - A+B-C		cm³	462,50	589,30	591,60
8	Densidade Relativa Máxima $G_{mm} = \frac{A}{A+B-C}$		g/cm³	2,473	2,469	2,470
9	Temperatura		T°C	25,00	25,00	25,00
10	Massa Específica da água		K	0,9971	0,9971	0,9971
11	Massa Específica Máxima - ME _{mm}		g/cm³	2,466	2,462	2,463
Média			-	2,463		
TABELA DE DENSIDADE RELATIVA DA ÁGUA PARA CORREÇÃO DA TEMPERATURA DO ENSAIO						
TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	
24,0	0,9973	25,0	0,9971	26,0	0,9968	
24,1	0,9973	25,1	0,9970	26,1	0,9968	
24,2	0,9973	25,2	0,9970	26,2	0,9968	
24,3	0,9973	25,3	0,9970	26,3	0,9967	
24,4	0,9973	25,4	0,9970	26,4	0,9967	
24,5	0,9972	25,5	0,9969	26,5	0,9967	
24,6	0,9972	25,6	0,9969	26,6	0,9967	
24,7	0,9972	25,7	0,9969	26,7	0,9966	
24,8	0,9971	25,8	0,9969	26,8	0,9966	
24,9	0,9971	25,9	0,9968	26,9	0,9966	
OBSERVAÇÃO:						

 FOR-DI-AF-014-REV04-23-12-21		DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA MÁXIMA MEDIDA E DA MASSA ESPECÍFICA MÁXIMA MEDIDA EM AMOSTRAS NÃO COMPACTADAS (DNIT 427/2020 - ME)		DATA:		29/09/2023
				RELATÓRIO Nº:		660-010-010-23
				O.S Nº:		660-010-PMR12
				REVISÃO Nº:		0
				FOLHA Nº:		26
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL ENTRE RIOS DE MINAS			PROCEDÊNCIA: RUA RUI BARBOSA			
OBRA: ENTRE RIOS DE MINAS - MG			MATERIAL: PLACA DE CBUQ			
TRECHO: -			REGISTRO: 1809			
SUB-TRECHO: -			OPERADOR: RICARDO SOARES			
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)						
INÍCIO DO ENSAIO: 27/09/2023		h / min 9:55		FINAL DO ENSAIO: 21/09/2023		h / min 10:28
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS						
EQUIPAMENTO		BALANÇA	TERMÔMETRO	RECIPIENTE	MANÔMETRO	
Nº / CÓDIGO		BAL 091	TRB-069	RECP 1-2	VAC 2	
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1219791	L076UK23	250-23	21Y65P22	
VALIDADE		30/03/2024	28/02/2024	16/05/2025	20/12/2023	
DETERMINAÇÃO DO ENSAIO						
1	DETERMINAÇÃO		Nº	1ª	2ª	3ª
2	Picnômetro + placa + água - B		g	7183,50	7197,80	7197,80
5	Amostra - A		g	1506,30	1527,30	1502,80
6	Picnômetro + placa + água + Amostra - C		g	8078,20	8103,20	8089,70
7	Volume - A+B-C		cm³	611,60	621,90	610,90
8	Densidade Relativa Máxima $G_{mm} = \frac{A}{A+B-C}$		g/cm³	2,463	2,456	2,460
9	Temperatura		T°C	25,00	25,00	25,00
10	Massa Específica da água		K	0,9971	0,9971	0,9971
11	Massa Específica Máxima - ME _{mm}		g/cm³	2,456	2,449	2,453
Média			-	2,452		
TABELA DE DENSIDADE RELATIVA DA ÁGUA PARA CORREÇÃO DA TEMPERATURA DO ENSAIO						
TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	
24,0	0,9973	25,0	0,9971	26,0	0,9968	
24,1	0,9973	25,1	0,9970	26,1	0,9968	
24,2	0,9973	25,2	0,9970	26,2	0,9968	
24,3	0,9973	25,3	0,9970	26,3	0,9967	
24,4	0,9973	25,4	0,9970	26,4	0,9967	
24,5	0,9972	25,5	0,9969	26,5	0,9967	
24,6	0,9972	25,6	0,9969	26,6	0,9967	
24,7	0,9972	25,7	0,9969	26,7	0,9966	
24,8	0,9971	25,8	0,9969	26,8	0,9966	
24,9	0,9971	25,9	0,9968	26,9	0,9966	
OBSERVAÇÃO:						

 FOR-DI-AF-014-REV04-23-12-21		DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA MÁXIMA MEDIDA E DA MASSA ESPECÍFICA MÁXIMA MEDIDA EM AMOSTRAS NÃO COMPACTADAS (DNIT 427/2020 - ME)		DATA:		29/09/2023
				RELATÓRIO Nº:		660-010-010-23
				O.S Nº:		660-010-PMR12
				REVISÃO Nº:		0
				FOLHA Nº:		27
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL ENTRE RIOS DE MINAS			PROCEDÊNCIA: AVENIDA TIRADENTES			
OBRA: ENTRE RIOS DE MINAS - MG			MATERIAL: PLACA DE CBUQ			
TRECHO: -			REGISTRO: 1809			
SUB-TRECHO: -			OPERADOR: RICARDO SOARES			
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)						
INÍCIO DO ENSAIO: 27/09/2023		h / min 10:30		FINAL DO ENSAIO: 27/09/2023		h / min 11:10
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS						
EQUIPAMENTO		BALANÇA	TERMÔMETRO	RECIPIENTE	MANÔMETRO	
Nº / CÓDIGO		BAL 091	TRB-069	RECP 1-2	VAC 2	
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1219791	L076UK23	250-23	21Y65P22	
VALIDADE		30/03/2024	28/02/2024	16/05/2025	20/12/2023	
DETERMINAÇÃO DO ENSAIO						
1	DETERMINAÇÃO		Nº	1ª	2ª	3ª
2	Picnômetro + placa + água - B		g	7183,50	7197,80	7197,80
5	Amostra - A		g	1708,30	1532,80	1521,60
6	Picnômetro + placa + água + Amostra - C		g	8198,00	8109,00	8103,60
7	Volume - A+B-C		cm³	693,80	621,60	615,80
8	Densidade Relativa Máxima $G_{mm} = \frac{A}{A+B-C}$		g/cm³	2,462	2,466	2,471
9	Temperatura		T°C	25,00	25,00	25,00
10	Massa Específica da água		K	0,9971	0,9971	0,9971
11	Massa Específica Máxima - ME _{mm}		g/cm³	2,455	2,459	2,464
Média			-	2,459		
TABELA DE DENSIDADE RELATIVA DA ÁGUA PARA CORREÇÃO DA TEMPERATURA DO ENSAIO						
TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	TEMPETATURA °C	DENSIDADE RELATIVA	
24,0	0,9973	25,0	0,9971	26,0	0,9968	
24,1	0,9973	25,1	0,9970	26,1	0,9968	
24,2	0,9973	25,2	0,9970	26,2	0,9968	
24,3	0,9973	25,3	0,9970	26,3	0,9967	
24,4	0,9973	25,4	0,9970	26,4	0,9967	
24,5	0,9972	25,5	0,9969	26,5	0,9967	
24,6	0,9972	25,6	0,9969	26,6	0,9967	
24,7	0,9972	25,7	0,9969	26,7	0,9966	
24,8	0,9971	25,8	0,9969	26,8	0,9966	
24,9	0,9971	25,9	0,9968	26,9	0,9966	
OBSERVAÇÃO:						