

[illegible]

		<b>ENSAIO DE COMPACTAÇÃO</b>					
<b>OBRA:</b> BR - 316		<b>TRECHO:</b> LAGOA DO BARRO MUN. ARARIPINA- PE ESTRADA VICINAL DE ACESSO BR 316			<b>SERVIÇO:</b> 0		<b>NORMA:</b> DNIT - 108/2009
<b>PROCEDÊNCIA</b> ESUDO JAZIDA 01		<b>LOCAL. FURO ESTACA:</b> FURO 01		<b>LADO E-X-D</b>		<b>PROFUNDIDADE (cm)</b> 	
<b>CAMADA: UTILIZADO NO</b> PARA BASE		<b>OPERADOR:</b> EQUIPE		<b>EST. COLETA:</b> F 01		<b>DATA:</b> 10/10/19	
				<b>CALCULISTA:</b> EDNALDO		<b>VISTO:</b>	
<input type="checkbox"/> PROCTOR NORMAL <input checked="" type="checkbox"/> PROCTOR INTERMEDIÁRIO <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFICADO							
<b>UMID. HIGROSCÓPICA</b>		<b>%</b>		<b>MOLDE Nº</b>		<b>0</b>	
<b>Cápsula - Nº</b>		<b>01</b>		<b>VOL. DO MOLDE</b>		<b>2075</b>	
<b>Peso Bruto Úmido</b>		<b>124,55</b>		<b>PESO DO MOLDE</b>		<b>4765</b>	
<b>Peso Bruto Seco</b>		<b>122,25</b>		<b>PESO DO SOQUETE</b>		<b>4536</b>	
<b>Peso da Cápsula</b>		<b>13,82</b>		<b>ESPESSURA DO DISCO</b>		<b>2 1/2"</b>	
<b>Peso da Água</b>		<b>2,30</b>		<b>ESPAÇADOR</b>			
<b>Peso do Solo Seco</b>		<b>108,43</b>		<b>GOLPES / CAMADA</b>		<b>26</b>	
<b>Umidade ( % )</b>		<b>2,1</b>		<b>Nº DE CAMADAS</b>		<b>05</b>	
<b>Umidade Média</b>		<b>2,1</b>				<b>DENSIDADE MÁXIMA:</b>  <div style="text-align: right; font-weight: bold;">2,003 g/cm³</div>	
						<b>UMIDADE ÓTIMA</b>  <div style="text-align: right; font-weight: bold;">11,0 %</div>	

PONTO Nº	% ÁGUA	PESO BRUTO ÚMIDO (g)	PESO SOLO ÚMIDO (g)	DENSIDADE SOLO ÚMIDO (g/cm3)	CAPSULA Nº	PESO BRUTO ÚMIDO	PESO BRUTO SECO	PESO DA CÁPSULA	PESO DA ÁGUA	PESO SOLO SECO	MIDAD %	UMIDADE MÉDIA %	DENSIDADE SOLO SECO (g/cm3)
1	6,0	8950	4185	2,017							8,1	8,1	1,866
						50,00			3,74	46,26			
2	2,0	9320	4555	2,195		50,00			4,58	45,42	10,1	10,1	1,994
3	2,0	9400	4635	2,234		50,00			5,39	44,61	12,1	12,1	1,993
4	2,0	9380	4615	2,224		50,00			6,18	43,82	14,1	14,1	1,949
5	2,0	9330	4565	2,200		50,00			6,93	43,07	16,1	16,1	1,895

**Curva de Compactação**

The graph plots 'Dens. Aparente seca (Kg/m³)' on the y-axis (ranging from 1,850 to 2,030) against 'Teor de umidade (%)' on the x-axis (ranging from 7 to 17). A blue curve represents the compaction data points. A red vertical line is drawn at 11% moisture content, indicating the optimum moisture content. A horizontal red line is drawn at the peak density of approximately 2,003 g/cm³.



  

RELATÓRIO DA NÃO-CONFORMIDADE			
Nº	Descrição	Solução	Reinspeção

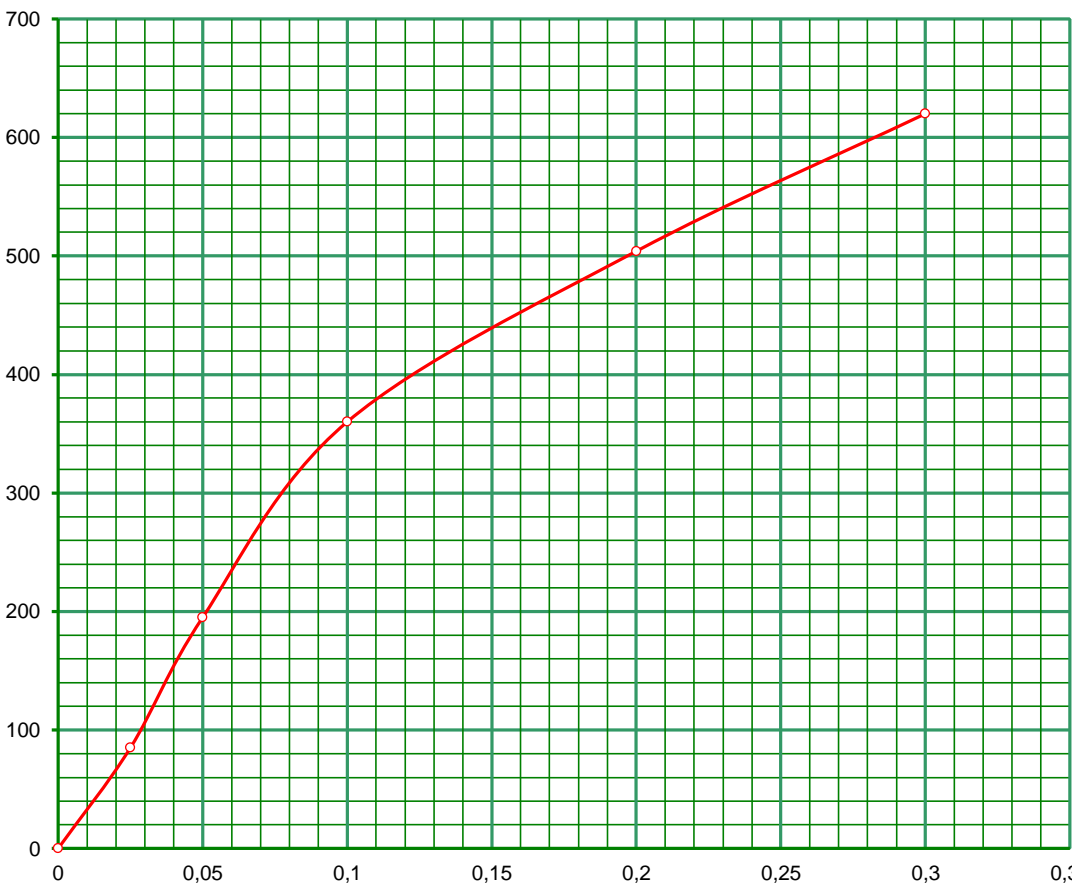
Assinatura do Responsável:

☒ APROVADA   
 ☐ REPROVADA

Form.27

		C. B. R. - I S C																																																																													
OBRA: <b>BR - 316</b>		TRECHO : <b>ESTRADA VICINAL DE ACESSO BR 316</b>				SEGUIMENTO:																																																																									
		FURO 01				LOTE :																																																																									
PROCEDÊNCIA <b>ESUDO JAZIDA 01</b>		LOCAL / FURO / ESTACA <b>F 01</b>		LADO E-X-D <b>0</b>	PROFUND. EM Cm : <b>0</b>		REGISTRO Nº : <b>273</b>																																																																								
UTILIZAÇÃO : <b>PARA BASE</b>		OPERADOR : <b>EQUIPE</b>		DATA : <b>10/10/2019</b>	CALCULISTA : <b>EDNALDO</b>		VISTO :																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">UMIDADE</th> <th colspan="2">Higroscópica</th> <th colspan="2">De Moldagem</th> <th>Molde Nº</th> <th>01</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cápsula - Nº</td> <td></td> <td>01</td> <td>02</td> <td>01</td> <td>02</td> <td>Peso do Molde</td> <td>4580</td> </tr> <tr> <td>Peso Bruto Úmido</td> <td>50,00</td> <td>50,00</td> <td>50,00</td> <td>50,00</td> <td>50,00</td> <td>Volume do Molde</td> <td>2082</td> </tr> <tr> <td>Peso Bruto Seco</td> <td>49,02</td> <td>48,97</td> <td>45,13</td> <td>45,09</td> <td></td> <td>Nº de Camadas</td> <td><b>05</b></td> </tr> <tr> <td>Peso da Cápsula</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Golpes/Camada</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Peso da Água</td> <td>0,98</td> <td>1,03</td> <td>4,87</td> <td>4,91</td> <td></td> <td>Peso do Soquete</td> <td><b>4,536</b></td> </tr> <tr> <td>Peso do Solo Seco</td> <td>49,02</td> <td>48,97</td> <td>45,13</td> <td>45,09</td> <td></td> <td>Espessura do disco espaçador</td> <td><b>2,5"</b></td> </tr> <tr> <td>Umidade ( % )</td> <td>2,0</td> <td>2,1</td> <td>10,8</td> <td>10,9</td> <td></td> <td>Altura do Cilindro</td> <td>114,3</td> </tr> <tr> <td>Umidade Média ( % )</td> <td colspan="2">2,1</td> <td colspan="2">10,9</td> <td></td> <td></td> <td>114,3</td> </tr> </tbody> </table>								UMIDADE		Higroscópica		De Moldagem		Molde Nº	01	Cápsula - Nº		01	02	01	02	Peso do Molde	4580	Peso Bruto Úmido	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	Volume do Molde	2082	Peso Bruto Seco	49,02	48,97	45,13	45,09		Nº de Camadas	<b>05</b>	Peso da Cápsula						Golpes/Camada	26	Peso da Água	0,98	1,03	4,87	4,91		Peso do Soquete	<b>4,536</b>	Peso do Solo Seco	49,02	48,97	45,13	45,09		Espessura do disco espaçador	<b>2,5"</b>	Umidade ( % )	2,0	2,1	10,8	10,9		Altura do Cilindro	114,3	Umidade Média ( % )	2,1		10,9				114,3
UMIDADE		Higroscópica		De Moldagem		Molde Nº	01																																																																								
Cápsula - Nº		01	02	01	02	Peso do Molde	4580																																																																								
Peso Bruto Úmido	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	Volume do Molde	2082																																																																								
Peso Bruto Seco	49,02	48,97	45,13	45,09		Nº de Camadas	<b>05</b>																																																																								
Peso da Cápsula						Golpes/Camada	26																																																																								
Peso da Água	0,98	1,03	4,87	4,91		Peso do Soquete	<b>4,536</b>																																																																								
Peso do Solo Seco	49,02	48,97	45,13	45,09		Espessura do disco espaçador	<b>2,5"</b>																																																																								
Umidade ( % )	2,0	2,1	10,8	10,9		Altura do Cilindro	114,3																																																																								
Umidade Média ( % )	2,1		10,9				114,3																																																																								
DADOS DE COMPACTAÇÃO				CÁLCULO DA ÁGUA																																																																											
Densidade Máxima - Kg/m³		<b>2,003</b>		Peso do Solo Passando na # Nº 4		Úmido	5330																																																																								
Umidade ótima - %		<b>11,0</b>				Seco	5,223																																																																								
Umidade Higroscópica - %		2,1		Peso de Pedregulho Retido na # Nº 4		1670	33																																																																								
Diferença de Umidade - %		8,9		Água a Juntar		499	Nº AD 02																																																																								
ENSAIO DE PENETRAÇÃO				EXPANSÃO																																																																											
Tempo min.	Penetração		Leitura Extens.	Pressão - Kg/cm²				Datas		Leitura Defl. mm	Difer. mm	Expansão %																																																																			
	Pol	mm		Determ.	Corrigido	Padrão	%	Dia	Hora																																																																						
30 seg	0,025	0,63	85					12/10/2019	15,00	0,00	0,00	0,0																																																																			
1	0,05	1,27	195					13/10/2019	24 hs	0,02	0,02	0,0																																																																			
2	0,1	2,54	360	34,2	34,2	<b>70</b>	48,8																																																																								
4	0,2	5,08	504	47,8	47,8	<b>105</b>	45,5																																																																								
6	0,3	7,62	620			<b>133</b>																																																																									
8	0,4	10,16				<b>161</b>		14/10/2019	48 hs	0,03	0,03	0,0																																																																			
10	0,5	12,70				<b>182</b>		15/10/2019	72 hs	0,03	0,03	0,0																																																																			
Moldagem de Verificação		<b>CBR - ISC (%) = 49 %</b>		<b>EXPANSÃO (%) = 0,0 %</b>																																																																											
Peso Bruto Úmido																																																																															
<b>9.200 g</b>																																																																															
4.620 g																																																																															
Densidade Úmida																																																																															
2,219 Kg/m³																																																																															
Densidade Seca																																																																															
2,002 Kg/m³																																																																															
Obs:																																																																															
100 %																																																																															

**C.B.R**





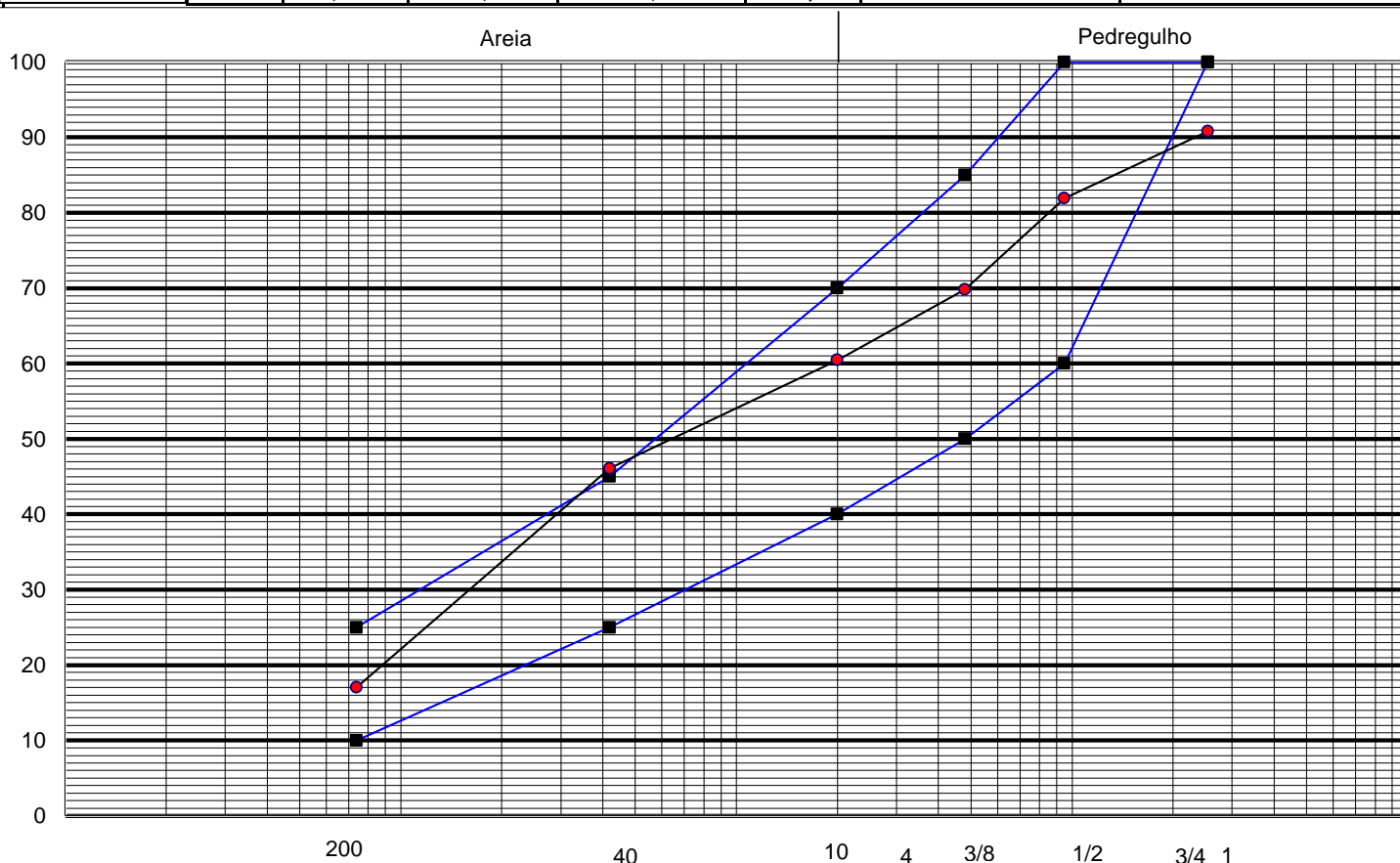
## GRANULOMETRIA DE SOLOS



OBRA:	BR - 316	PROF.		OPERADOR:	EQUIPE
TRECHO:	ESTRADA VICINAL DE ACESSO BR 316	TRECHO:	FURO 01	CALCULISTA:	EDNALDO
PROCEDÊNCIA:	ESUDO JAZIDA 01	LADO:		DATA:	10/10/2019
ESTACA:	F 01	CAMADA	PARA BASE	VISTO:	
		FURO		REGISTRO:	273
UMIDADE	%	%	AMOSTRA	Total	Parcial
Cápsula - N°	11		BACIA		
Peso Bruto Úmido	121,10		Peso Bruto Úmido		
Peso Bruto Seco	119,12		Peso Úmido	2000,00	200,00
Peso da Cápsula	13,90		Peso Retido na # N° 10	782,02	
Peso da Água	1,98		Peso Úmido Pass. na # N° 10	1217,98	
Peso do Solo Seco	105,22		Peso Seco Pass. na # N° 10	1195,48	
Umidade	1,9		Peso da amostra Seca	[2] 1977,50	[3] 196,31
Umidade Média	1,9				

### Peneiramento

	Peneiras		Peso Retido Parcial	Peso que Passa Acumulado	% que Passa Am. Total	Peneiras	Pol	CONSTANTES	
	Pol	mm							
Amostra Total	2	50,8		1977,50	100,0	2		$K_1 = \frac{100}{[2]} = 0,0506$	
	1 1/2	38,1		1977,50	100,0	1 1/2			
	1	25,4	181,57	1795,93	90,8	1		$K_2 = \frac{[4]}{[3]} = 0,3080$	
	3/4	19,1		1795,93	90,8	3/4			
	1/2	12,7		1795,93	90,8	1/2			
	3/8	9,5	175,67	1620,26	81,9	3/8		FAIXA	
	004	4,8	239,09	1381,17	69,8	004		D DA AASHO	
	010	2,0	185,69	1195,48	[4] 60,5	010		Obs:	
Am. parcial	040	0,42	46,63	149,68	46,1	040		Classif. aasho A-2-6	
	200	0,074	94,31	55,37	17,1	200		lg. 0,1	





# LABORATÓRIO DE SOLOS



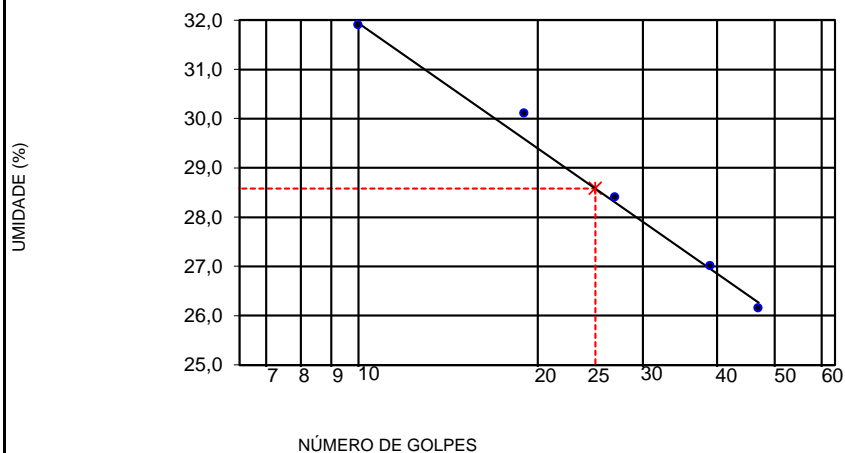
## ENSAIOS FÍSICOS DE SOLO

OBRA <b>BR - 316</b>		TRECHO <b>ESTRADA VICINAL DE ACESSO BR 316</b>	SUBTRECHO <b>FURO 01</b>	LABORATORISTA <b>EDNALDO</b>		DATA <b>10/10/19</b>
PROCEDÊNCIA <b>ESUDO JAZIDA 01</b>	ESTACA/POSIÇÃO <b>F 01 0</b>	MATERIAL <b>PARA BASE</b>	CAMADA <b>PARA BASE</b>	MÉTODO <b>IN</b>	OPERADOR <b>EDNALDO</b>	REGISTRO <b>273</b>

### LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER - ME- 122/94

Cápsula nº	101	102	103	104	105
Cápsula+Solo Úmido (g)	22,15	23,96	20,05	22,12	21,51
Cápsula+Solo Seco (g)	18,01	19,48	16,79	18,63	18,16
Peso da Água (g)	4,14	4,48	3,26	3,49	3,35
Peso da Cápsula (g)	5,03	4,60	5,33	5,71	5,35
Peso do Solo Seco (g)	12,98	14,88	11,46	12,92	12,81
Teor de Umidade (%)	31,9	30,1	28,4	27,0	26,2
nº de golpes	10	19	27	39	47

GRÁFICO LIMITE DE LIQUIDEZ



### RESUMO DOS RESULTADOS

LIMITE DE LIQUIDEZ(%)	28,6
LIMITE DE PLASTICIDADE(%)	14,2
ÍNDICE DE PLASTICIDADE(%)	14,4
CLASSIFICAÇÃO HRB	A-2-6
ÍNDICE DE GRUPO	0,1

### LIMITE DE PLASTICIDADE - DNER - ME - 082/94

Cápsula nº	101	102	103	104	105
Cápsula+Solo Úmido (g)	5,28	5,96	5,45	7,40	5,30
Cápsula+Solo Seco (g)	4,98	5,57	5,15	7,09	5,00
Peso da Água (g)	0,30	0,39	0,30	0,31	0,30
Peso da Cápsula (g)	2,92	2,81	3,04	4,87	2,87
Peso do Solo Seco (g)	2,06	2,76	2,11	2,22	2,13
Teor de Umidade (%)	14,6	14,1	14,2	14,0	14,1
Aceitação	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM

Laboratorista

		<b>ENSAIO DE COMPACTAÇÃO</b>							
<b>OBRA:</b> BR - 316		<b>TRECHO:</b> LAGOA DO BARRO M. ARARIPINA- PE ESTRADA VICINAL DE ACESSO BR 316				<b>SERVIÇO:</b>		<b>NORMA:</b> DNIT - 108/2009	
<b>PROCEDÊNCIA</b> ESUDO JAZIDA 01		<b>LOCAL. FURO ESTACA:</b> FURO 02		<b>LADO E-X-D</b>		<b>PROFUNDIDADE (cm)</b>		<b>REGISTRO N°:</b> 274	
<b>CAMADA: UTILIZADO NO</b> PARA BASE		<b>OPERADOR:</b> EQUIPE		<b>EST. COLETA:</b> F 02		<b>DATA:</b> 10/10/19		<b>CALCULISTA:</b> EDNALDO	
		<input type="checkbox"/> PROCTOR NORMAL		<input checked="" type="checkbox"/> PROCTOR INTERMEDIÁRIO		<input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFICADO			
<b>UMID. HIGROSCÓPICA</b>		<b>%</b>		<b>%</b>		<b>MOLDE N°</b>		<b>0</b>	
<b>Cápsula - N°</b>		<b>03</b>		<b>04</b>		<b>VOL. DO MOLDE</b>		<b>2075</b>	
<b>Peso Bruto Úmido</b>		<b>121,65</b>		<b>120,10</b>		<b>PESO DO MOLDE</b>		<b>4765</b>	
<b>Peso Bruto Seco</b>		<b>119,05</b>		<b>117,55</b>		<b>PESO DO SOQUETE</b>		<b>4536</b>	
<b>Peso da Cápsula</b>		<b>14,17</b>		<b>14,10</b>		<b>ESPESSURA DO DISCO</b>		<b>2 1/2"</b>	
<b>Peso da Água</b>		<b>2,60</b>		<b>2,55</b>		<b>ESPAÇADOR</b>			
<b>Peso do Solo Seco</b>		<b>104,88</b>		<b>103,45</b>		<b>GOLPES / CAMADA</b>		<b>26</b>	
<b>Umidade ( % )</b>		<b>2,5</b>		<b>2,5</b>		<b>Nº DE CAMADAS</b>		<b>05</b>	
<b>Umidade Média</b>		<b>2,5</b>							

PONTONº	% ÁGUA	PESO BRUTO ÚMIDO (g)	PESO SOLO ÚMIDO (g)	DENSIDADE SOLO ÚMIDO (g/cm³)	CAPSULA Nº	PESO BRUTO ÚMIDO	PESO BRUTO SECO	PESO DA CÁPSULA	PESO DA ÁGUA	PESO SOLO SECO	MIDAD %	UMIDADE MÉDIA %	DENSIDADE SOLO SECO (g/cm³)
1	6,0	9150	4385	2,113							8,5	8,5	1,948
						50,00			3,91	46,09			
2	2,0	9410	4645	2,239							10,5	10,5	2,026
						50,00			4,74	45,26			
3	2,0	9500	4735	2,282							12,5	12,5	2,029
						50,00			5,54	44,46			
4	2,0	9520	4755	2,292							14,5	14,5	2,002
						50,00			6,32	43,68			
5	2,0	9520	4755	2,292							16,5	16,5	1,967
						50,00			7,07	42,93			

Curva de Compactação



The graph plots Density (Kg/m³) on the Y-axis (ranging from 1,920 to 2,040) against Moisture Content (%) on the X-axis (ranging from 7 to 17). Five data points are plotted, showing a parabolic curve that reaches its maximum density of approximately 2,034 Kg/m³ at a moisture content of about 11.5%.

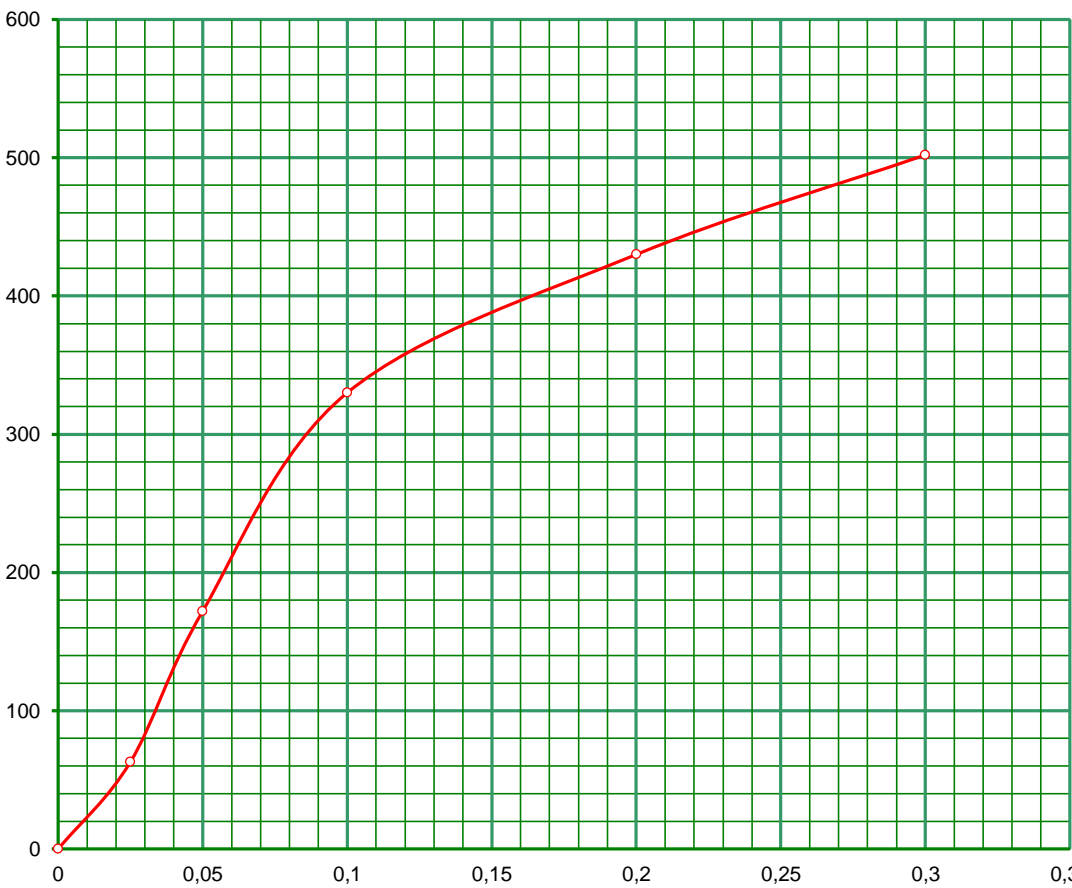
RELATÓRIO DA NÃO-CONFORMIDADE			
Nº	Descrição	Solução	Reinspeção

Assinatura do Responsável:

☒ APROVADA
 ☐ REPROVADA

		C. B. R. - I S C										
OBRA: <b>BR - 316</b>		TRECHO : <b>ESTRADA VICINAL DE ACESSO BR 316</b>			SEGUIMENTO:		LOTE :					
		FURO 02										
PROCEDÊNCIA <b>ESUDO JAZIDA 01</b>		LOCAL / FURO / ESTACA <b>F 02</b>		LADO E-X-D <b>0</b>	PROFUND. EM Cm : <b>jan/00</b>		REGISTRO Nº : <b>274</b>					
UTILIZAÇÃO : <b>PARA BASE</b>		OPERADOR : <b>EQUIPE</b>		DATA : <b>10/10/2019</b>	CALCULISTA : <b>EDNALDO</b>		VISTO :					
UMIDADE		Higroscópica		De Moldagem		Molde Nº						
Cápsula - Nº		03	04	03	04	02						
Peso Bruto Úmido		50,00	50,00	50,00	50,00	Peso do Molde						
Peso Bruto Seco		48,83	48,88	44,88	44,92	Volume do Molde						
Peso da Cápsula						Nº de Camadas						
						<b>05</b>						
Peso da Água		1,17	1,12	5,12	5,08	Golpes/Camada						
Peso do Solo Seco		48,83	48,88	44,88	44,92	26						
Umidade ( % )		2,4	2,3	11,4	11,3	Peso do Soquete						
Umidade Média ( % )		2,4		11,4		<b>4,536</b>						
						Espessura do disco espaçador						
						<b>2,5"</b>						
						Altura do Cilindro						
						114,4						
DADOS DE COMPACTAÇÃO				CÁLCULO DA ÁGUA								
Densidade Máxima - Kg/m³				<b>2,034</b>		Anel Din.						
Umidade ótima - %				<b>11,5</b>								
Umidade Higroscópica - %				2,4								
Diferença de Umidade - %				9,1								
ENSAIO DE PENETRAÇÃO				EXPANSÃO								
Tempo min.	Penetração		Leitura Extens.	Pressão - Kg/cm²				Datas		Leitura Defl. mm	Difer. mm	Expansão %
	Pol	mm		Determ.	Corrigido	Padrão	%	Dia	Hora			
30 seg	0,025	0,63	63					12/10/2019	15,20	0,00	0,00	0,0
1	0,05	1,27	172									
2	0,1	2,54	330	31,3	31,3	70	44,7	13/10/2019	24 hs	0,03	0,03	0,0
4	0,2	5,08	430	40,8	40,8	105	38,9					
6	0,3	7,62	502			133		14/10/2019	48 hs	0,04	0,04	0,0
8	0,4	10,16				161						
10	0,5	12,70				182		15/10/2019	72 hs	0,04	0,04	0,0
Moldagem de Verificação				CBR - ISC (%) = <b>45 %</b>				EXPANSÃO (%) = <b>0,0 %</b>				
Peso Bruto Úmido												
<b>9.215 g</b>												
4.715 g												
Densidade Úmida												
2,266 Kg/m³												
Densidade Seca												
2,035 Kg/m³												
Obs:												
100 %												

**C.B.R**



Expansão (%)	CBR
0	0
0,025	63
0,05	172
0,1	330
0,2	430
0,3	502



## GRANULOMETRIA DE SOLOS



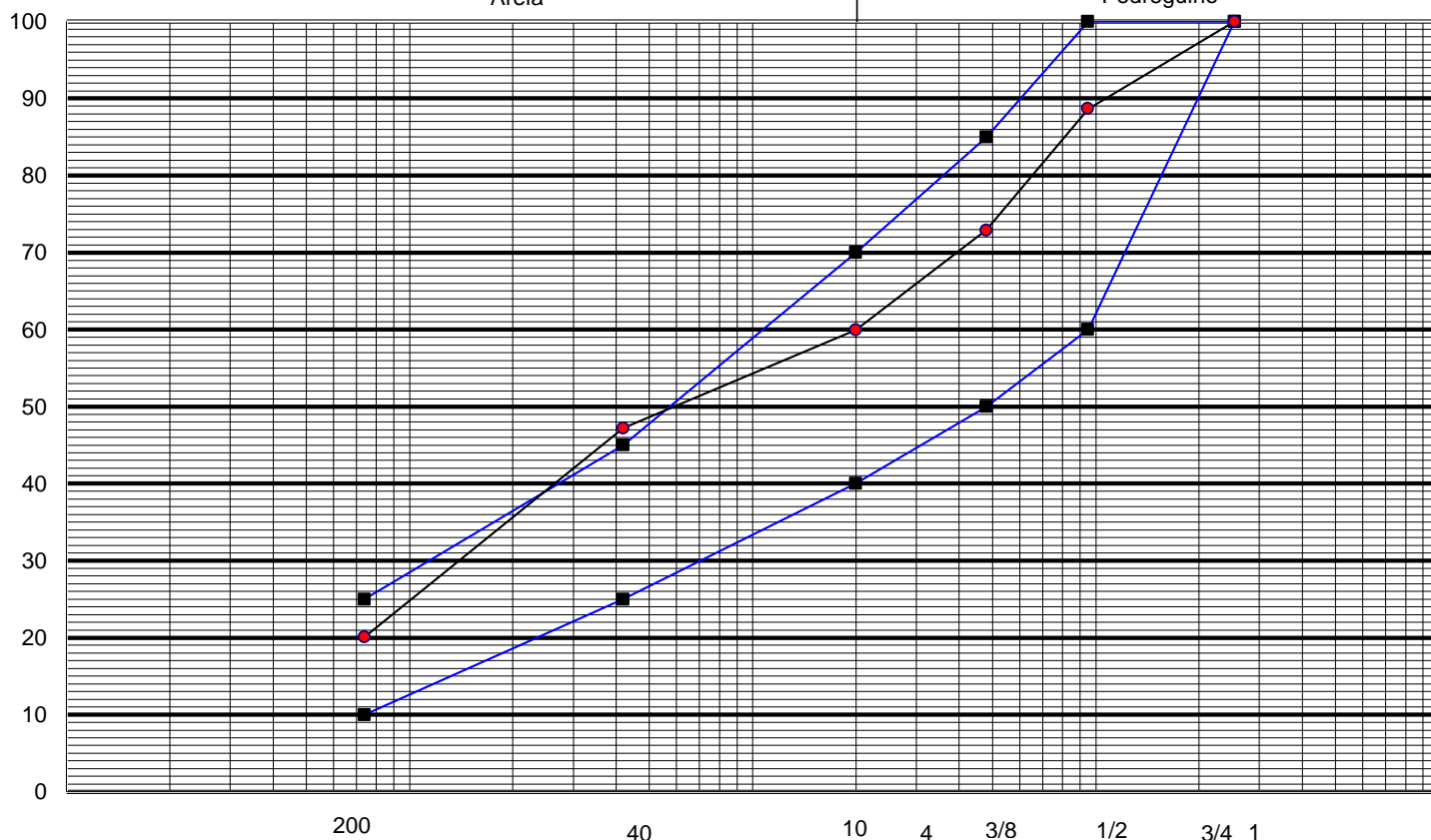
OBRA:	BR - 316	PROF.		OPERADOR:	EQUIPE
TRECHO:	ESTRADA VICINAL DE ACESSO BR 316	TRECHO:	FURO 02	CALCULISTA:	EDNALDO
PROCEDÊNCIA:	ESUDO JAZIDA 01	LADO:		DATA:	10/10/2019
ESTACA:	F 02	CAMADA	PARA BASE	VISTO:	
		FURO		REGISTRO;	274
UMIDADE	%	%	AMOSTRA	Total	Parcial
Cápsula - N°	12		BACIA		
Peso Bruto Úmido	117,55		Peso Bruto Úmido		
Peso Bruto Seco	115,23		Peso Úmido	2000,00	200,00
Peso da Cápsula	14,16		Peso Retido na # N° 10	790,31	
Peso da Água	2,32		Peso Úmido Pass. na # N° 10	1209,69	
Peso do Solo Seco	101,07		Peso Seco Pass. na # N° 10	1182,55	
Umidade	2,3		Peso da amostra Seca	[2] 1972,86	[3] 195,51
Umidade Média	2,3				

### Peneiramento

Amostra Total	Peneiras		Peso Retido Parcial	Peso que Passa Acumulado	% que Passa Am.Total	Peneiras Pol	CONSTANTES	
	Pol	mm					$K_1 = \frac{100}{\boxed{2}} = 0,0507$	
	2	50,8		1972,86	100,0	2	$K_2 = \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} = 0,3066$	FAIXA D DA AASHO
	1 1/2	38,1		1972,86	100,0	1 1/2		
	1	25,4		1972,86	100,0	1		
	3/4	19,1		1972,86	100,0	3/4		
	1/2	12,7		1972,86	100,0	1/2	Obs: Classif.aasho A-2-6 lg. 0,2	
	3/8	9,5	223,41	1749,45	88,7	3/8		
004	4,8	310,90	1438,55	72,9	004			
010	2,0	256,00	1182,55	<div><div></div><div>4</div><div>59,9</div></div>	010			
Am. parcial	040	0,42	41,53	153,98	47,2	040		
	200	0,074	88,41	65,57	20,1	200		

Areia

Pedregulho







# LABORATÓRIO DE SOLOS



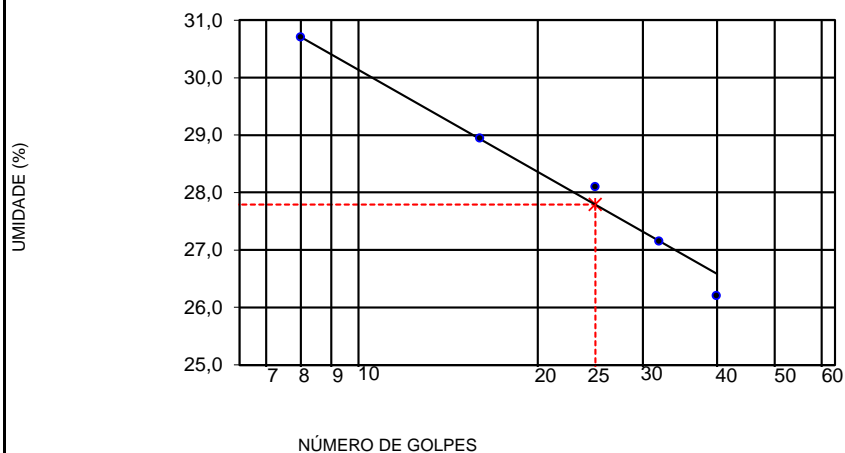
## ENSAIOS FÍSICOS DE SOLO

OBRA <b>BR - 316</b>		TRECHO <b>ESTRADA VICINAL DE ACESSO BR 316</b>	SUBTRECHO <b>FURO 02</b>	LABORATORISTA <b>EDNALDO</b>		DATA <b>10/10/19</b>
PROCEDÊNCIA <b>ESUDO JAZIDA 01</b>	ESTACA/POSIÇÃO <b>F 02 0</b>	MATERIAL <b>PARA BASE</b>	CAMADA <b>PARA BASE</b>	MÉTODO <b>IN</b>	OPERADOR <b>EDNALDO</b>	REGISTRO <b>274</b>

### LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER - ME- 122/94

Cápsula nº	<b>106</b>	<b>107</b>	<b>108</b>	<b>109</b>	<b>110</b>
Cápsula+Solo Úmido (g)	22,11	23,12	21,02	22,36	21,36
Cápsula+Solo Seco (g)	18,11	19,08	17,43	18,73	18,19
Peso da Água (g)	<b>4,00</b>	<b>4,04</b>	<b>3,59</b>	<b>3,63</b>	<b>3,17</b>
Peso da Cápsula (g)	<b>5,07</b>	<b>5,12</b>	<b>4,66</b>	<b>5,36</b>	<b>6,09</b>
Peso do Solo Seco (g)	<b>13,04</b>	<b>13,96</b>	<b>12,77</b>	<b>13,37</b>	<b>12,10</b>
Teor de Umidade (%)	<b>30,7</b>	<b>28,9</b>	<b>28,1</b>	<b>27,2</b>	<b>26,2</b>
nº de golpes	8	16	25	32	40

GRÁFICO LIMITE DE LIQUIDEZ



### RESUMO DOS RESULTADOS

LIMITE DE LIQUIDEZ(%)	<b>27,8</b>
LIMITE DE PLASTICIDADE(%)	<b>13,7</b>
ÍNDICE DE PLASTICIDADE(%)	<b>14,0</b>
CLASSIFICAÇÃO HRB	<b>A-2-6</b>
ÍNDICE DE GRUPO	<b>0,2</b>

### LIMITE DE PLASTICIDADE - DNER - ME - 082/94

Cápsula nº	<b>106</b>	<b>107</b>	<b>108</b>	<b>109</b>	<b>110</b>
Cápsula+Solo Úmido (g)	5,22	5,83	5,36	6,25	6,31
Cápsula+Solo Seco (g)	4,95	5,47	5,05	5,85	5,92
Peso da Água (g)	<b>0,27</b>	<b>0,36</b>	<b>0,31</b>	<b>0,40</b>	<b>0,39</b>
Peso da Cápsula (g)	<b>3</b>	<b>2,86</b>	<b>2,87</b>	<b>2,93</b>	<b>2,96</b>
Peso do Solo Seco (g)	<b>1,95</b>	<b>2,61</b>	<b>2,18</b>	<b>2,92</b>	<b>2,96</b>
Teor de Umidade (%)	<b>13,8</b>	<b>13,8</b>	<b>14,2</b>	<b>13,7</b>	<b>13,2</b>
Aceitação	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>

OBSERVAÇÕES:

\_\_\_\_\_  
Laboratorista