



**DIRETORIA DE TECNOLOGIA
NÚCLEO DE LABORATÓRIO DE SOLOS**

RELATÓRIO Nº : LS - 0132/2021		RESUMO DE ESTUDO DE: BASE	
CONTRATO Nº :		PARA: 5º D.R.	
Rodovia: DF 220	Trecho: DF 001 / BR 080	Data de Coleta: 22/10/2021	Data de Liberação: 04/11/2021
Interessado: GETEC / GEPRO	Tipo de material: CASCALHO	Chefe do NULSO: SÉRGIO EUGÊNIO	Visto Engº:

REGISTRO	ESTACA	FURO	P E N E I R A S	GRANULOMETRIA (% PASSANDO)									LIMITE		CLASSIFICAÇÃO		ENERGIA AASHO MODIFICADO					
				PEDREGULHO				AREIA			FINOS	PEDR. (%)	AREIA (%)	FINOS (%)	LL	IP	IG	HRB	MEAS(máx) (Kg/m³)	UMIDADE ÓTIMA (%)	ISC (%)	EXP. (%)
				2"	1"	3/4"	3/8"	4	10	40	200											
				50mm	25mm	19mm	9,5mm	4,75mm	2,0mm	0,42mm	0,075mm											
0351/2021		01		74,9	56,5	51,4	33,6	21,4	18,2	17,4	16,7	78,6	4,7	16,7	51	13	00	A-2-7	1.873	15,8	64,0	0,08
0352/2021		01		75,3	57,3	52,3	34,7	22,7	19,6	18,8	18,1	77,3	4,6	18,1	47	10	00	A-2-5	1.846	15,8	72,0	0,00
0353/2021		01		75,5	57,6	52,7	35,2	23,4	20,3	19,5	18,8	76,6	4,6	18,8	47	11	00	A-2-5	1.849	15,5	144,1	0,60


OBSERVAÇÕES:

REG. 351 SOLO NATURAL

REG. 352 MISTURA COM 2% DE CIMENTO

REG. 353 MISTURA COM 3% DE CIMENTO

COORD: (-15°36'44,511"S; -48°11'05,528"W)


 Sérgio Eugênio da Silva
 Chefe do Nulso
 DITEC/TEC/DER-DF



DIRETORIA DE TECNOLOGIA NÚCLEO DE LABORATÓRIO DE SOLOS

RELATÓRIO N° :	LS - 0131/2021	RESUMO DE ESTUDO DE:		BASE			
CONTRATO N° :		PARA:	5° D.R.				
Rodovia:	DF 220	Trecho:	DF 001 / BR 080	Data de Coleta:	22/10/2021	Data de Liberação:	04/11/2021
Interessado:	GETEC / GEPRO	Tipo de material:	CASCALHO	Chefe do NULSO:	SÉRGIO EUGÊNIO	Visto Eng°:	

REGISTRO	ESTACA	FURO	GRANULOMETRIA (% PASSANDO)										LIMITE		CLASSIFICAÇÃO		ENERGIA AASHO MODIFICADO				
			PEDREGULHO				AREIA			FINOS	PEDR.	AREIA	FINOS	LL	IP	IG	HRB	MEAS(máx) (Kg/m³)	UMIDADE ÓTIMA (%)	ISC (%)	EXP. (%)
			2"	1"	3/4"	3/8"	4	10	40	200											
347/2021		02	78,2	54,6	50,5	40,1	34,6	31,8	30,6	29,3	65,4	5,3	29,3	51	13	00	A-2-7	1.857	15,4	36,6	0,14
348/2021		02	78,6	55,4	51,3	41,1	35,7	33,0	31,8	30,5	64,3	5,2	30,5	49	13	01	A-2-7	1.864	16,6	114,6	0,00
349/2021		02	78,8	55,8	51,8	41,6	36,3	33,5	32,3	31,1	63,7	5,2	31,1	48	11	00	A-2-7	1.845	17,4	112,0	0,00

OBSERVAÇÕES:

REG. 347 SOLO NATURAL

REG. 348 MISTURA COM 2% DE CIMENTO

REG. 349 MISTURA COM 3% DE CIMENTO

COORD: (-15°36'45,666"S; -48°11'07,78"W)


Sérgio Eugênio da Silva
Chefe do Nulso
DITEC/SUTEC/DER-DF



DIRETORIA DE TECNOLOGIA
NÚCLEO DE LABORATÓRIO DE SOLOS

RELATÓRIO N° : LS - 0133/2021	RESUMO DE ESTUDO DE: BASE		
CONTRATO N° :	PARA: 5° D.R.		
Rodovia: DF 220	Trecho: DF 001 / BR 080	Data de Coleta: 22/10/2021	Data de Liberação: 04/11/2021
Interessado: GETEC / GEPRO	Tipo de material: CASCALHO	Chefe do NULSO: SÉRGIO EUGÊNIO	Visto Eng°:

REGISTRO	ESTACA	FURO	GRANULOMETRIA (% PASSANDO)										LIMITE		CLASSIFICAÇÃO		ENERGIA AASHO MODIFICADO				
			PEDREGULHO				AREIA			FINOS	PEDR.	AREIA	FINOS	LL	IP	IG	HRB	MEAS(máx) (Kg/m³)	UMIDADE ÓTIMA (%)	ISC (%)	EXP. (%)
			2"	1"	3/4"	3/8"	4	10	40	200											
0355/2021		03	77,0	51,5	47,1	34,6	28,5	26,3	25,2	24,1	71,5	4,5	24,1	51	15	00	A-2-7	1.800	19,0	46,0	0,55
0356/2021		03	77,4	52,3	48,0	35,7	29,7	27,6	26,5	25,3	70,3	4,4	25,3	50	12	00	A-2-7	1.796	17,5	94,0	0,03
0357/2021		03	77,6	52,7	48,4	36,2	30,3	28,2	27,1	26,0	69,7	4,3	26,0	49	13	00	A-2-7	1.759	19,0	116,0	0,07

OBSERVAÇÕES:
REG. 355 SOLO NATURAL
REG. 356 MISTURA COM 2% DE CIMENTO
REG. 357 MISTURA COM 3% DE CIMENTO
COORD: (-15°36'43,612"S; -48°11'05,685"W)

Sérgio Eugênio da Silva
Chefe do Nulso
DITEC/SUTEC/DER-DF



DIRETORIA DE TECNOLOGIA
NÚCLEO DE LABORATÓRIO DE SOLOS

RELATÓRIO Nº :	LS - 0134/2021	RESUMO DE ESTUDO DE:	BASE				
CONTRATO Nº :	PARA: 5º D.R.						
Rodovia:	DF 220	Trecho:	DF 001 / BR 080	Data de Coleta:	25/10/2021	Data de Liberação:	04/11/2021
Interessado:	GETEC / GEPRO	Tipo de material:	CASCALHO	Chefe do NULSO:	SÉRGIO EUGÊNIO	Visto Engº:	

REGISTRO	ESTACA	FURO	GRANULOMETRIA (% PASSANDO)										LIMITE		CLASSIFICAÇÃO		ENERGIA AASHO MODIFICADO				
			PEDREGULHO				AREIA			FINOS	PEDR.	AREIA	FINOS	LL	IP	IG	HRB	MEAS(máx) (Kg/m³)	UMIDADE ÓTIMA (%)	ISC (%)	EXP. (%)
			2"	1"	3/4"	3/8"	4	10	40	200											
0359/2021		04	63,7	45,5	41,5	33,3	29,0	26,4	24,7	23,0	71,0	5,9	23,0	48	10	00	A-2-5	1.812	17,0	47,4	0,14
0360/2021		04	64,4	46,4	42,5	34,5	30,2	27,6	26,0	24,4	69,8	5,8	24,4	42	12	00	A-2-7	1.793	18,3	85,1	0,03
0361/2021		04	64,7	46,9	43,0	35,1	30,8	28,3	26,6	25,0	69,2	5,8	25,0	46	11	00	A-2-7	1.796	19,5	115,2	0,07

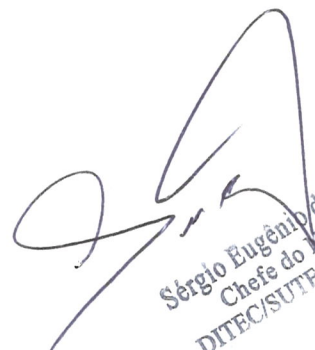
OBSERVAÇÕES:

REG. 359 SOLO NATURAL

REG. 360 MISTURA COM 2% DE CIMENTO

REG. 361 MISTURA COM 3% DE CIMENTO

COORD: (-15,61193°S; -48,18441°W)


Sérgio Eugênio da Silva
Chefe do Nulso
DITEC/SUTEC/DER-DF

