



## DIRETORIA DE TECNOLOGIA NÚCLEO DE LABORATÓRIO DE SOLOS

RELATÓRIO Nº : <b>LS - 167/19</b>		<b>RESUMO DE ESTUDO DE: ESTUDO DE SUBLEITO</b>	
CONTRATO Nº :	PARA: <b>4º D.R.</b>		
Rodovia: AC.ESC. SÃO BARTOLOMEU	Trecho: SÃO SEBASTIÃO/N.R. CAMPO CUMPRIDO	Data de Coleta: 12/09/2019	Data de Liberação: <b>20/09/2019</b>
Interessado: DER/DF	Tipo de material: <b>SILTE</b>	Chefe do NULSO: SÉRGIO EUGÊNIO	Visto Engº:

REGISTRO	ESTACA	FURO	GRANULOMETRIA (% PASSANDO)										LIMITE		CLASSIFICAÇÃO		ENERGIA				
			PEDREGULHO				AREIA			FINOS	PEDR.	AREIA					FINOS	AASHO INTERMEDIÁRIO			
			2"	1"	3/4"	3/8"	4	10	40	200			LL	IP	IG	HRB		MEAS(máx)	UMIDADE	ISC	EXP.
			50mm	25mm	19mm	9,5mm	4,75mm	2,0mm	0,42mm	0,075mm	(%)	(%)					(%)	(Kg/m³)	ÓTIMA (%)	(%)	(%)
415/19	0+100	01	100,0	100,0	100,0	97,8	93,9	89,9	87,1	84,3	6,1	9,7	84,3	00	00	08	A-4	1.577	15,9	5,5	5,21
416/19	0+200	02	100,0	100,0	100,0	99,6	98,7	97,4	95,6	91,2	1,3	7,5	91,2	00	00	08	A-4	1.557	12,0	0,0	6,01
417/19	0+300	03	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	96,1	88,1	80,8	0,3	18,8	80,8	00	00	08	A-4	1.713	13,8	6,0	5,11
418/19	0+400	04	100,0	100,0	100,0	92,2	78,8	69,7	64,4	61,7	21,2	17,1	61,7	00	00	05	A-4	1.698	15,6	10,0	2,39
419/19	0+500	05	100,0	100,0	100,0	99,2	97,5	96,0	90,5	87,3	2,5	10,2	87,3	00	00	08	A-4	1.654	13,7	5,0	5,75

OBSERVAÇÕES:

---



---



---



---

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





# DIRETORIA DE TECNOLOGIA NÚCLEO DE LABORATÓRIO DE SOLOS

RELATÓRIO Nº : LS - 168/19

RESUMO DE ESTUDO DE: ESTUDO DE SUBLEITO

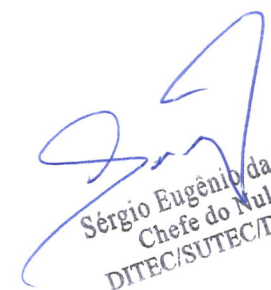
CONTRATO Nº : PARA: 4º D.R.

Rodovia: AC. ESC. SÃO BARTOLOMEU Trecho: BELA VISTA/N.R. CAMPO CUMPRIDO Data de Coleta: 12/09/2019 Data de Liberação: 24/09/2019  
Interessado: DER/DF Tipo de material: SILTE Chefe do NULSO: SÉRGIO EUGÊNIO Visto Engº:

REGISTRO	ESTACA	FURO	GRANULOMETRIA (% PASSANDO)										LIMITE		CLASSIFICAÇÃO		ENERGIA				
			PEDREGULHO				AREIA			FINOS	PEDR.	AREIA	FINOS	LL	IP	IG	HRB	AASHO INTERMEDIÁRIO			
			2"	1"	3/4"	3/8"	4	10	40	200								MEAS(máx)	UMIDADE	ISC	EXP.
420/19	0+600	06	100,0	100,0	100,0	99,3	97,2	95,5	91,2	88,6	2,8	8,5	88,6	00	00	08	A-4	1.563	14,3	0,4	6,71
421/19	0+700	07	100,0	100,0	100,0	96,1	91,5	84,4	78,0	71,3	8,5	20,2	71,3	00	00	07	A-4	1.684	18,7	6,2	4,63
422/19	0+800	08	100,0	100,0	100,0	99,9	98,1	93,6	86,3	79,3	1,9	18,8	79,3	00	00	08	A-4	1.688	22,5	7,2	0,60
423/19	0+900	09	100,0	100,0	100,0	98,9	95,9	91,0	86,6	82,8	4,1	13,0	82,8	00	00	08	A-4	1.619	21,0	0,8	2,80
424/19	1+000	10	100,0	100,0	100,0	97,9	95,9	93,1	91,3	89,0	4,1	6,9	89,0	00	00	08	A-4	1.690	14,0	1,4	2,80

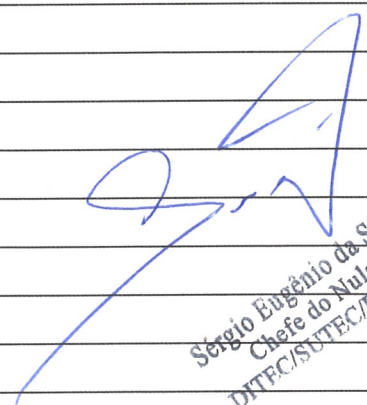
OBSERVAÇÕES:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

Rodovia:	AC. ESC. SÃO BARTOLOMEU	Trecho:	BELA VISTA/N.R. CAMPO CUMPRIDO
Interessado:	DER/DF	Distrito Rodoviário:	4º D.R.
Local de Coleta:	PISTA	Camada:	ESTUDO DE SUBLEITO
Operador:	SERGIO	Visto: Engº.	Data: 12/09/2019

Saco	Registro	Estaca	Posição	Furo	Profundidade (m)		Classificação Expedita
560	420/19	0+600	LE	06	0,00	1,30	SILTE ROXO
221							CAMADA DE SUBLEITO AASHO INTERMEDIÁRIO
							15°54'35,87"S; 47°44'44,045"W
2057	421/19	0+700	LE	07	0,00	1,30	SILTE ROXO
575							CAMADA DE SUBLEITO AASHO INTERMEDIÁRIO
							15°54'34,78"S; 47°44'41,50"W
256	422/19	0+800	LE	08	0,00	1,30	ARGILA SILTOSA VARIEGADA
013							CAMADA DE SUBLEITO AASHO INTERMEDIÁRIO
							15°54'33,21"S; 47°44'38,16"W
558	423/19	0+900	LE	09	0,00	1,30	SILTE ROXO
216							CAMADA DE SUBLEITO AASHO INTERMEDIÁRIO
							15°54'33,40"S; 47°44'34,86"W
019	424/19	1+000	LE	10	0,00	1,00	SILTE ROXO COM PEDRAS
214							CAMADA DE SUBLEITO AASHO INTERMEDIÁRIO
							15°54'33,54"S; 47°44'31,64"W

  
 Sérgio Eugênio da Silva  
 Chefe do Núcleo  
 DNTEC/SUTE/DER-DF

Observações:



## DIRETORIA DE TECNOLOGIA NÚCLEO DE LABORATÓRIO DE SOLOS

RELATÓRIO Nº : <b>LS - 169/2019</b>		RESUMO DE ESTUDO DE: <b>ESTUDO DE SUBLEITO</b>	
CONTRATO Nº :		PARA: <b>4º D.R.</b>	
Rodovia: AC. ESC. SÃO BARTOLOMEU	Trecho: BELA VISTA/NR CAMPO COMPRIDO	Data de Coleta: 17/09/2019	Data de Liberação: <b>25/09/2019</b>
Interessado: DITEC	Tipo de material: <b>SILTE / ARGILA</b>	Chefe do NULSO: SÉRGIO EUGÊNIO	Visto Engº:

REGISTRO	ESTACA	FURO	GRANULOMETRIA ( % PASSANDO)										LIMITE		CLASSIFICAÇÃO		ENERGIA				
			PEDREGULHO				AREIA			FINOS	PEDR.	AREIA	FINOS	LL	IP	IG	HRB	AASHO INTERMEDIÁRIO			
			2"	1"	3/4"	3/8"	4	10	40	200								MEAS(máx)	UMIDADE	ISC	EXP.
			50mm	25mm	19mm	9,5mm	4,75mm	2,0mm	0,42mm	0,075mm	(%)	(%)	(%)	(Kg/m³)	ÓTIMA (%)	(%)	(%)				
425/19	1+100	11	100,0	100,0	100,0	95,7	89,6	82,3	76,4	71,3	10,4	18,3	71,3	00	00	07	A-4	1.756	15,9	3,4	4,14
426/19	1+200	12	100,0	100,0	100,0	98,4	93,4	85,5	78,5	73,2	6,6	20,2	73,2	00	00	08	A-4	1.751	14,2	6,0	0,24
427/19	1+300	13	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,6	84,8	65,3	0,0	34,7	65,3	47	12	08	A-7-5	1.594	22,6	14,0	0,00
428/19	1+400	14	100,0	100,0	100,0	94,6	88,8	84,2	78,4	63,6	11,2	25,2	63,6	51	13	08	A-7-5	1.570	24,8	28,1	0,01
429/19	1+500	15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,2	90,8	79,7	0,0	20,3	79,7	50	10	10	A-5	1.590	24,0	16,1	0,07
430/19	1+600	16	100,0	100,0	100,0	97,8	95,9	89,4	83,4	78,1	4,1	17,7	78,1	00	00	08	A-4	1.706	15,5	11,0	0,50

OBSERVAÇÕES:

---




---



---



---

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

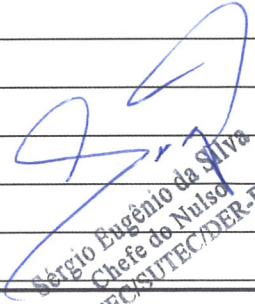


# BOLETIM DE SONDAGEM

CONTRATO N°

Rodovia: AC. ESC. SÃO BARTOLOMEU	Trecho: BELA VISTA/NR CAMPO COMPRIDO	
Interessado: DITEC	Distrito Rodoviário: 4° D.R.	
Local de Coleta: PISTA	Camada: ESTUDO DE SUBLEITO	
Operador: SERGIO	Visto: Eng°.	Data: 17/09/2019

Saco	Registro	Estaca	Posição	Furo	Profundidade (m)		Classificação Expedita
2057	425/19	1+100		11	0,00	1,30	SILTE ROXO
224							CAMADA DE SUBLEITO
							AASHO INTERMEDIÁRIO
							-15°54'33,60"S ; -47°44'27,56"W
217	426/19	1+200		12	0,00	1,30	SILTE
022							CAMADA DE SUBLEITO
							AASHO INTERMEDIÁRIO
							-15° 54'34,16"S ; -47°44'23,43"W
222	427/19	1+300		13	0,00	1,30	ARGILA AVERMELHADA
570							CAMADA DE SUBLEITO
							AASHO INTERMEDIÁRIO
							-15° 54'34,65"S ; -47°44'19,15"W
221	428/19	1+400		14	0,00	1,30	ARGILA AVERMELHADA COM PEDRAS
610							CAMADA DE SUBLEITO
							AASHO INTERMEDIÁRIO
							-15° 54'35,86"S ; -47°44'15,94"W
575	429/19	1+500		15	0,00	1,30	ARGILA AVERMELHADA
552							CAMADA DE SUBLEITO
							AASHO INTERMEDIÁRIO
							-15° 54'36,188"S ; -47°44'12,67"W
209	430/19	1+600		16	0,00	1,30	SILTE
027							CAMADA DE SUBLEITO
							AASHO INTERMEDIÁRIO
							-15° 54'36,91"S ; -47°44'9,91"W

  
Sérgio Eugênio da Silva  
Chefe do Nucleo  
DITEC/SUITEC/DER-DF

Observações:

RELATÓRIO N° = LS - 169/2019