









# Relatório de Sondagem





22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE

















Porto Alegre, 21 de dezembro de 2023.

A JK PROJETOS DE ENGENHARI<mark>A LTDA</mark>

Ref. OBRA ON:Sondagem605/2023 E. E. E. M. CATARINA BRIDI R. Gervásio Dal Ri, 2-116 IBARAMA/RS Assunto: Relatório de Sondagem

Prezados Senhores:

Apresentamos o relatório de sondagem de reconhecimento do subsolo da obra em epígrafe, constantes de 04 furos e seus deslocamentos totalizando 18,45 metros lineares perfurados em solo. (SP01=1,70m; SP01-A= 1,80m; SP01- B=1,83m; SP02=3,80m; SP03=3,60m; SP04=1,90m; SP04-A=1,87m; SP04-B=1,95m

As perfurações foram feitas com avanço a seco até a profundidade permitida pela resistência do terreno ou até que se encontrasse o nível d'água. Após, as perfurações foram realizadas com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 2 ½".

A extração das amostras foi realizada com o amostrador padrão com as seguintes características, diâmetro interno 13/8" diâmetro externo 2".

De metro em metro, durante o ensaio de penetração "standard" indicou-se o número de golpes de um soquete de 65 kg, que cai por gravidade de uma altura de 75cm, para penetrar 30cm do amostrador caracterizado acima, nas camadas de solo atravessadas.

Anexo, locação e os perfis individuais dos furos.

Foram obedecidas as normas brasileiras vigentes de sondagem - ABNT (NBR 6484/2020 - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de Ensaio).

Prontos para qualquer maior esclarecimento subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Fontana Engenharia

Eng° Civil Lucas Brandt Ribeiro CREA-RS 234198 CREA-SC 185791-5

your Brut Rice 6





22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE









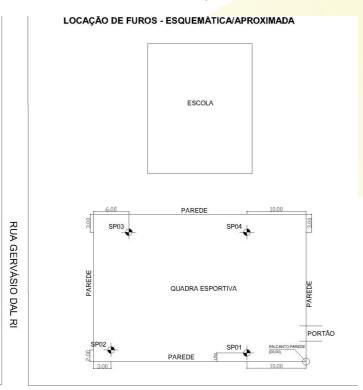






## 1) Locação/Localização

- Fornecido pelo contratante; - A quantidade e a posição dos furos foram definidos pelo contratante.



#### RUA DONATO COLOMBELI

Obs: -O número de furos, bem como a localização dos mesmos, foram definidos pelo cliente Distância dos deslocamentos: 2,00m



Endereço: Av. Venâncio Aires, 140 Sala 401 - Porto Alegre/ RS www.fontanaeng.com.br



22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE















#### 2) Perfil individual dos furos

			SON	IDAG	EM			l		СО	TA			PES0: 65 kg		RE	EVESTIMENTO 0 6	3.5mm = 2.1/2"	
			s	PO	1					0,0	00			ALTURA DE O	QUED	A:75 cm	MOSTRADOR	<ul> <li>Ø INTERNO 34.9mm =1</li> <li>Ø EXTERNO 50.0mm =</li> </ul>	
COTA EM RELAÇÃO AON	NÍVEL D'ÁGUA	PARA P 15cmD	RODE G ENETRA OAMOST N° DE OLPE	ÇÃODE RADOR	NÚMER N° GOL	DE	OOAN	1OSTI	RADOF	· IC(	0		PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND. DA CAMADA	CLASSIF	FICAÇÃO DOS	S MATERIAIS	MÉTODO DE PERFURAÇÃO
COTAB	ž	1°	2°	3°	*	**	10	15	_	30	40	45	PROFI		PROFU				P. M
	(0)	10/15	12/15	15/15	22	27	Ī		\	1			1-		0,20	Camada vegetal. Argila siltosa, pouc consistência dura.	co arenosa, cor m		Percussão
	30 SE	12/15	15/15	20/15	27	35							2-	#Ø#:	1,70	Silte arenoso, pour marrom e amarelo	co argiloso, com variado, compac	veios de alteração, cor to.	Per
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: Não foi encontrado. (FURO SECO) NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: Não foi encontrado (FURO SECO)												3-			LIMI IMPENETRÁV L.T- INÍCIO:1,65m	ITE DE SONDAI 'EL AO TRÉPANO	GEM DE LAVAGEM	
	encontra												4-			10min = 0,01m 10min= 0,02m 10min=0,02m	•		
	Não foi e												5-						
	JRAS:												6-						
	S 24 H(												7- 8-						
m <sub>0</sub>	JA AP(												9-						
ТО: 1,0	.D`ÁG												10-						
IMEN.	NÍVEL												11-						
REVESTIMENTO: 1,00 m	SECO)												12-						
Ľ	(FURO												13-						
	ıtrado												14-						
	i en cor												15-						
	Não fo												16-						
	VICIAL:												17-						
	GUAIN												18-						
	/EL D'Á												19-						
	Ň												20-						
					DE EN					_				I		1	Elaborado p	or:	
OBR.	A:			.CA	TARIN	A BRID	I- R	. Ge				, 2-1	16	T		1		LF	
ON:	:	Sond	agem	605/2	2023				SON Bor	DAD				PERCUSSÃ INÍCIO: 19/12/2023 FIM: 19/12/2023	.0	ROTATIVA INÍCIO: FIM:		<b>Lucas Brandt</b> IVIL - CREA 234198	
٠	SOM	IA 01º	E 28 P	ENET	RAÇÃO			_						60 272020	**	SOMA 28 E 38 PENE	TRA <del>ÇÃO</del>		



**>>>** -

22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE

















			SON	DAG	EM					CO	TA			PESO: 65 kg			REVEST	IMENTO	0 63.	.5mm = 2.1/2"		1
			SF	01-	-A					0,	00			ALTURA DE O	UED	A:75 cm	AMOSTE	RADOR	{	ø INTERNO 34.9mm = ø EXTERNO 50.0mm :		
A/GRN	_	PARAP	RODE G	ÇÃODE	NÚMER	O DE GOL	LPES PA	ARA F	ENET	RAÇ	ÃOD	E 30	(w)		_					D EXTERNIO GO.GIIIII		1
оота ем негасло аси	NÍVEL D'ÁGUA		OAMOST		N°		DOAM		RÁF	IC	0		PROFUNDIDADE (m)	AMOSTRAS	PROFUND: DA CAMADA	CLASS	SIFICA	CÃO D	os	MATERIAIS	MÉTODO DE PERFURAÇÃO	
OTA EM 9	NÍVE	G 1°	OLPE 2°	s 3°	GOL	PES **	10	) 2	0 ;	30	40		PROFUN		ROFUND			•			MÊT	
Ü		Ė	9/15	10/15	17	19	5	15	25	3	35	45		ma yan	0,20	Camada vege Argila siltosa, p	tal.			mam variada	āo	1
	(0)						H		//				1-	##.	0,85	consistência rij	а.			eios de alteração, cor	Percussão	
	RO SE	10/15	12/15	15/15	22	27							2-	:::>::::	1,80	marrom e amare	elo variad	o, comp	acto	ı.	Pe	-
	o (FUI												7				IMITE D RÁVEL AO			EM DE LAVAGEM		
	trad						Ш						3-			L.T- INÍCIO:1,76 10min = 0,02m						
	encor												4-			10min= 0,01m 10min=0,01m						
	o foi e												5-									
	S: Nā												6-									
	HORA												7-									
	3 24 1																					
r	APÓ												8-									
1,00r	4GUA												9-									ı
NTO:	L D ,												10-									
IIMEI	NÍVE												11-									
REVESTIMENTO: 1,00m	SECO.												12-									
RE	URO S												13-									
	Jo. (F																					
	ontrac												14-									
	enco												15-									ı
	ão fo												16-									ı
	AL: N												17-									
	NIC												18-									
	ÁGU⊅																					
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: Não foi encontrado. (FURO SECO) NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: Não foi encontrado (FURO SECO)												19-									
	Š												20-									
CLIE	NTE:	: JKP	ROJ	ETOS	DE EN	GENH.	ARIA	LTE	) A	_						<u> </u>	Ela	borado	por	1	<u> </u>	1
OBR		E. E	.E. M		TARIN					Da	al Ri	i, 2-1	116							LF		
ON:				,0					SONI					PERCUSSÃ	0	ROTATIVA				ıcas Brandt		1
		Sond	agem	605/2	2023				Bon	ifá	cio			INÍCIO: 19/12/2023 FIM: 19/12/2023		INÍCIO: FIM:		ENG°	CIV	/IL - CREA 23419	В	
*	SOM	1A 01º	E 28 P	ENETI	RAÇÃO			-							**	SOMA 28 E 38 PE	NETRA <del>Ç</del>	10				1

(51) 3221-7744 (S) (51) 9 8638-8638 (a) contato@fontanaeng.com.br Endereço: Av. Venâncio Aires, 140 Sala 401 - Porto Alegre/ RS www.fontanaeng.com.br



**>>>** -

22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE

















SPOINT   S				SON	IDAC	EM					С	ОТ	A		PESO: 65 kg		REV	VESTIMENTO 0 63.5mm = 2.1	V2"
Page				SF	P01	-В					0	,00	)		ALTURA DE O	UED	AMO	OSTRADOR 《	
N   DE   OLD   PS	AGN	⋖	PARAI	PENETRA	ÇÃODE	NÚMER	O DE GOL	PES F	PARA	PENE	TRA	ÇÃO	DE 30	(E)					
1	RELAÇÃO	L DÁGU	-			N°		<u> </u>				0		IDIDADE	AMOSTRAS	DA CA	CLASSIFI	ICAÇÃO DOS MATEI	RIAIS SIAIS
1	COTAEM	NÍVE	_					_	_	_	_			PROFU		ROFUN			MÉ
California						19	20	1	15	V.		35	45		1000 000		Camada vegetal.	arenosa cor marrom vari	ado obe
California		ECO)	_							/,	N			1.	<i>F</i>	0,83	consistência dura.		teração, cor
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		JRO S	11/15	13/15	18/15	24	31							2-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,83	marrom e amarelo va	ariado, compacto.	, 4
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		do (Fl												3-			IMPENETRÁVEI	L AO TRÉPANO DE LAVAGE	EM
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		ontrac															10min = 0,02m		
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		oi enc															10min=0,02m		
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		Não fo																	
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		RAS:												6-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		24 HO												7-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		PÓS 2												8-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023	00m	NA A												9.					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023	1,	D`ÁG												10-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023	MEN	NÍVEL												11.					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023	VEST	ECO)																	
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023	Ä	JROS																	
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		JO. (FI												13-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		ontra												14-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		i enc												15-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		Não fc												16-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		CIAL:												17-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		NA												18-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		D'ÁGL												19-					
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  BRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  IBARAMA/RS  IN:  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Bonifácio  ROTATIVA  INICIO: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023  FIM: 18/12/2023		IÍVEL												20-					
DBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116   LF		2												Ľ					
IBARAMA/RS											io F	) al F	R i. 2-	116					
Bonifácio   INICIO: 18/1/2/2023   INICIO: 18/1/2/2023   INICIO: ENG° CIVIL - CREA 234198	ON:							 I							PERCUSSÃ	0	ROTATIVA		
FIM: 19/12/2023 FIM:	514.		Sond	agem	605/	2023									INÍCIO: 19/12/2023		INÍCIO:		
	•			_					_						FIM: 19/12/2023	**		RA <del>CÃO</del>	

(51) 3221-7744 (S) (51) 9 8638-8638 (a) contato@fontanaeng.com.br Endereço: Av. Venâncio Aires, 140 Sala 401 - Porto Alegre/ RS www.fontanaeng.com.br



**>>>** –

22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE

















			SON	IDAG	EM				-	СОТ	Ά		PES0: 65 kg			REVESTIMENT	O 0 63.5mm = 2.1/2"	
			S	PO2	2					0,0	0		ALTURA DE O	OUED	A:75 cm	AMOSTRADOR	Ø INTERNO 34.9mm =1 Ø EXTERNO 50.0mm =	- 1
AO AGN	GUA	PARAP	ERODE G ENETRA OAMOST	ÇÃODE	NÚMER	O DE GOL	PES P	ARA F OSTR	ENETR ADOR	RAÇÃO	DE 30	-	ALI OILA DE C	CAMADA	A.70 GIII		V DEXTERNO SOLUMNI	
COTA EM RELAÇÃO AGRN	NİVEL D'ÁGUA		N° DE			DE .PES	10		RÁF 0 3		40	PROFUNDIDADE	AMOSTRAS	PROFUND. DA	CLASS	SIFICAÇÃO I	OOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERFURAÇÃO
8		<b>1°</b> 2/15	<b>2°</b> 3/15	<b>3°</b> 3/15	5	6	5	15	25	35	45	۵.	<i>IIII</i>	0,20	Camada vege		or marrom variado,	são
	ECO)	2/15	3/15	2/15	5	5						1-	# 2) #	0,90	consistência me	ole.		Percussão
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: Não foi encontrado. (FURO SECO) NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: Não foi encontrado (FURO SECO)	2/15	2/15	2/15	4	4	Ļ					2-	#3#		Argila siltosa, po variado, consist	ouco arenosa, co tência mole.	r marrom e amarelo	ď
	trado (	10/15	15/15	26/15	25	41				<del> </del>	4	3-	.≠ <b>.</b> 0.≠.	2,65	Silte arenoso, po marrom e amare	ouco argiloso, co lo variado, muit	om veios de alteração, cor o compacto.	
	encon											4-		.3,80		IMITE DE SON	DAGEM INO DE LAVAGEM	
	ão foi											5-						
	SAS: N											6-			L.T- INÍCIO: 3,7 10min = 0,01m 10min= 0,01m	6m		
	24 HOF											7-			10min=0,02m			
_	APÓS 2											8-						
2,00n	4GUA.											9-						
ÖLU	ELD)											10-						
REVESTIMENTO: 2,00m	O) NÍV											11-						
REVE	30 SEC											12-						
	lo. (FUF											13-						
	ontrad											14-						
	oi enc											15-						
	: Não 1											16-						
	NICIAL											17-						
	GUAI											18-						
	EL D'A											19-						
	훋											20-						
CLIE						I IGENHA A BRID				Dai	Ri o	-116	I .		ı	Elaborad		$\exists$
ON:	A:			A/RS	. AKINI	יי פעוט	ĸ		SONE			110	PERCUSSÃ	·Ω	ROTATIVA		LF	
ON:		Sond	agem	605/2	2023					ifácio			INÍCIO: 19/12/2023 FIM: 19/12/2023		INÍCIO:		Lucas Brandt 6° CIVIL - CREA 234198	
•	SOM	1A 01º	E 28 P	ENETI	RAÇÃO			_					1 IIVI . RV IZ/ZUZ3	**	SOMA 28E38PE	NETRA <del>ÇÃO</del>		=

(51) 3221-7744 (S) (51) 9 8638-8638 (contato@fontanaeng.com.br Endereço: Av. Venâncio Aires, 140 Sala 401 - Porto Alegre/ RS www.fontanaeng.com.br



**>>>** -

22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE















			SON	DAG	EM					CO	ГА		PESO: 65 kg			REVESTIMENTO 0 63.5mm = 2.1/2	, a
			S	P0:	3					0,0	0		ALTURA DE O	UFD	A:75 cm	AMOSTRADOR 《	O 34.9mm =13/8" IO 50.0mm = 2"
V GRN	_	PARAF	RODE G	ÇÃODE	NÚMER	O DE GOL			PENET		O DE 3	5		CAMADA		• DEATERN	
COTA EM RELAÇÃO AGRN	NİVEL DÁGUA	-	OAMOST	_	N°	DE	I N		RÁF		)	PROFUNDIDADE	AMOSTRAS	á	CLAS	SIFICAÇÃO DOS MATERI	MÉTODO DE PERFURAÇÃO
OTA EM 9	NÎVE		OLPE	_	GOL	PES	10	) 2	20	30	40	ROFUN		PROFUND		•	MÉT
0		<b>1°</b> 3/15	<b>2°</b> 3/15	<b>3°</b> 3/15	6	6	5	15	25	35	45		1010 TODA	0,20	Camada vege	tal.	a o
	600	3/15	3/15	3/15	0		1					1-	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	0,75	consistência m	ouco arenosa, cor marrom variad édia.	, ot
	JRO SE	4/15	4/15	5/15	8	9	'					2-		}	Argila siltosa, p variado, consis	ouco arenosa, cor marrom e ama tência média a rija.	relo
	H) ope	5/16	6/15	6/15	11	12						3-		2,45	Silte arenoso, p	ouco argiloso, com veios de alter	ação, cor
	ontra	12/15	13/15	19/15	25	32						4-	· <del>*</del> (4) <del>*</del> :	3,60		lo variado, compacto.	
	foi enc											5-				IMITE DE SUNDAGEM LÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	'
	S: Não											6-			LT- INÍCIO: 3,5 10min = 0,01m	57m	
	HORA											7-			10min= 0,01m 10min=0,01m		
	PÓS 24											8-					
,00m	3UA AF											9-					
REVESTIMENTO: 2,00m	EL D`Á											10-					
STIME	O) NÍVE											11-					
REVE	O SEC											12-					
	o. (FUR											13-					
	ontrad											14-					
	oi encc											15-					
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: Não foi encontrado. (FURO SECO) NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: Não foi encontrado (FURO SECO)											16-					
	NICIAL											17-					
	√GUA!											18-					
	ÆL D'A											19-					
	Š											20-					
1.						IGENH						ı	l .	l	l .	Elaborado por:	1
OBR				.CA A/RS	TARIN	A BRID	I- R	Ger	vásio	D D a	IRi, 2	!-116				LF	
ON:		Sond	agem	605/2	2023				SON Bor	DAD nifác			PERCUSSÃ INÍCIO: 19/12/2023	.0	ROTATIVA INÍCIO:	Lucas Brai ENG° CIVIL - CRE	
-													FIM: 19/12/2023	**	FIM:	NETD A <del>CT</del> C	
_	SON	1 A U1	E 2º P	ENET	RAÇÃO										SOMA 28 E 38 P E	INETRAÇÃO	



**>>>** -

22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE















			SON	IDAC	EM			T		C	ОТ	Α		PES0: 65 kg			REVESTIMENTO	0 63	.5mm = 2.1/2"	
				PO							,00			ALTURA DE O		14.75 am	AMOSTRADOR	{	ø INTERNO 34.9mm :	
z	I		ERODE		NIÍMER	O DE GO	PES P	ΔΡΔ	PENE	TPA	cão	DE 30		ALTURA DE C	-	JA: /5 CM		_	ø EXTERNO 50.0mm	= 2"
оотаем вецасло дови	/AGUA	15 cmC	PENETRA	RADOR		cm	DO AM	OST	RADO	R			PROFUNDIDADE (m)		PROFUND: DA CAMADA		_			MÉTODO DE
EM REL	NÍVEL DÁGUA		N° DI OLPI		1	DE .PES	10		<b>RÁ</b> 20	<b>FIC</b>		10	FUNDI	AMOSTRAS	UND. D	CLASS	SIFICAÇÃO D	05	MATERIAIS	MÉTOD
00 4	_	1°	2°	3°	•	**	5	15	25	_	35	45	PRC		PROF					
	)	3/15	3/15	5/15	6	8	ľ	į.,						# D##	0,20	Argiia siitosa, po	ouco arenosa, co	r ma	rrom variado,	ssão
	SECO	9/15	10/15	17/15	19	27			,				1	#2#	1,10	consistência mé Silte arenoso, p marrom e amare		om ve	eios de alteração, com	Percussão
	(FURO						H						2	,	1,90	L	IMITE DE SONI	DAG	EM	
	ıtrado												3	-		L.T- INÍCIO:1,8:	5m			
	encor												4	-		10min= 0,02m 10min=0,01m				
	Vāo foi												5	-						
	JRAS: P												6							
	24 HC												7							
Ε	A APÓS												8	-						
1,00	, ÁGU/												9	-						
4ENT	ÍVEL C												10							
REVESTIMENTO: 1,00m	ECO) N												11							
RE	URO S												13							
	ado. (F												14							
	ncontr												15							
	NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: Não foi encontrado. (FURO SECO) NÍVEL D'ÁGUA APÓS 24 HORAS: Não foi encontrado (FURO SECO)												16	_						
	IAL: N												17	_						
	N INIC												18	-						
	D'ÁGU												19	-						
	NÍVEL												20	.						
1 15	NTE	- JK =	PROT	FTO	S DE EN	IGENH	ARI/	117	DΔ								Elaborado	ne	r·	
BR		E. E	.E. M	. CA	TARIN					io D	) al F	R i, 2-	116				Liabolaut	, poi	LF	
N:		IRV	KAM	A/RS					SON					PERCUSSÃ	0	ROTATIVA		L	ucas Brandt	
		Sond	agen	605/	2023				Во	nifa	ácio			INÍCIO: 19/12/2023 FIM: 19/12/2023		INÍCIO: FIM:	ENG		VIL - CREA 23419	8
	001	11.00	E 28 D	ENET	RAÇÃO			_						1 IIVI . 13/ 12/2023	**	SOMA 28 E 38 PE	NETP A <del>CÃ O</del>			



**>>>** –

22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE













SPOAL   SPOA				SON	IDAG	EM			T		CO	TA			PES0: 65 kg			REVESTIMENTO 0 6	3.5mm = 2.1/2"	$\neg$
Section   Process   Control of the control of th				SP	04	-A					0,	00			ALTURA DE C	(UED	A:75 cm	AMOSTRADOR {		
CLIENTE: MCPROJETOS DE ENGENHARIA LTDA   15-   16-   17-   18-   19-   20-	NDN	ø	PARAF	PENETRA	ÇÃODE	NÚMER						ÃODE	30	<u>(E</u>		-				
CLIENTE: MCPROJETOS DE ENGENHARIA LTDA   15-   16-   17-   18-   19-   20-	явиско	a D'ÁGL					DE					0		DIDADE	AMOSTRAS	DA CA	CLASS	SIFICAÇÃO DOS	MATERIAIS	T000 DI
CLIENTE: MCPROJETOS DE ENGENHARIA LTDA   15-   16-   17-   18-   19-   20-	COTAEM	NÍV								-	_	_	-	PROFU		ROFUN				MÉ
CLIENTE: SK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA   10-			1			7	8	١	,			20				_	Camada vege Argila siltosa, p	tal. ouco arenosa, cor m	arrom variado,	são
CLIENTE: SK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA   10-		SECO)	10/15	15/15	20/15	25	35				٠,	.		1-	#2#	1,05	Silte arenoso, p	ouco argiloso, com	veios de alteração, cor	ercus
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		URO:						H						2-	····/·····	1,87	L	IMITE DE SONDAC	GEM .	
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		ado (F												3-					DE LAVAGEM	
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		contr												4-			10min= 0,01m			
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		foi en												5-			1011111-0,01111			
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		S: Não												6-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		HORAS												7-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		S 24 F																		
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023	٤	A APÓ																		
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023	1,00	`ÁGU																		
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023	ENTO	VEL D												10-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023	STIM	0) Ní												11-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023	REVE	SO SEC												12-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		. (FUF												13-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		itrado												14-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		encor												15-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		ão foi												16-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		AL: N												17-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		NIC												18-						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		,ÝGU/																		
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  ELES M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ELF  ROTATIVA  INÍCIO: 19/2/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023  FIM: 19/12/2023		VELD															1			
OBRA: E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023 SONDADOR PERCUSSÃO INÍCIO: 19/2/2023 FIM: 19/12/2023 FIM: 19/12		ž												20-						
IBARAMA/RS											. D.	al R	2.1	116	ı		1	Elaborado po		
Sondagem605/2023 Bonifácio INICIO: 19/2/2023 NICIO: ENG® CIVIL - CREA 234198 FIM: 19/1/2/2023 FIM:			IBAI	RAM	A/RS		. DIVID						, 2-1		PERCUSSÃ	0	ROTATIVA			$\dashv$
FIM: 19/12/2023 FIM:	014.		Sond	agem	605/2	2023									INÍCIO: 19/12/2023	-	INÍCIO:	ENG° C	<b>.ucas Brandt</b> IVIL - CREA 234198	
	*								_						FIM: 19/12/2023	**		NETRA <del>ÇÃO</del>		$\dashv$



**>>>** -

22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE















SPO4-B    A	Г			SON	IDAC	EM				(	СОТ	A		PESO: 65 kg			REVE	STIMENTO	O 63	3.5mm = 2.1/2"		7
Mode   Part				SP	04	-В				(	0,0	0		ALTURA DE O	QUED	A:75 cm	AMOS	TRADOR	{			
No.	AGRN	4	PARAF	ENETRA	ÇÃODE	NÚMER	O DE GOL	PES PA	ARA P	ENETR ADOR	AÇÃC	DE 30	(E)									-
CLIENTE: JKPROJETOS DE ENGENHARIA LTDA   10-10   10-	RELAÇÃO	EL D'ÁGL		N° DI	E		DE				CO		NDIDADE	AMOSTRAS	D. DA CA	CLASS	SIFIC	AÇÃO E	oos	MATERIAIS	TODOD	FURNÇA
No.	COTAEM	NÍVE			_	GOL.				_	-	_	PROFU		ROFUN						MÉ	T II
CLIENTE: 3K PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA   19-   20-     19-   20-     20-			<u> </u>	$\vdash$	_	9	10	j.	,,,			Ť			_	Camada vege	tal. ouco a	renosa, co	or mai	rrom variado,	são	1
CLIENTE: 3K PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA   19-   19-   20-     20-		SECO)	13/15	17/15	22/15	30	39				-	.	1-	#2#	1,20	consistência mé Silte arenoso, p	ódia. ouco a	rgiloso, c	om ve	eios de alteração,	cor snoo	
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		:URO		,			-						2-	/	1,95	L	IMITE	DE SON	DAG	EM	-	╁
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		ado (F											3-					AO TRÉPA	NO E	DE LAVAGEM		
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		contra											4-			10min = 0,01m 10min= 0,02m						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		foi en											5-			10min=0,02m						
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		: Não											6-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		ORAS																				
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		S 24 H																				
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023	٤	A APÓ																				
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023	1,00	,ÁGU,																				
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023	ENTO	VEL D											10-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023	STIM	0) N (											11-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023	REVE	O SEC											12-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		. (FUR											13-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		trado											14-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		encor											15-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		ão foi											16-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		AL: N											17-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		VINIC											18-									
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. O. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal Ri, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Banifácio  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		ı'áGU,																				
CLIENTE: JK PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  OBRA: E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116  ON: Sondagem605/2023  Sondagem605/2023  Barama/RS  Sondagem605/2023  Elaborado por:  LF  ROTATIVA  NICIO: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023  FIM: 19/10/2023		VEL D														1						
OBRA:         E. E. E. M. CATARINA BRIDI- R. Gervásio Dal RI, 2-116         LF           ON:         SONDADOR         PERCUSSÃO         ROTATIVA           NICIO:         19/02/2023         NICIO:         19/02/2023           FIM:         19/02/2023         FIM:         19/02/2023		ž											∠0-			1						
BARAMA/RS											Dall	Ri. 2-	116			•	E	Elaborad	o poi			1
Bonifácio   NICIO: 19/12/2023   NICIO: ENG® CIVIL - CREA 234198	_		IBAI	RAM	A/RS									PERCUSSÃ	.0	ROTATIVA	-		_			+
			Sond	agem	605/	2023			·					INÍCIO: 19/12/2023	-	INÍCIO:		ENG	s, CIA	<b>ucas Brandt</b> VIL - CREA 234	1198	
	-	SON	1A 01º	E 2 <sup>8</sup> P	ENET	RAÇÃO		<u> </u>	_					FIM: 19/12/2023	**		NETRA	ÇÃO				-

(51) 3221-7744 (S) (51) 9 8638-8638 (contato@fontanaeng.com.br Endereço: Av. Venâncio Aires, 140 Sala 401 - Porto Alegre/ RS www.fontanaeng.com.br



**>>>** -

22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE













### 3) Relatório fotográfico da execução e das amostras











**>>>** -

22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE





















\( \big(\( \) \) 3221-7744 \( \big(\) \) (51) 9 8638-8638 \( \big(\) \) contato@fontanaeng.com.br
 \( \) Endereço: Av. Venâncio Aires, 140 \( \) Sala 401 - Porto Alegre/ RS
 \( \) www.fontanaeng.com.br





22/02/2024 11:17:51

SOP/DPPE/DPE/EST/459103802

ENCAMINHAMENTO P/ DPE







Nome do documento: 21 VI-E RELATORIO DE SONDAGEM.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Camila Dias de Souza

SOP / SPESCOLARES / 486004701

02/12/2024 09:58:20

