

SONDAGEM - SPT

FUNDAÇÕES

PROJETOS

REF.: 257/2.710/22

18/08/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS
PASSARELA PARA PEDESTRES SOBRE A
RODOVIA BR 354
BR 354 - KM 476
LIGAÇÃO DOS BAIRROS CALCITA E VILA BRASÍLIA
ARCOS/MG

DIVINÓPOLIS 19 DE AGOSTO DE 2.022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS.
PASSARELA PARA PEDESTRES SOBRE A RODOVIA BR 354.
BR 353 - KM 476.
LICAÇÃO DOS BAIROS CALCITA E VILA BRASÍLIA.
ARCÓS/MG.

Estamos apresentando os resultados da sondagem do subsolo, realizadas no local em referência.

Foram executado 06 furos, com revestimento de 2,5" de diâmetro, totalizando 93,72 metros de perfurações.

Para a extração das amostras, utilizamos um barrilete amostrador padronizado de 34,9mm de diâmetro interno e 50,8mm de diâmetro externo, fazendo realizar, de metro em metro, o ensaio de penetração dinâmica. Esse ensaio consistente em se anotar o número de golpes necessário para fazer o barrilete penetrar 30cm no terreno, sob a percussão de um peso 65Kg, com altura de queda de 75cm. O número de golpes é índice da consistência (solos coesivos) ou da compactidade (solos não coesivos) do terreno atravessado.

A cota dos furos referente ao RN será fornecida pelo contrante.

Todos os elementos obtidos estão apresentados nos perfis anexo, contendo:

- Uma seqüência provável das camadas entre as sondagens executada.
- O nível d'água.
- A classificação do material encontrado;
- O grau de compactidade dos solos de predominância siltosa ou arenosa e a consistência dos solos de predominância argilosa, a partir das penetrações medidas.

A quantidade e locação dos furos foi fornecida pelo contratante.

Permanecendo á disposição de V. senhoria. Subscrevemo-no

Atenciosamente;

COSTA SOUZA ENGENHARIA

Responsável Técnico.


Gregory Costa Souza
Eng. CMI CREA 215.790/D

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS - (PASSARELA PARA PEDESTRES SOBRE A ROD. BR354)		RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D	
Local: RODOVIA BR 354 - KM 476 - LIGAÇÃO DOS BAIRROS CALCITA E VILA BRASÍLIA - ARCOS/MG			
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 16/08/22 - Término: 16/08/22	Ref.: 257/2.10/22	Furo nº: SP01
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm)			Cota: FORN P/ CONT.

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)		Gráfico	Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm. Classificação do Material
			Nº de Golpes			
			1ª e 2ª	2ª e 3ª		
					10 20 30 40	
NÃO ENCONTRADO	1	0.40	05	04		CAMADA DE ATERRO C/ ENTULHO, ARGILA DE COR MARROM.
	2		03	03		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MOLE DE COR MARROM.
	3	2.60	04	04		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MOLE A MEDIA DE COR VERMELHA.
	4	4.20	06	06		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA DE COR VERMELHA.
	5	5.80	08	08		ARGILA ARENOSA, SILTOSA, MEDIA DE COR VERMELHA.
	6		09	09		ARGILA ARENOSA, SILTOSA, MEDIA DE COR VERMELHA.
	7	8.50	10	10		ARGILA ARENOSA, SILTOSA, MEDIA A RIJA DE COR VERMELHA.
	8		10	10		ARGILA ARENOSA, SILTOSA, MEDIA A RIJA DE COR VERMELHA.
	9	10.80	11	12		SILTE ARENOSO, ARGILOSO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO DE COR VARIADA. (VERMELHO, AMARELO).
	10	12.20	17	18		SILTE ARENOSO, ARGILOSO, MEDIANAMENTE COMPACTO A COMPACTO DE COR VARIADA. (VERMELHO, AMARELO).
	11	14.10	22	29		SILTE ARENOSO, ARGILOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, VERMELHO, BRANCO).
	12		38	42		SILTE ARENOSO, ARGILOSO, COMPACTO A MUITO COMPACTO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, VERMELHO, BRANCO).
	13	14.10	46	52		SILTE ARENOSO, ARGILOSO, MUITO COMPACTO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, VERMELHO, BRANCO).
	14	15.42	57	40/12		SILTE ARENOSO, ARGILOSO, MUITO COMPACTO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, VERMELHO, BRANCO).
	15					LIMITE DO FURO 15.42m.
	16					
	17					
	18					
	19					

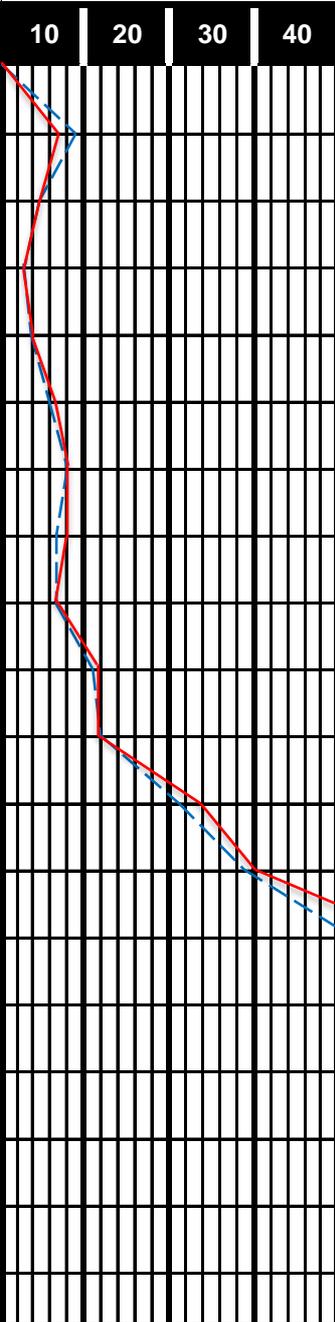
Profundidade do nível d'água: Inicial: NÃO ENCONTRADO. Final: NÃO ENCONTRADO.	Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm	Martelo 65Kg Queda = 75cm	Folha: 01	Engenheiro:
			Data: 19/08/2022	

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS - (PASSARELA PARA PEDESTRES SOBRE A ROD. BR354)		RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: RODOVIA BR 354 - KM 476 - LIGAÇÃO DOS BAIROS CALCITA E VILA BRASÍLIA - ARCOS/MG		
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 16/08/22 - Término: 16/08/22	Ref.: 257/2.10/22
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm)		Furo nº: SP02
		Cota: FORN P/ CONT.

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)		Gráfico	Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm. Classificação do Material
			Nº de Golpes			
			1ª e 2ª	2ª e 3ª		
					10 20 30 40	CAMADA DE ATERRO C/ ENTULHO, ARGILA DE COR MARROM.
	1	0.35	08	06		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA A MOLE DE COR MARROM.
	2	2.10	04	04		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MOLE A MEDIA DE COR VERMELHA.
	3	3.50	06	06		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA A MOLE DE COR VERMELHA.
	4	4.80	05	05		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA A MOLE DE COR VERMELHA.
	5	6.20	04	05		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA A MOLE DE COR VERMELHA.
	6	6.20	06	07		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA A MOLE DE COR VERMELHA.
	7	7.80	04	04		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MOLE A MEDIA DE COR VERMELHA.
	8	9.10	06	06		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MOLE A MEDIA DE COR VERMELHA.
	9	9.10	06	08		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR VERMELHA.
	10	10.40	11	12		SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A DURO DE COR VARIADA. (VERMELHO, AMARELO).
	11	10.40	17	18		
	12	10.40	22	22		
	13	13.10	37	41		SILTE ARGILOSO, ARENOSO, C/ PEDREGULHOS FINOS DURO DE COR VARIEGADA. (AMARELO, VERMELHO, CINZA, BRANCO).
	14	13.10	47	50		
	15	15.45	61	65		LIMITE DO FURO 15.45m.
	16					
	17					
	18					
	19					

Profundidade do nível d'água: Inicial: NÃO ENCONTRADO. Final: NÃO ENCONTRADO.	Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm	Martelo 65Kg Queda = 75cm	Folha: 02	Engenheiro:
			Data: 19/08/2022	

Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS - (PASSARELA PARA PEDESTRES SOBRE A ROD. BR354)		RESPONSÁVEL TÉCNICO GREGORY COSTA SOUZA CREA 215790/D
Local: RODOVIA BR 354 - KM 476 - LIGAÇÃO DOS BAIRROS CALCITA E VILA BRASÍLIA - ARCOS/MG		
Escala: 1 : 100	Data de execução: Início: 17/08/22 - Término: 17/08/22	Ref.: 257/2.10/22
Revestimento (Diâmetro = 63,5mm)		Furo nº: SP03 Cota: FORN P/ CONT.

Cota em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Penetração: (golpes / 30 cm)		Gráfico	Revestimento ϕ 76,2 mm Amostrador $\left\{ \begin{array}{l} \phi 34,9 \text{ mm} \\ \phi 50,8 \text{ mm} \end{array} \right.$	
			Nº de Golpes				Peso: 65 kg - Altura da Queda: 75 cm. Classificação do Material
			1ª e 2ª	2ª e 3ª			
NÃO ENCONTRADO	1	1.20	09	07		ARGILA ARENOSA, SILTOSA, MEDIA DE COR MARROM.	
	2	2.80	05	05		ARGILA ARENOSA, SILTOSA, MEDIA A MOLE DE COR MARROM.	
	3	4.20	03	03		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MOLE DE COR VERMELHA.	
	4	4.20	04	04		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MOLE A MEDIA DE COR VERMELHA.	
	5	6.10	06	07		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA DE COR VERMELHA.	
	6	6.10	08	08		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA DE COR VERMELHA.	
	7	7.80	07	08		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR VERMELHA.	
	8	7.80	07	07		ARGILA SILTOSA, ARENOSA, MEDIA A RIJA DE COR VERMELHA.	
	9	9.60	11	12		SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO DE COR VARIADA. (VERMELHO, AMARELO).	
	10	10.80	12	12		SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A MUITO RIJIDO DE COR VARIADA. (VERMELHO, AMARELO).	
	11	12.10	21	24		SILTE ARGILOSO, ARENOSO, RIJIDO A MUITO RIJIDO A DURO DE COR VARIADA. (AMARELO, VERMELHO, CINZA, BRANCO).	
	12	12.10	29	30		SILTE ARGILOSO, ARENOSO, MUITO RIJIDO A DURO DE COR VARIADA. (AMARELO, VERMELHO, CINZA, BRANCO).	
	13	13.70	46	49		SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIADA. (AMARELO, VERMELHO, CINZA, BRANCO).	
	14	13.70	54	56		SILTE ARGILOSO, ARENOSO, DURO DE COR VARIADA. (AMARELO, VERMELHO, CINZA, BRANCO).	
	15	15.45	59	62		LIMITE DO FURO 15.45m.	
	16						
	17						
	18						
	19						

Profundidade do nível d'água: Inicial: NÃO ENCONTRADO. Final: NÃO ENCONTRADO.	Amostrador Diam. Inter.: 34,9mm Diam. Ext.: 50,8mm	Martelo 65Kg Queda = 75cm	Folha: 03 Data: 19/08/2022	Engenheiro: 
---	--	------------------------------	-------------------------------	--



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221398365

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

GREGORY COSTA SOUZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1416373020**

Registro: **MG0000215790D MG**

Empresa contratada: **GREGORY COSTA SOUZA - ME**

Registro Nacional: **53747-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS**

CPF/CNPJ: **18.306.662/0001-50**

RUA GETÚLIO VARGAS

Nº: **228**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARCOS**

UF: **MG**

CEP: **35588000**

Contrato: **NAF 438**

Celebrado em: **05/05/2022**

Valor: **R\$ 5.940,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR 354

Nº: **S/Nº**

Complemento: **KM 476 - LIGAÇÃO DOS BAIRROS CALCITA E VILA
BRASÍLIA - ARCOS/MG**

Bairro: **CALCITA**

Cidade: **ARCOS**

UF: **MG**

CEP: **35588000**

Data de Início: **16/08/2022**

Previsão de término: **22/08/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS**

CPF/CNPJ: **18.306.662/0001-50**

4. Atividade Técnica

16 - Execução

Quantidade

Unidade

55 - Execução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens >
DE SONDAgEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

6,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

06 FUR0S DE SONDAgEM SPT PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLO

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea) .

7. Entidade de Classe

CED - Clube de Engenharia de Divinópolis

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GREGORY COSTA SOUZA - CPF: 093.381.664-22

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS - CNPJ: 18.306.662/0001-50

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **19/08/2022**

Valor pago: **R\$ 12,42**

Nosso Número: **8599388725**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8W70d
 Impresso em: 19/08/2022 às 12:06:06 por: , ip: 189.37.71.71

