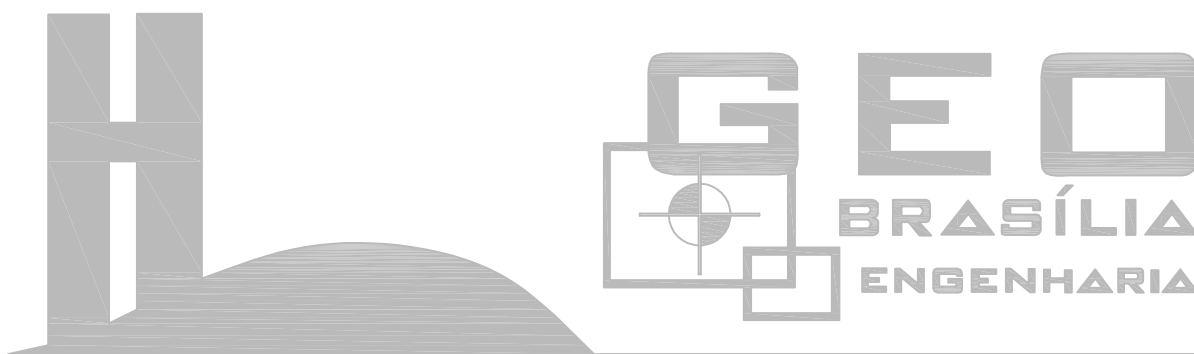


RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT



SONDAGEM - FUNDAÇÃO - REFORÇO ESTRUTURAL

RT: ENGENHEIRO CIVIL DANILLO OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF

CONTRATANTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA

ENDEREÇO: CENTRO EDUCACIONAL DARCY RIBEIRO QUADRA 31
CONJUNTO F ÁREA ESPECIAL - PARANOÁ / DF

BRASÍLIA / DF, 30 DE AGOSTO DE 2023.

Brasília / DF, 30 de agosto de 2023.

À
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA
CENTRO EDUCACIONAL DARCY RIBEIRO QUADRA 31 CONJUNTO F ÁREA ESPECIAL - PARANOÁ / DF

Prezado(a) Senhor(a),

Apresentamos em anexo o resultado da sondagem de reconhecimento de sua obra a ser realizada em local supra citado.

O processo executivo e a apresentação dos resultados foram baseados nas seguintes normas:

- *NBR 6484 - Solo - Sondagem de simples reconhecimento com SPT - Método e ensaio;*
- *NBR 6502 - Rochas e solos - Terminologia;*
- *NBR 13441 - Rochas e solos - Simbologia;*
- *NBR 8036 - Programação de sondagem de simples reconhecimento do solo para fundações de edifícios;*
- *NBR 7181 - Solo - análise granulométrica. Método de ensaio.*

Foram executados 2 (dois) furos de sondagem e perfurados um total de 8,75 metros.

As perfurações foram feitas pelo processo sem circulação de água, protegidas por um revestimento de 63,05 mm de diâmetro.

Durante a sondagem foi executado de metro em metro o Ensaio de Penetração Dinâmica, SPT (Standard Penetration Test), o qual consiste em contar o número de golpes necessários para que um peso de 65 kg caindo de 75 cm de altura faça um barrilete amostrador penetrar 45 cm no terreno, em 3 (três) segmentos de 15 cm cada.

A extração das amostras é realizada com a cravação de um Amostrador Padrão de 34,9 mm de diâmetro interno e 50,8 mm de diâmetro externo.

O número de golpes obtidos fornece a compacidade de solos de predominância arenosa e, a consistência dos solos de predominância argilosa.

Nas sondagens em que o Nível D'água é encontrado, sua medida é feita após o período necessário para sua estabilização.

O perfil geotécnico obtido representa apenas uma seqüência provável das camadas entre os furos executados.

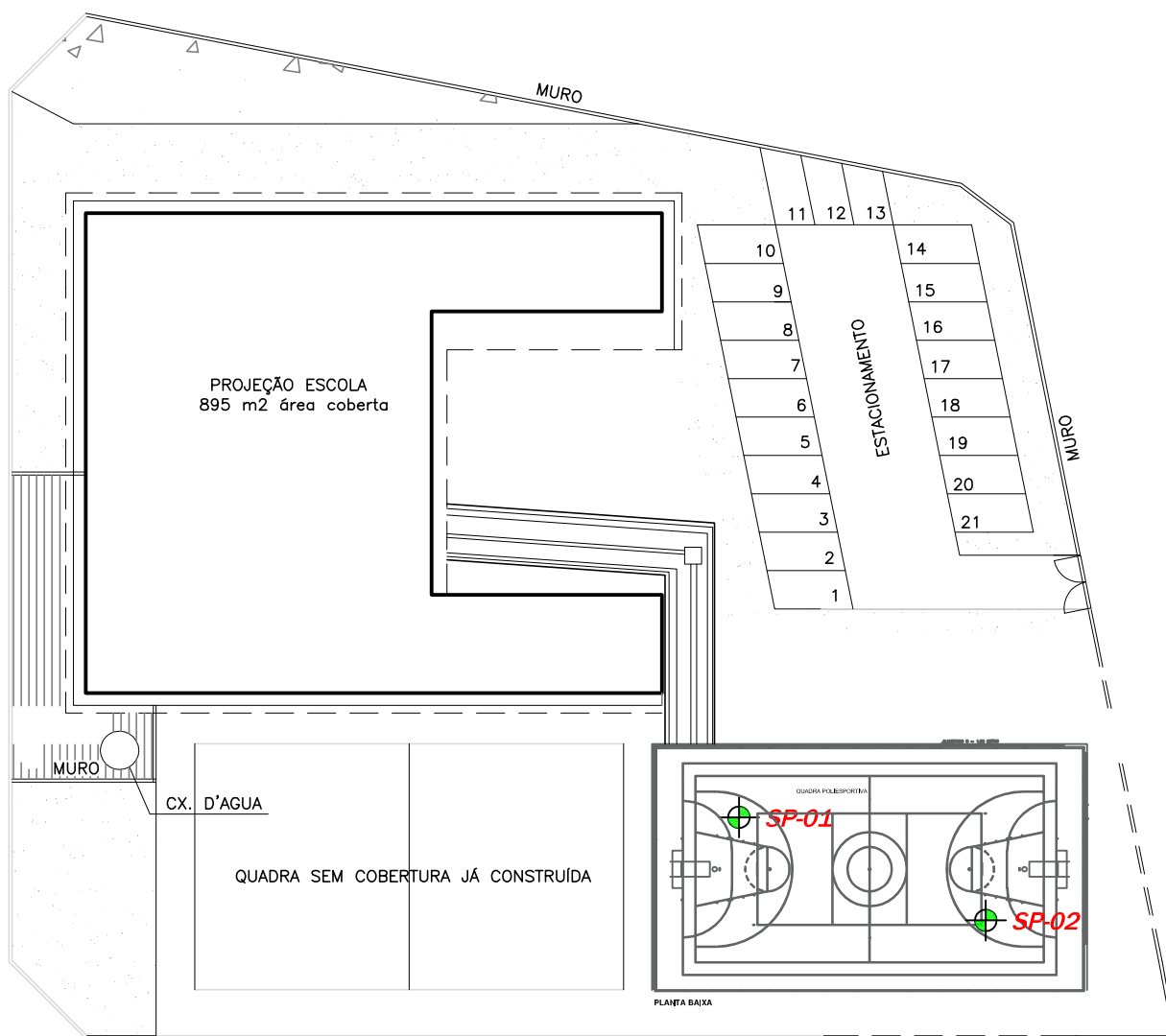
As cotas dos furos estão relacionadas ao RN identificado na Planta de Locação das Sondagens, em anexo.

Todas as demais especificações estão contidas nos esquemas em anexo.

Permanecendo ao seu inteiro dispor, subscrevo-me.

Cordialmente.

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



QUADRO RESUMO DAS PERFURAÇÕES

SP	INÍCIO	TÉRMINO	PROF.	NA	NT
01	29/08/23	29/08/23	04,45m	N/E	0,00m
02	29/08/23	29/08/23	04,30m	N/E	0,00m

RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF

LEGENDA:

SP = SONDAÇÃO À PERCUSSÃO
NA = NÍVEL DE ÁGUA
RN = REFERÊNCIA DE NÍVEL
NT = NÍVEL DO TERRENO
N/E = NÃO ENCONTRADO

CLIENTE:

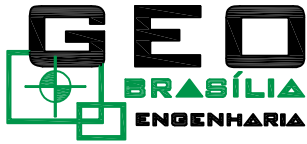
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA

ENDEREÇO:

CENTRO EDUCACIONAL DARCY RIBEIRO QUADRA 31 CONJ. F
ÁREA ESPECIAL - PARANOÁ / DF

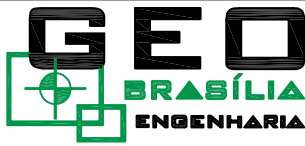
ESCALA - Sem Escala

OBSERVAÇÃO:



REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA ^{inicial} : NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA ^{24h} :-				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	10	20	30	40	
				ARGILA ARENOSA VERMELHA MÉDIA		1								
				AREIA DE ROXA A VARIEGADA DE COMPACTA A MUITO COMPACTA		2	1,45	8	6					
						3	2,45	17						
						4	3,45	39						
						5	4,45	64						
				LIMITE DA SONDAAGEM: 4,45 m		6	5,45							
						7	6,45							
						8	7,45							
						9	8,45							
						10	9,45							
						11	10,45							
						12	11,45							
						13	12,45							
						14	13,45							
						15	14,45							
						16	15,45							
						17	16,45							
						18	17,45							
						19	18,45							
						20	19,45							

MÉTODO DE AVANÇO TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA TEMPO PROFUNDIDADE AVANÇO 10min m m cm 10min m m cm 10min m m cm			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOTO FOLGO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO
	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	CLIENTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	ENDEREÇO: CENTRO EDUCACIONAL DARCY RIBEIRO QUADRA 31 CONJ. F ÁREA ESPECIAL - PARANOÁ / DF			REFERÊNCIA 8162/23	



REVESTIMENTO	MÉTODO AVANÇO	NÍVEL DE ÁGUA	PERFIL DO TERRENO	NA inicial: NÃO ENCONTRADO	LEGENDA - GRÁFICO	AMOSTRA	PROFUND. (METRO)	SPT		CONSISTÊNCIA				
				NA ^{24h} :-				30cm INICIAIS	30cm FINAIS	MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RIJA	DURA
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	10	20	30	40	
NÃO ENCONTRADO				ARGILA ARENOSA VERMELHA MOLE		1		6						
				AREIA DE ROXA A VARIEGADA DE COMPACTA A MUITO COMPACTA	2	1,45	5							
					3	2,45	19							
					4	3,45	27							
					5	4,45	42							
					6	5,45	50							
					7	6,45	64/30							
					8	7,45	35/15							
					9	8,45								
					10	9,45								
					11	10,45								
					12	11,45								
					13	12,45								
					14	13,45								
					15	14,45								
					16	15,45								
					17	16,45								
					18	17,45								
					19	18,45								
					20	19,45								

MÉTODO DE AVANÇO TC: TRADO CONCHA TH: TRADO HELICOIDAL CA: CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	ENSAIO CIRCULAÇÃO DE ÁGUA TEMPO PROFUNDIDADE AVANÇO 10min m m cm 10min m m cm 10min m m cm			RT - DANILLO GUSTAVO TEIXEIRA OLIVIER - CREA 10.687 / D-DF	FOTO FOLGO COMPACTO MEDIANAMENTE COMPACTO COMPACTO COMPACTO MUITO COMPACTO	
	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9mm Ø EXTERNO = 50,8mm	CLIENTE: CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA				COMPACIDADE RN: - COTA: -
PESO PILÃO: 65 KG ALTURA DE QUEDA: 75 CM REVESTIMENTO Ø INTER. 2 1/2"	ENDEREÇO: CENTRO EDUCACIONAL DARCY RIBEIRO QUADRA 31 CONJ. F ÁREA ESPECIAL - PARANOÁ / DF			REFERÊNCIA 8162/23		