



RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SONDAGENS À PERCUSSÃO

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA

LOCAL:


**AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556
SANTANA - SÃO PAULO - SP**

JUNHO 2022.

E.H.L. SONDAGENS & PROJETOS

Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester – São Paulo - SP

e-mail: comercial@ehlsondagem.com.br

Fone: (11) 2754-0859 / (11) 96311-6416 

1



SAPCAP2022347441A



São Paulo, 07 de Junho de 2022.

A.: Secretaria da Administração Penitenciária

Ref.: Avenida General Ataliba Leonel, 556 – Santana - São Paulo - SP

Prezados senhores

Pelo presente, estamos encaminhando o relatório de sondagens de simples reconhecimento de solo com identificação do nível de água, no local em referência.

Foram realizados 12 (Doze) furos de sondagem a percussão de acordo com os critérios estabelecidos na NBR-6484:2001, totalizando 120,55m. A investigação geotécnica através da sondagem a percussão tem como finalidade o reconhecimento do subsolo caracterizando-se suas propriedades.

Esta investigação é realizada através de um barrilete amostrador do tipo Raymond (diâmetro interno e externo, respectivamente, iguais a 34,9 mm. e 50,8 mm.), cravado por meio de golpes com um peso de 65 Kg, caindo em queda livre por 75 cm. de altura.

Durante o ensaio registrou-se o número de golpes necessários à penetração de cada 15 cm da camada investigada. A caracterização dos materiais é realizada considerando-se os aspectos geológicos regionais, a análise tátil-visual das amostras coletadas durante a cravação do amostrador e dados obtidos no local.

O presente relatório apresenta os perfis individuais de cada sondagem com a profundidade metro a metro e a de parada, os valores do SPT, a classificação geológico-geotécnica e o nível d'água encontrado.

Sem mais para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.




Eduardo Pereira da Silva
CREA 5070359466

E.H.L SONDAGENS & PROJETOS

Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester – São Paulo - SP

e-mail: comercial@ehlsondagem.com.br

Fone: (11) 2754-0859 / (11) 96311-6416 

2



SAPCAP2022347441A

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01 INÍCIO: 26/05/2022 TÉRMINO: 26/05/2022 COTA: 99,90					
GRÁFICO SPT 		PROFUNDIDADE (m) 0,00 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) P p 15 15 45 15 15 15 30 15 32 15 33 15 45 15	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI. FIN. 3 2 45 15 45 15 46 - 15 22 20 35 30 15 32 15 33 15 27 45	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA AT SBSP SBSP SRM SRJ	ERFIL GEOLÓGICO 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) 0,06 0,12 0,60 4,80 5,00 6,67 10,00 10,45	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	DESCRIÇÃO DO MATERIAL PISO EM CONCRETO PARALELEPIPEDO ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, VERMELHA E MARROM ARGILA-SILTOSA, MATÉRIA ORGÂNICA, MUITO MOLE, MARROM E PRETA AREIA, MÉDIA A GROSSA, COM PEDREGULHO, COMPACTO, VARIEGADA, AMARELA, MARROM E CINZA ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO RIJO A DURO, MARROM E CINZA ARGILA-SILTO-ARENOSA, DURO, VARIEGADA, VERMELHA, MARROM E CINZA SILTE-ARENO-ARGILOSO, MUITO COMPACTO, VARIEGADA, VERMELHA, MARROM E CINZA LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	NÍVEL D'ÁGUA 3,64	AVANÇO TC CA
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO - SL • SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP											
N.A. LEITURAS: 1) 3,78m em 26/05/2022 2) 3,64m em 26/05/2022											
OBS.:											
DATA: 07/06/2022 TRABALHO Nº: HP.148.22 FOLHA: 01/13 RESP.:											
ESCALA: 1:100 DESENHISTA: HIGOR SILVA SONDADOR: HILDENE EDUARDO PEREIRA DA SILVA CREASP: 5070359466											

❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖



SAPCAP2022347441A



❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03 INÍCIO: 26/05/2022 TÉRMINO: 26/05/2022 COTA: 100,63					
GRÁFICO SPT 	PROFUNDIDADE (m) 0,20 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 1 25 1 15 3 15 6 15 20 15 15 35 17 35 30 15 31 15 33 15	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI. FIN. 2 45 1 25 1 45 1 15 6 7 12 14 50 30 50 35 52 35 30 15 31 15 33 15	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA AT SBSP SRJ	ERFIL GEOLÓGICO 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) 0,20 2,50 4,80 10,15	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		NÍVEL D'ÁGUA 2,08	AVANÇO TC CA
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, MARROM ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, CINZA E MARROM AREIA, MÉDIA A GROSSA, POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO, VARIEGADA, CINZA, AMARELA E MARROM ARGILA-SILTO-ARENOSA, DURO, VARIEGADA, VERMELHA, MARROM, CINZA E AMARELA LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO
 RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO - SL • SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP

N.A. LEITURAS:
 1) 2,40m em 26/05/2022
 2) 2,08m em 26/05/2022

SONDAGENS & PROJETOS

OBS.:

DATA: 07/06/2022	TRABALHO Nº: HP.148.22	FOLHA: 03/13	RESP.:
ESCALA: 1:100	DESENHISTA: HIGOR SILVA	SONDADOR: HILDENE	EDUARDO PEREIRA DA SILVA CREASP: 5070359466

❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖



SAPCAP2022347441A



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04 INÍCIO: 27/05/2022 TÉRMINO: 27/05/2022 COTA: 99,68					
GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE (m) 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 1 15 30	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI. FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA AT	PERFIL GEOLÓGICO 00 01	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) 0,05 0,15 1,70	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		NÍVEL D'ÁGUA seco	AVANÇO TC
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL PISO DE CONCRETO PARALELEPIPEDO ARGILA-ARENOSA, MUITO MOLE, MARROM FINAL DO FURO EM 1,70m			


LEGENDAS:

30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO - SL • SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP

N.A. LEITURAS:

1) N.A.: seco em 27/05/2022
 2) N.A.: seco em 27/05/2022



SONDAGENS & PROJETOS

OBS.: FINAL DO FURO PARALISADO E DESLOÇADO POR CONTA DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO.

DATA: 07/06/2022	TRABALHO Nº: HP.148.22	FOLHA: 04/13	RESP.:
ESCALA: 1:100	DESENHISTA: HIGOR SILVA	SONDADOR: HILDENE	

EDUARDO PEREIRA DA SILVA
CREASP: 5070359466



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04A INÍCIO: 27/05/2022 TÉRMINO: 27/05/2022 COTA: 99,53						
GRÁFICO SPT 	PROFUNDIDADE (m) 0,00 0,10 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 1 15 1 15 1 15 1 45 1 51 1 51 1 15 2 15 1 15 16 30 15 35 15 36 15 35 8 38 15 35 10	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI. FIN. 2 2 45 45 51 51 3 3 19 30 46 30 15 35 15 36 15 35 8 38 15 35 10	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA AT AT AL SBSP SRJ	ERFIL GEOLÓGICO 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) 0,08 0,19 1,50 2,00 4,15 4,90 11,10	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		NÍVEL D'ÁGUA 1,85	AVANÇO TC CA	
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL PISO DE CONCRETO PARALELEPIPEDO ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, MARROM ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, MARROM ARGILA-SILTOSA, MATÉRIA ORGÂNICA, MOLE, CINZA E PRETA AREIA, MÉDIA A GROSSA, FOFO, VARIEGADA, AMARELA, MARROM E CINZA ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO RIJO A DURO, VARIEGADA, VERMELHA, MARROM E CINZA LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO - SL • SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP										N.A. LEITURAS: 1) 2,70m em 27/05/2022 2) 1,85m em 27/05/2022	
OBS.:										RESP.:	
DATA: 07/06/2022 TRABALHO Nº: HP.148.22 FOLHA: 05/13										RESP.:	
ESCALA: 1:100 DESENHISTA: HIGOR SILVA SONDADOR: HILDENE										EDUARDO PEREIRA DA SILVA CREASP: 5070359466	

❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖



SAPCAP2022347441A



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-05 INÍCIO: 30/05/2022 TÉRMINO: 30/05/2022 COTA: 99,86					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	ERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INL.	FIN.						
	1,00	1/15 2/15 2/15	3	4	AT	00	1,50	ARGILA-ARENOSA, MOLE, MARROM E VERMELHA	1,95	TC
	2,00	1/21 1/30 -	2	51	SBSP	01	1,88			
	3,00	1/45 - -	1	45	SBSP	02	3,60	ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, CINZA	CA	
	4,00	P/48 - -	-	-	-	03	-	ARGILA-SILTOSA, MATÉRIA ORGÂNICA, MUITO MOLE, PRETA		
	5,00	8/15 12/15 18/15	20	30	AL	04	5,00	ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO RIJO A DURO, VARIEGADA, MARROM, VERMELHA E CINZA		
	6,00	19/15 34/15 -	53	34	-	05	-			
	7,00	20/15 30/10 -	50	30	-	06	-			
	8,00	35/15 - -	35	15	-	07	-			
	9,00	36/15 - -	36	15	-	08	-			
	10,00	38/15 - -	38	15	-	09	-	LIMITE DA SONDAGEM	FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	
	11,00	35/15 - -	35	15	SRJ	10	11,15			
12,00	-	-	-	-	11	-				
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO - SL • SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP										
OBS.:								N.A. LEITURAS: 1) 2,48m em 30/05/2022 2) 1,95m em 30/05/2022		
					DATA: 07/06/2022 TRABALHO Nº: HP.148.22 FOLHA: 06/13		RESP.:			
ESCALA: 1:100 DESENHISTA: HIGOR SILVA SONDADOR: HILDENE					EDUARDO PEREIRA DA SILVA CREASP: 5070359466					

❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖



SAPCAP2022347441A



❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖

Autenticado com senha por EDUARDO ALVES MAIA NETO - ANALISTA ADMINISTRATIVO / DENG - 15/06/2022 às 07:15:24.
Documento Nº: 44522755-6195 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=44522755-6195>

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020									
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-07 INÍCIO: 27/05/2022 TÉRMINO: 27/05/2022 COTA: 100,18				
GRÁFICO SPT 	PROFUNDIDADE (m) 0,50 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 1/15 1/15 1/15 P 100 - - P 80 - - 1/50 - - 9/15 12/15 20/15 17/15 30/15 - 16/15 31/15 - 18/15 33/15 - 19/15 34/15 - 36/15 - - 35/15 - -	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI. FIN. 2 2 - - - - 1 50 21 32 47 30 47 31 51 33 53 34 36 15 35 15	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA AT AL SBSP SRJ	ERFIL GEOLÓGICO 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) 0,50 4,60 4,90 11,15	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA 2,18	AVANÇO TC CA
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, MARROM ARGILA-SILTOSA, MUITO MOLE, CINZA E PRETA AREIA, MÉDIA A GROSSA, FOFO, VARIEGADA, AMARELA, MARROM E CINZA ARGILA-SILTO-ARENOSA, DURO, VARIEGADA, CINZA, VERMELHA E MARROM LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
 ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO
 RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO - SL • SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP

N.A. LEITURAS:
 1) 2,43m em 27/05/2022
 2) 2,18m em 27/05/2022

SONDAGENS & PROJETOS

OBS.:

DATA: 07/06/2022	TRABALHO Nº: HP.148.22	FOLHA: 08/13	RESP.:
ESCALA: 1:100	DESENHISTA: HIGOR SILVA	SONDADOR: HILDENE	EDUARDO PEREIRA DA SILVA CREASP: 5070359466



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-08 INÍCIO: 27/05/2022 TÉRMINO: 27/05/2022 COTA: 99,51				
GRÁFICO SPT 	PROFUNDIDADE (m) 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 1/30 1/18 P 80 P 54 P 46 9/15 10/15 20/15 23/15 35/15 24/15 36/15 35/15 36/15 35/15 36/15 35/15 36/15	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI. FIN. 2/48 1/18 - - - - - - - - 19 30 58 35 60 36 35 15 36 15 35 15 36 15 35 15 36 15	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA AT AL SBSP SRJ	ERFIL GEOLÓGICO 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) 0,80 4,60 4,98 11,15	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		NÍVEL D'ÁGUA 1,64	AVANÇO TC CA
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, MARROM ARGILA-SILTOSA, MUITO MOLE, CINZA E PRETA AREIA, MÉDIA A GROSSA, FOFO, VARIEGADA, AMARELA, MARROM E CINZA ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO RIJO A DURO, VARIEGADA, CINZA, VERMELHA E MARROM LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO - SL • SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP						N.A. LEITURAS: 1) 2,00m em 27/05/2022 2) 1,64m em 27/05/2022				
						OBS.:				
						DATA: 07/06/2022 TRABALHO Nº: HP.148.22 FOLHA: 09/13 RESP.: EDUARDO PEREIRA DA SILVA ESCALA: 1:100 DESENHISTA: HIGOR SILVA SONDADOR: HILDENE CREASP: 5070359466				

❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖



SAPCAP2022347441A



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020									
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-09				
OBRA: EDIFICAÇÃO					INÍCIO: 30/05/2022 TÉRMINO: 30/05/2022 COTA: 100,15				
LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP									
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	ERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INL. FIN.				DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	1/50	1/50	AT	00	0,80	ARGILA-ARENO-SILTOSA, MUITO MOLE, MARROM		TC
	2,00	1/54	1/54		01			1,98	
	3,00	P/45			02		ARGILA-SILTOSA, MUITO MOLE, CINZA E PRETA		
	4,00	1/46	1/46		03				
	5,00	9/15 13/15 17/15	22/30	AL	04	4,80			
	6,00	22/15 30/15	52/15		05				
	7,00	35/15	35/15		06				CA
	8,00	35/15	35/15		07		ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO RIJO A DURO, VARIEGADA, VERMELHA, MARROM E CINZA		
	9,00	36/15	36/15		08				
	10,00	38/15	38/15		09				
	11,00	38/15	38/15	SRJ	10	11,15	LIMITE DA SONDAGEM		
	12,00				11		FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
LEGENDAS:							N.A. LEITURAS:		
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO							1) 2,40m em 30/05/2022		
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO - SL • SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP							2) 1,98m em 30/05/2022		
OBS.:									
DATA:		TRABALHO Nº:		FOLHA:		RESP.:			
07/06/2022		HP.148.22		10/13					
ESCALA:		DESENHISTA:		SONDADOR:		EDUARDO PEREIRA DA SILVA			
1:100		HIGOR SILVA		HILDENE		CREASP: 5070359466			

❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖



SAPCAP2022347441A



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-10 INÍCIO: 31/05/2022 TÉRMINO: 31/05/2022 COTA: 99,67				
GRÁFICO SPT 	PROFUNDIDADE (m) 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 1/50 P/46 P/45 1/46 30/15 35/15 40/15 39/15 39/15 41/15	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI. FIN. 1/50 - - - 1/48 21/30 48/15 35/15 40/15 39/15 39/15 41/15	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA AT AL SRJ	ERFIL GEOLÓGICO 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) 0,75 5,00 11,15	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		NÍVEL D'ÁGUA 1,88	AVANÇO TC CA
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, MARROM ARGILA, MATÉRIA ORGÂNICA, MUITO MOLE, MARROM E PRETA ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO RIJO A DURO, VARIEGADA, VERMELHA, MARROM E CINZA LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.			
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO ATERRO - AT SOLO ALUVIONAR - SA SOLO COLUVIONAR - SC ALUVIÃO - AL SEDIMENTO MARINHO - SM SOLO RESIDUAL - SR SOLO RESIDUAL MADURO - SRM SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ SOLO DE ALTERAÇÃO - SL SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP						N.A. LEITURAS: 1) 2,30m em 31/05/2022 2) 1,88m em 31/05/2022				
OBS.:						DATA: 07/06/2022 TRABALHO Nº: HP.148.22 FOLHA: 11/13 RESP.:				
ESCALA: 1:100 DESENHISTA: HIGOR SILVA SONDADOR: HILDENE						EDUARDO PEREIRA DA SILVA CREASP: 5070359466				

❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖



SAPCAP2022347441A



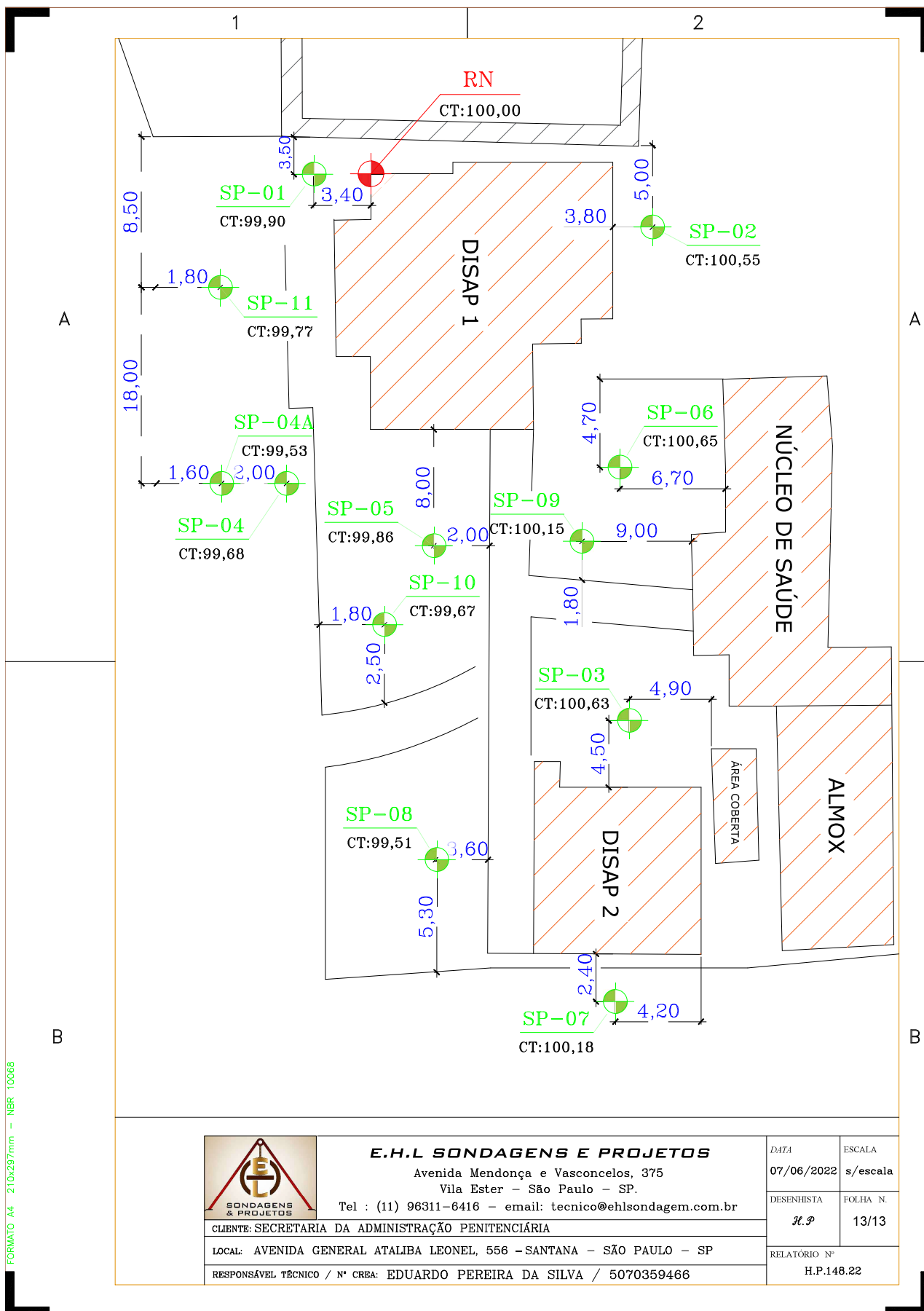
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA OBRA: EDIFICAÇÃO LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 – SANTANA - SÃO PAULO - SP						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-11 INÍCIO: 31/05/2022 TÉRMINO: 31/05/2022 COTA: 99,77					
GRÁFICO SPT 	PROFUNDIDADE (m) 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00 15,00 16,00 17,00 18,00 19,00 20,00	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 1/46 1/30 1/48 1/45 8/15 19/15 35/15 37/15 38/15 40/15	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI. FIN. 1/46 2/45 1/48 1/45 20 49 35 37 38 40	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA AT AL SBSP SRJ	ERFIL GEOLÓGICO 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) 0,05 0,88 4,50 4,77 10,15	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		NÍVEL D'ÁGUA 2,05	AVANÇO TC CA	
							DESCRIÇÃO DO MATERIAL PISO DE CONCRETO ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO MOLE, MARROM ARGILA, MATÉRIA ORGÂNICA, MUITO MOLE, MARROM E PRETA AREIA, FINA A MÉDIA, FOFO, VARIEGADA, AMARELA, MARROM E CINZA ARGILA-SILTO-ARENOSA, MUITO RIJO A DURO, CINZA E MARROM LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.2 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.				
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • ALUVIÃO - AL • SEDIMENTO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SOLO RESIDUAL MADURO - SRM • SOLO RESIDUAL JOVEM - SRJ • SOLO DE ALTERAÇÃO - SL • SEDIMENTO DA BACIA DE SÃO PAULO - SBSP										N.A. LEITURAS: 1) 2,40m em 31/05/2022 2) 2,05m em 31/05/2022	
OBS.:										RESPOSTA:	
DATA: 07/06/2022 TRABALHO Nº: HP.148.22 FOLHA: 12/13 RESP.:										EDUARDO PEREIRA DA SILVA CREASP: 5070359466	
ESCALA: 1:100 DESENHISTA: HIGOR SILVA SONDADOR: HILDENE											

❖ EHL SONDAGENS • Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375 - Vila Ester - São Paulo - SP - CEP: 08330-260 ❖



SAPCAP2022347441A





E.H.L. SONDAGENS E PROJETOS

Avenida Mendonça e Vasconcelos, 375

Vila Ester - São Paulo - SP.

Tel : (11) 96311-6416 - email: tecnico@ehlsondagem.com.br

CLIENTE: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA

LOCAL: AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 - SANTANA - SÃO PAULO - SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO / N° CREA: EDUARDO PEREIRA DA SILVA / 5070359466

DATA	07/06/2022	ESCALA	s/escala
DESENHISTA	H.P.	FOLHA N.	13/13
RELATÓRIO N°	H.P.148.22		





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230220889502

1. Responsável Técnico

EDUARDO PEREIRA DA SILVA

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada: EDUARDO P. DA SILVA ESTUDOS GEOLÓGICOS - ME

RNP: 2618017536

Registro: 5070359466-SP

Registro: 2294339-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA

Endereço: Avenida GENERAL ATALIBA LEONEL

Complemento:

Cidade: São Paulo

Contrato:

Valor: R\$ 6.130,00

Ação Institucional:

Celebrado em: 07/06/2022

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Bairro: SANTANA

UF: SP

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: 96.291.141/0163-45

Nº: 556

CEP: 02033-000

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Avenida GENERAL ATALIBA LEONEL

Complemento:

Cidade: São Paulo

Data de Início: 26/05/2022

Previsão de Término: 31/05/2022

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Bairro: SANTANA

UF: SP

Nº: 556

CEP: 02033-000

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Execução

1

Ensaio

Sondagens

Quantidade

Unidade

120,22000

metro

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

5. Observações

EXECUÇÃO E ANÁLISE DE 120,55 METROS LINEARES DE SONDAGEM SPT EM AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL, 556 - SANTANA - SÃO PAULO - SP

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

550 Bulo 15 de Junho de 2022

Local data

EDUARDO PEREIRA DA SILVA - CPF: 439.656.688-38

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - CPF/CNPJ:
96.291.141/0163-45

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confes.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 07/06/2022

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230220889502

Versão do sistema

Impresso em: 08/06/2022 17:13:32

4

