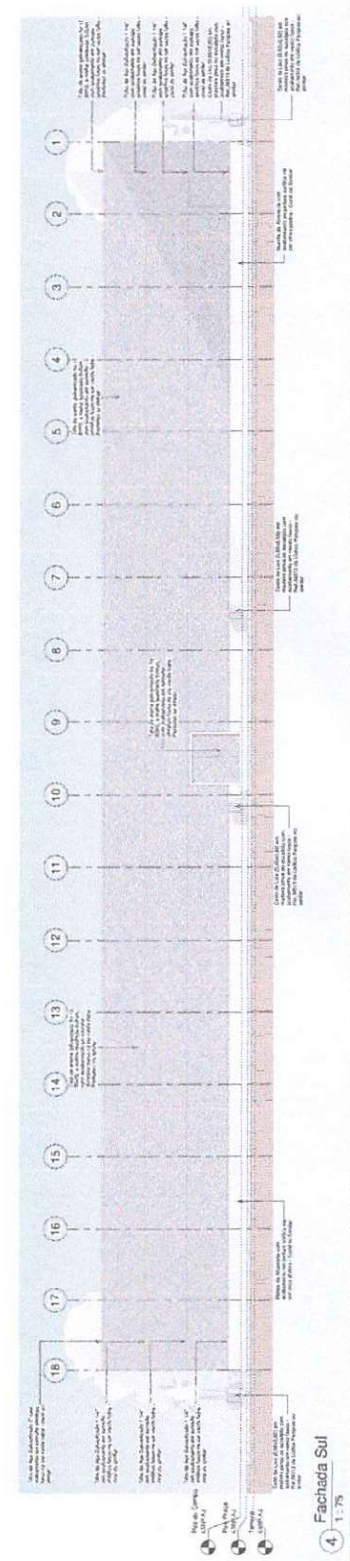
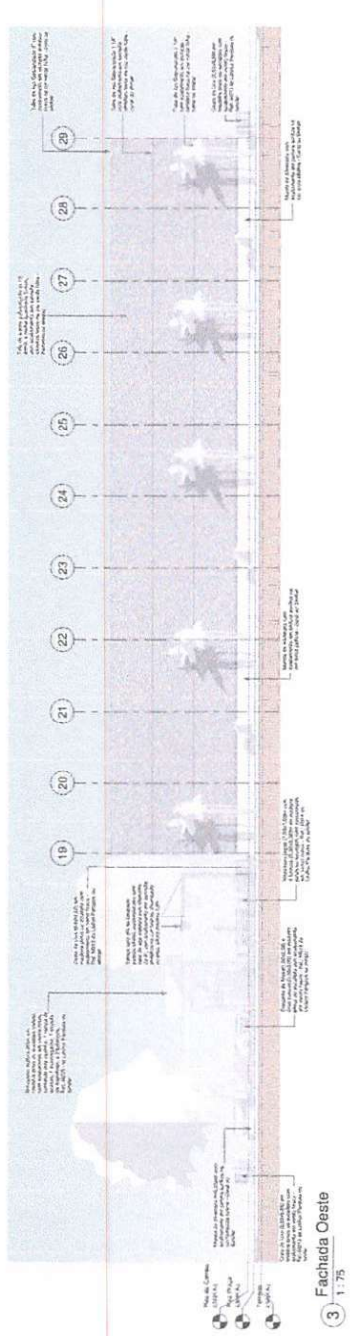
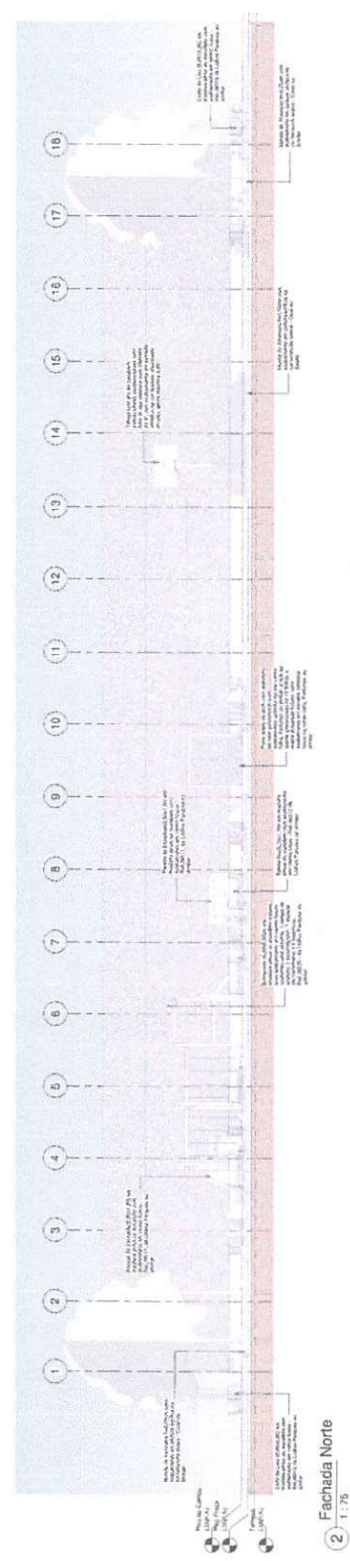
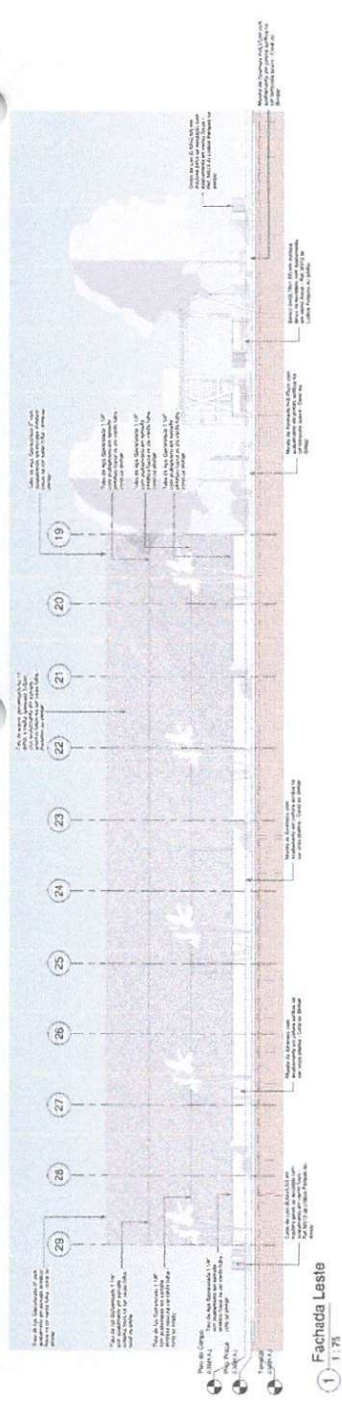
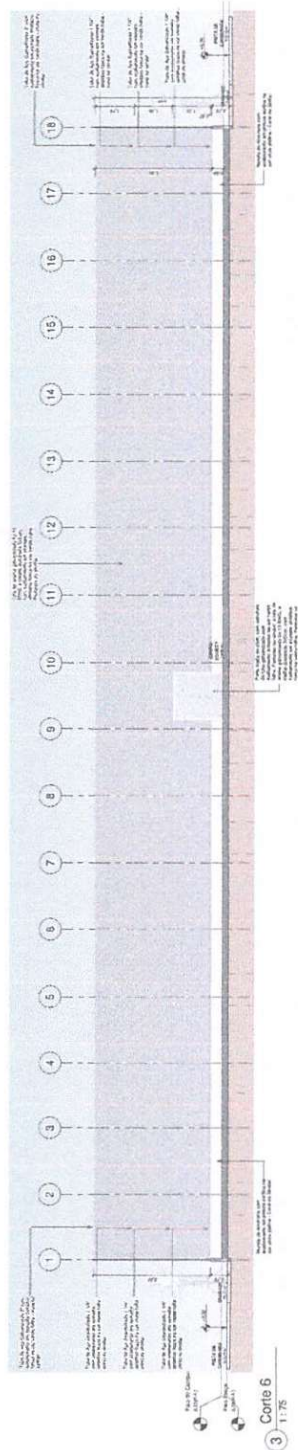
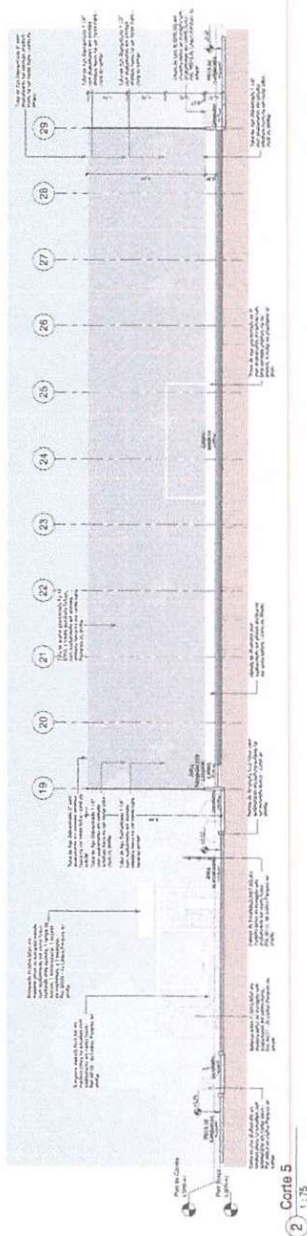
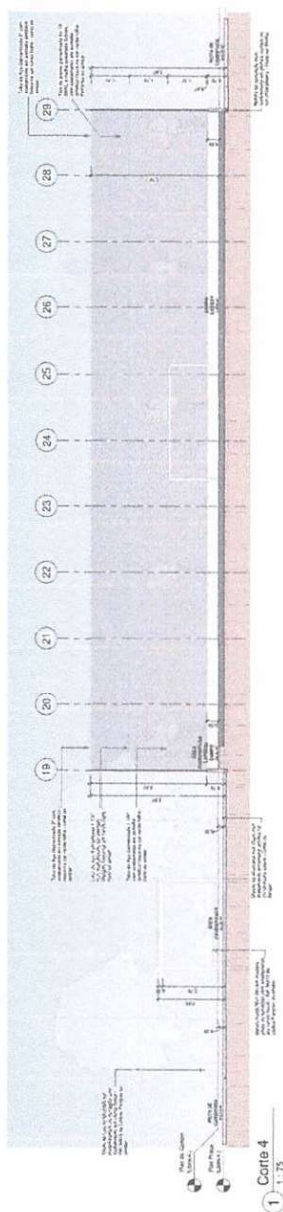
[illegible]



PROPOSTA Nº	001	DATA	05/05/2017	VALOR	R\$ 1.100.000,00
EMPRESA	CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	ENDEREÇO	AV. BRASIL, 1000 - JARDIM AMÉRICA - SÃO PAULO - SP	CEP	05400-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL	06.708.088-01	INSCRIÇÃO MUNICIPAL	000.000.000-00	INSCRIÇÃO FEDERAL	000.000.000-00
CPF	000.000.000-00	RG	000.000.000-00	DT. NASCIM.	00/00/0000
PROPOSTA Nº	001	DATA	05/05/2017	VALOR	R\$ 1.100.000,00
EMPRESA	CONSTRUTORA NOROESTE S.A.	ENDEREÇO	AV. BRASIL, 1000 - JARDIM AMÉRICA - SÃO PAULO - SP	CEP	05400-000
INSCRIÇÃO ESTADUAL	06.708.088-01	INSCRIÇÃO MUNICIPAL	000.000.000-00	INSCRIÇÃO FEDERAL	000.000.000-00
CPF	000.000.000-00	RG	000.000.000-00	DT. NASCIM.	00/00/0000



[illegible]



Tubulages

02

ADREVIATURAS

- © 2008 John Wiley & Sons, Ltd.

DOI: 10.1002/anie.200701160

4. PROTECTOR UTILIZANDO PÓDIO PARA TAMBOR

Book: <i>Psychology: A Student's Guide</i> (1998)	1
Line Segment: <i>From the Book</i> (1998)	2

File Name	File Size	File Type
File Name	File Size	File Type


16. In the following table, write the number of the correct answer.	
---	--

Year	Population	Area	Population
1991	1,000,000	100,000	100,000
1992	1,000,000	100,000	100,000
1993	1,000,000	100,000	100,000
1994	1,000,000	100,000	100,000
1995	1,000,000	100,000	100,000
1996	1,000,000	100,000	100,000
1997	1,000,000	100,000	100,000
1998	1,000,000	100,000	100,000
1999	1,000,000	100,000	100,000
2000	1,000,000	100,000	100,000
2001	1,000,000	100,000	100,000
2002	1,000,000	100,000	100,000
2003	1,000,000	100,000	100,000
2004	1,000,000	100,000	100,000
2005	1,000,000	100,000	100,000
2006	1,000,000	100,000	100,000
2007	1,000,000	100,000	100,000
2008	1,000,000	100,000	100,000
2009	1,000,000	100,000	100,000
2010	1,000,000	100,000	100,000
2011	1,000,000	100,000	100,000
2012	1,000,000	100,000	100,000
2013	1,000,000	100,000	100,000
2014	1,000,000	100,000	100,000
2015	1,000,000	100,000	100,000
2016	1,000,000	100,000	100,000
2017	1,000,000	100,000	100,000
2018	1,000,000	100,000	100,000
2019	1,000,000	100,000	100,000
2020	1,000,000	100,000	100,000
2021	1,000,000	100,000	100,000
2022	1,000,000	100,000	100,000
2023	1,000,000	100,000	100,000
2024	1,000,000	100,000	100,000
2025	1,000,000	100,000	100,000
2026	1,000,000	100,000	100,000
2027	1,000,000	100,000	100,000
2028	1,000,000	100,000	100,000
2029	1,000,000	100,000	100,000
2030	1,000,000	100,000	100,000
2031	1,000,000	100,000	100,000
2032	1,000,000	100,000	100,000
2033	1,000,000	100,000	100,000
2034	1,000,000	100,000	100,000
2035	1,000,000	100,000	100,000
2036	1,000,000	100,000	100,000
2037	1,000,000	100,000	100,000
2038	1,000,000	100,000	100,000
2039	1,000,000	100,000	100,000
2040	1,000,000	100,000	100,000
2041	1,000,000	100,000	100,000
2042	1,000,000	100,000	100,000
2043	1,000,000	100,000	100,000
2044	1,000,000	100,000	100,000
2045	1,000,000	100,000	100,000
2046	1,000,000	100,000	100,000
2047	1,000,000	100,000	100,000
2048	1,000,000	100,000	100,000
2049	1,000,000	100,000	100,000
2050	1,000,000	100,000	100,000
2051	1,000,000	100,000	100,000
2052	1,000,000	100,000	100,000
2053	1,000,000	100,000	100,000
2054	1,000,000	100,000	100,000
2055	1,000,000	100,000	100,000
2056	1,000,000	100,000	100,000
2057	1,000,000	100,000	100,000
2058	1,000,000	100,000	100,000
2059	1,000,000	100,000	100,000
2060	1,000,000	100,000	

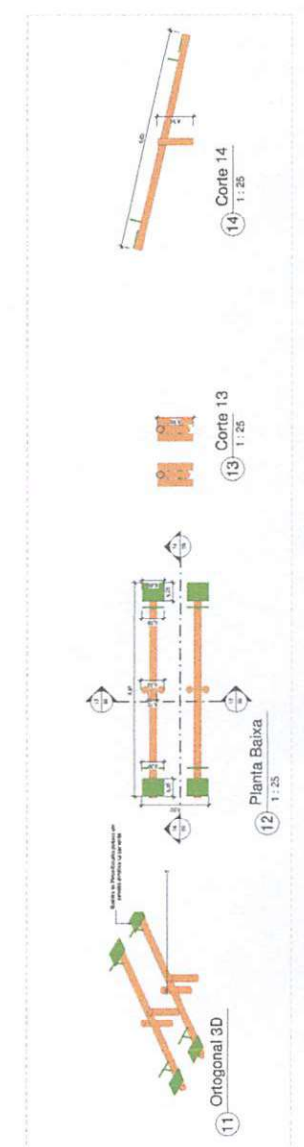
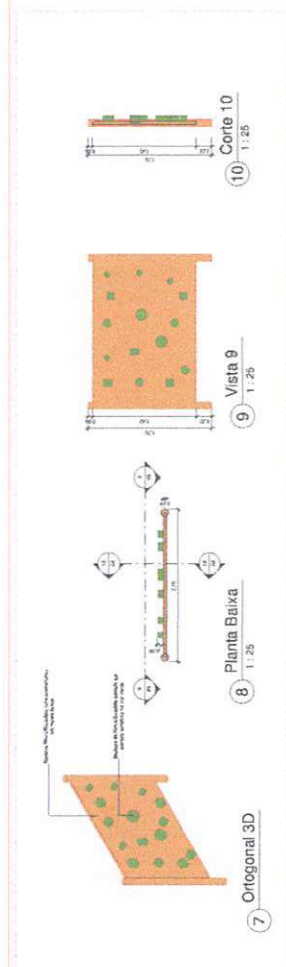
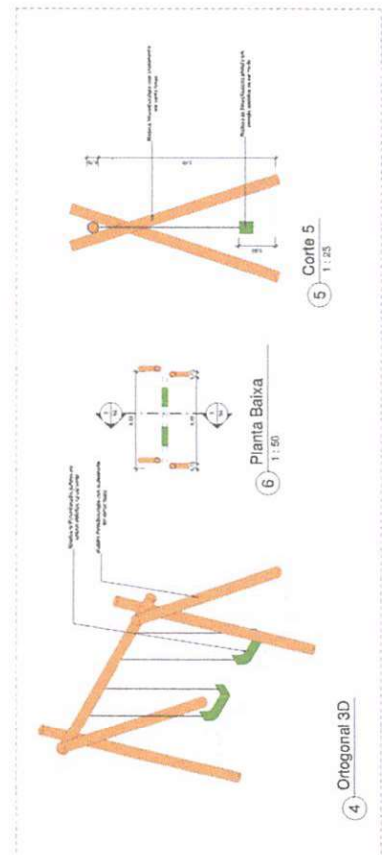
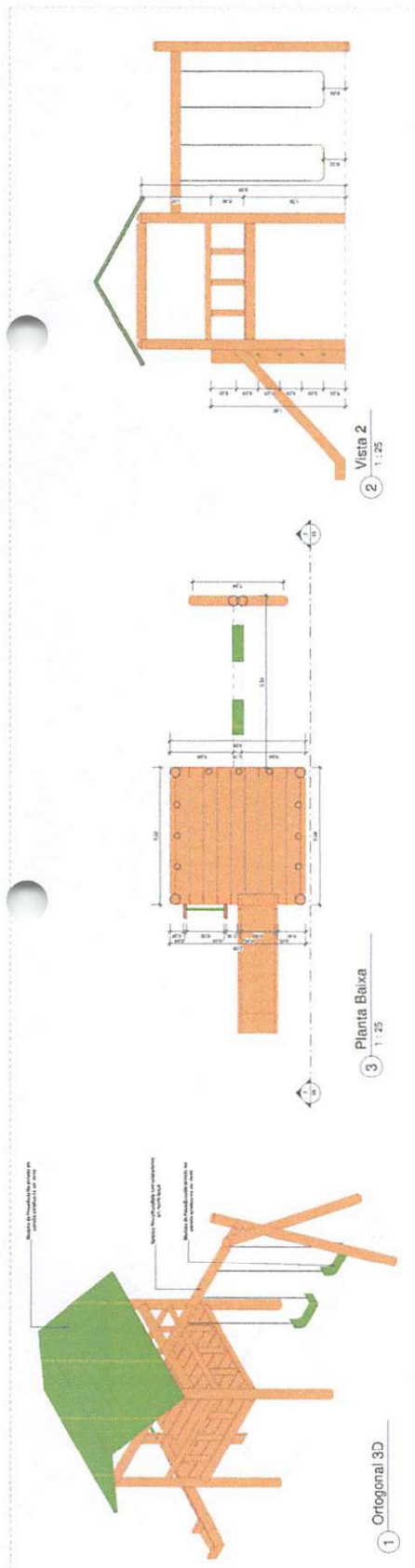


Nº	TÍTULO PROJ.	TRILHA	E.A.Nº	ESTR.	VOTAR	AVALIAR
PROJ.	DESCRIÇÃO					

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTÉRIO DO ESPORTE



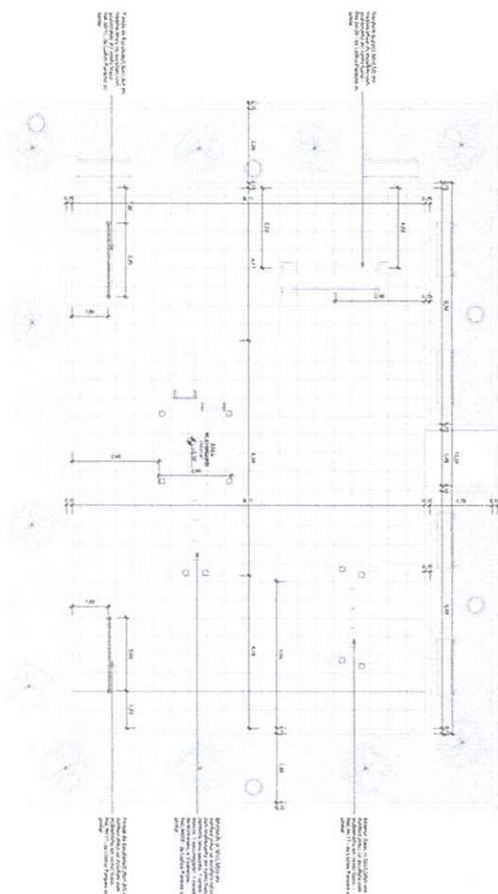
ANEXO III
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COM INÍCIO TIPO A



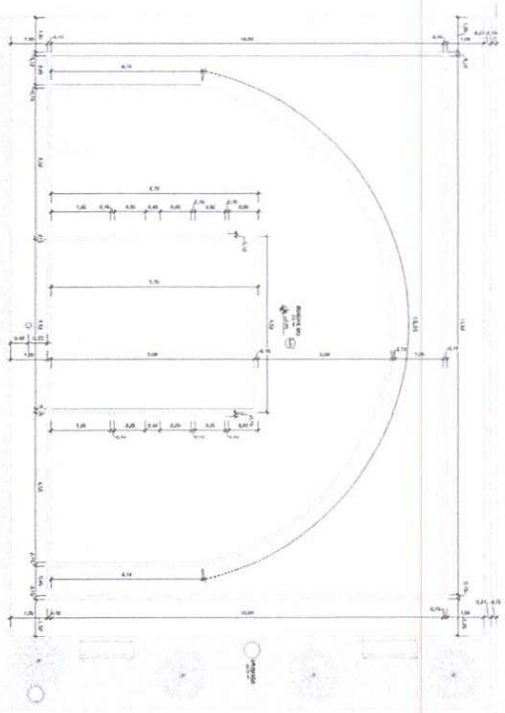
Quantidade de Itens		Unidade		Valor Unitário		Valor Total	
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



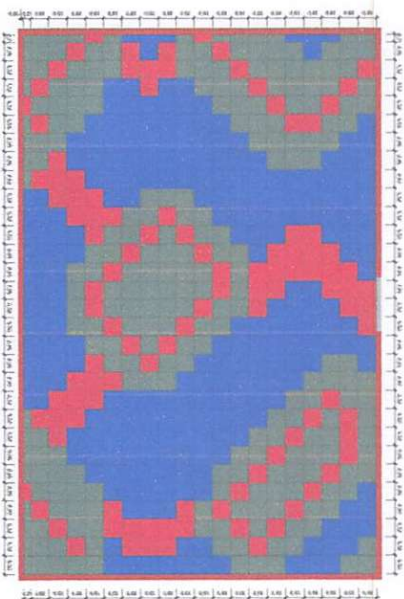
2 **Planta Baixa - Playground Executivo**
1:50

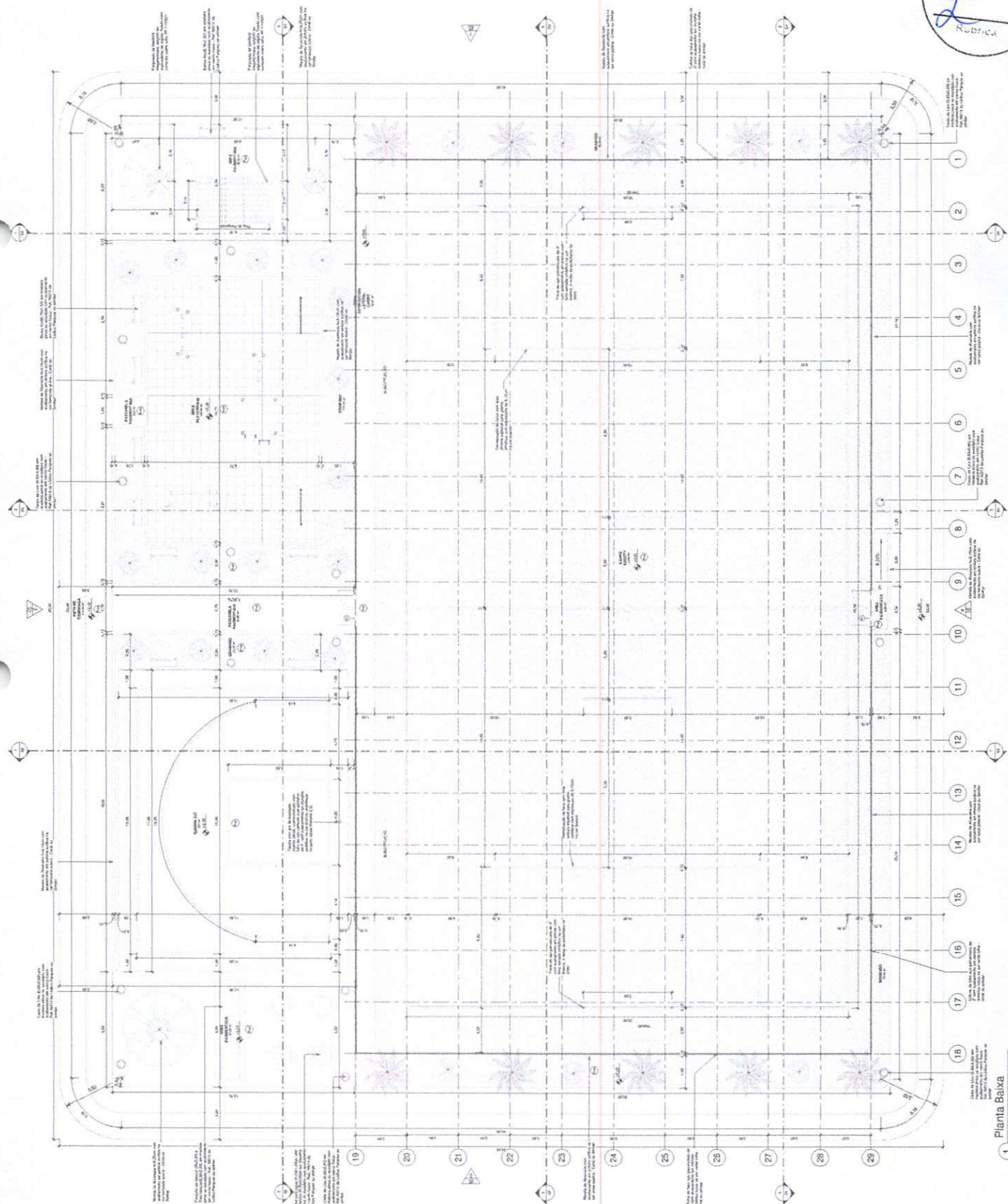


4 Planta Baixa - Quadra 3x3 Execulivo
1:50



3 Planta Baixa - Playground Paginação
1 : 50

[illegible]



Planta Baixa
1 : 75

Tabela de Pontos

Descrição

Para cada um dos pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Quadro de Tabela

Descrição

Para cada um dos pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Tabela de Áreas

Descrição

Para cada um dos pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

Para os pontos de controle de nível, a elevação deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,01 m, e a distância entre os pontos deve ser dada em metros, com uma precisão de 0,1 m.

PROGRAMA DE AÇÃO DE OBRAS

MINISTÉRIO DO ESPORTE

PROJETO DE OBRAS DE REPARO ESPORTIVO COMPLETADO TIPO A

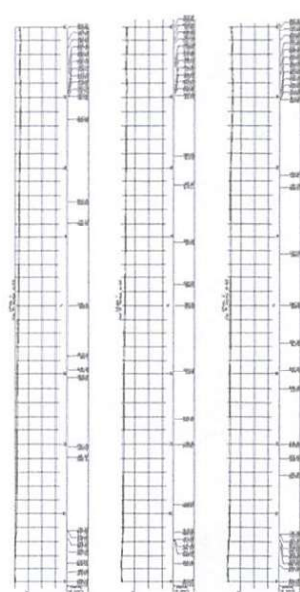
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

501

Rubrica

01

10



1941 (1941-12-31)
 1942 (1942-12-31)
 1943 (1943-12-31)
 1944 (1944-12-31)



5475-108-0709

CONFERENZA NAZIONALE DI ECONOMIA



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ

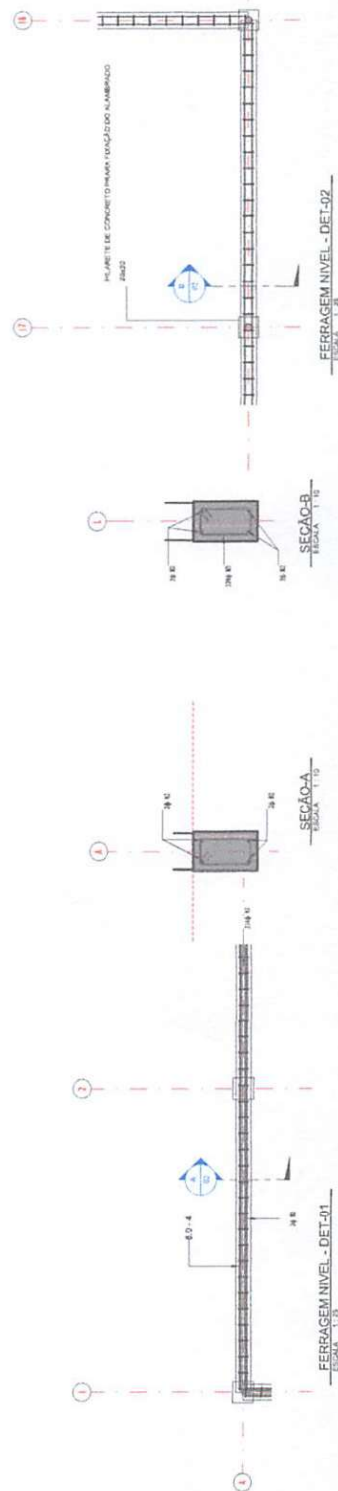
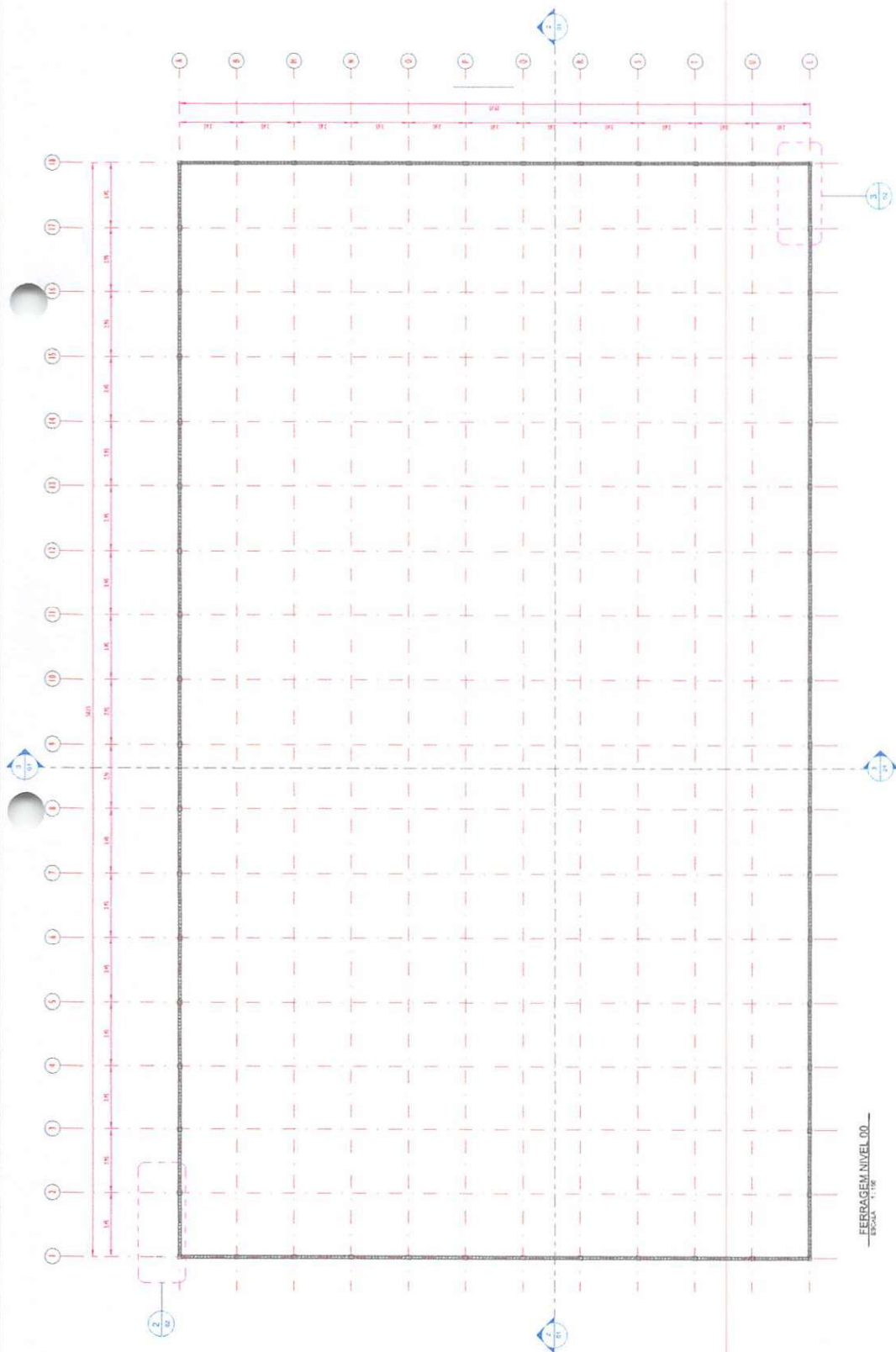
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ILHAÇÃO

IDENTIFICACION DEL USO DEL SUELO PROPUESTO	USO:	URBANO COMERCIAL
CONDICIONES DEL TERRENO DEL PROYECTO	AREA:	250
BAJOS PALMERIA - MONTECACHA	SECCION:	0750
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	PROYECTO:	TOP
PRIMA LEVANTAMIENTO E SEGUNDA TRANSACCION	FECHA:	01/01/11

QUADRO DE FERRO		
POSICÃO	DIAMETRO	COMPRIMENTO (mm)
N1	8,0	29100 mm
N2	8,0	50100 mm
N3	5,0	670 mm

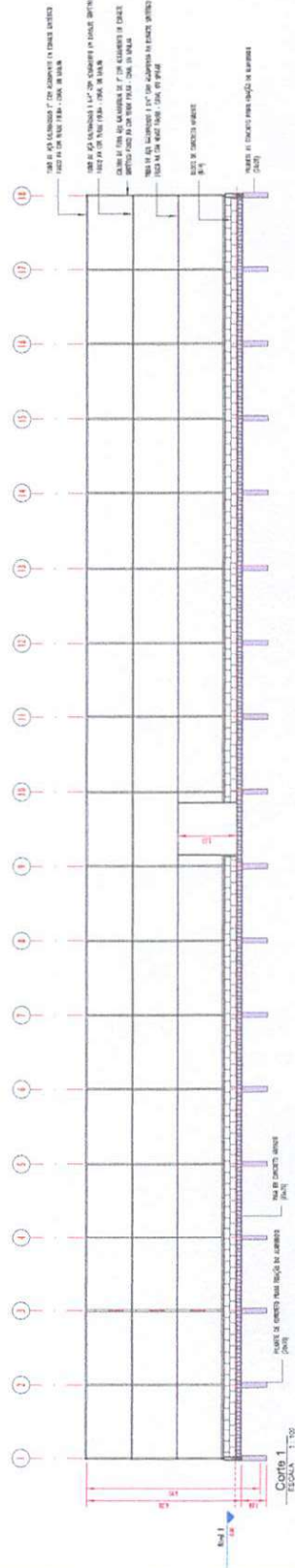
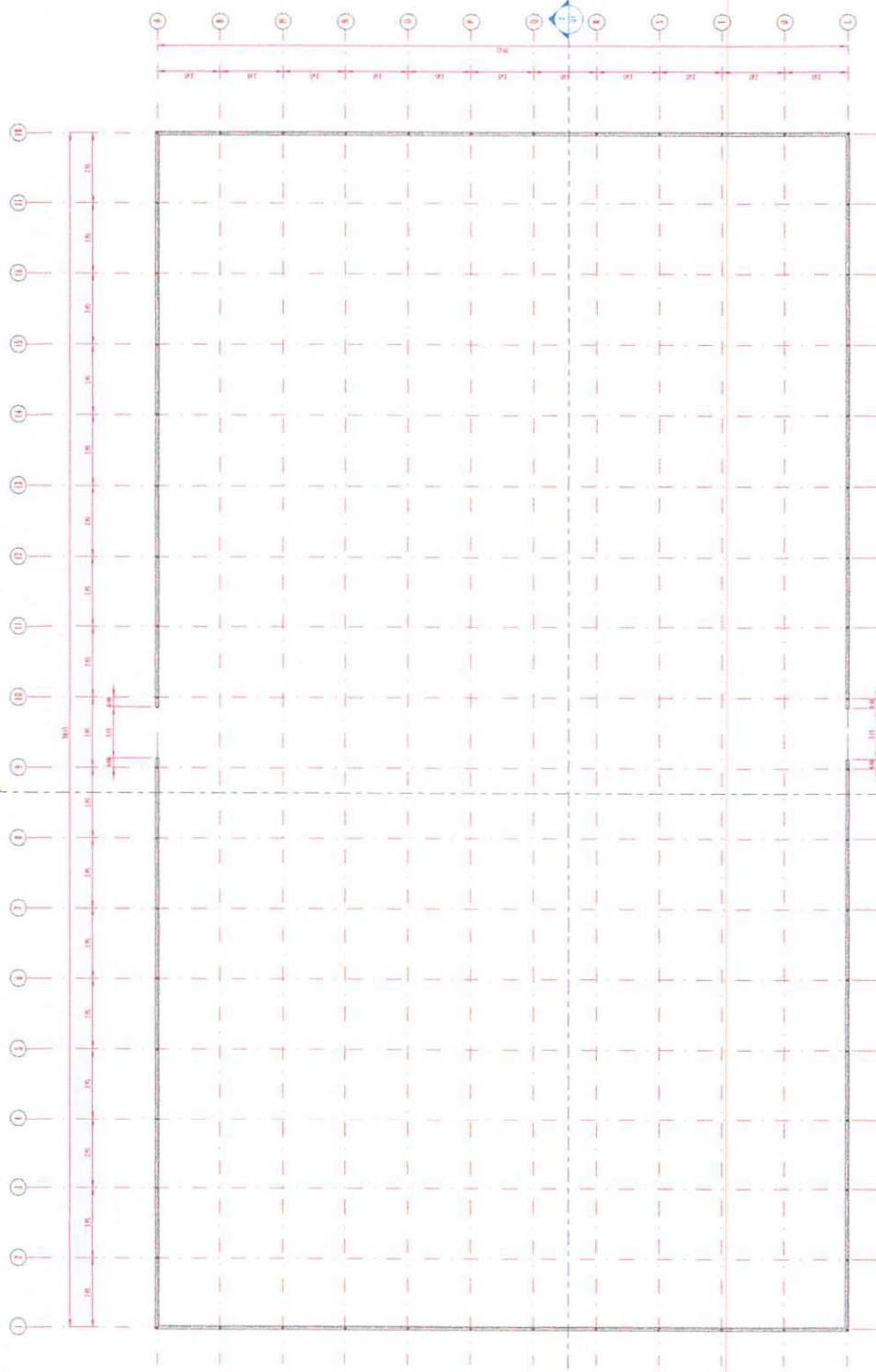
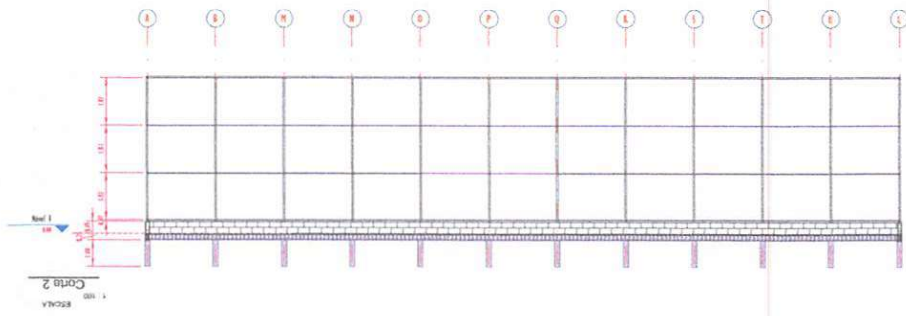


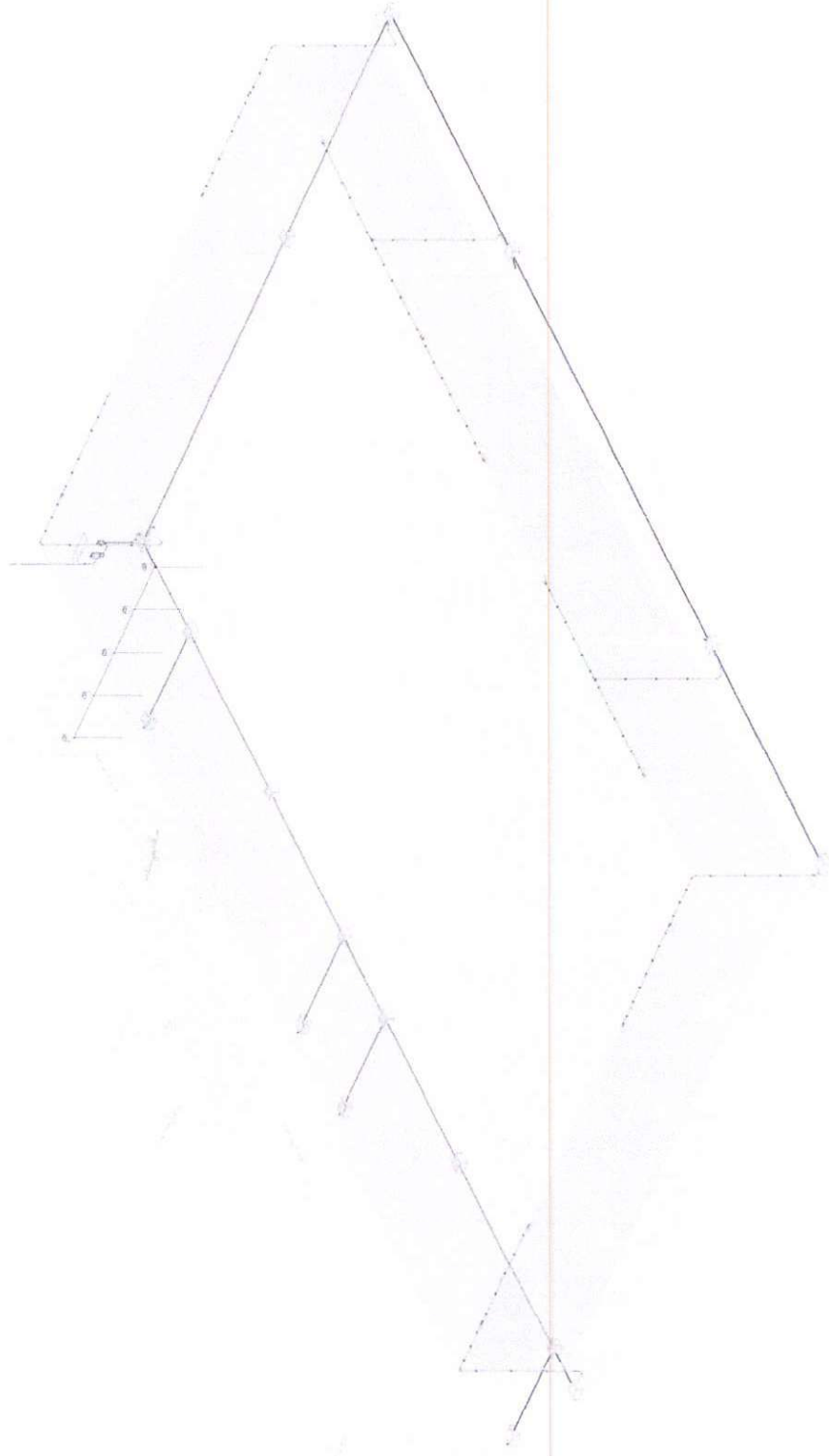
IN	INSCRIÇÃO	DATA	DESL.	VERIF.	APROV.
ANEXO	DESCRIÇÃO	DATA	DESL.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) - MINISTÉRIO DO ESPORTE					
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIÇÃO: PLANTA DE FORMA E DETALHE NÍVEL 00					
AUTOR: PAULO RICARDO SILVA DA SILVA - ARQUITETO - RUA 11111111111111111111					
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL					
FOLHA: 00					
02					
04					





REVISÃO	DATA	EXEC.	YENP	APROV.
01				
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) - MINISTÉRIO DO ESPORTE				
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
USO	LOCAL	PROJETO	PROJETO	PROJETO
01	00	00	00	04





3D Projeto - Elerica



Nº		Data		Hora		Lugar	
Nº		Data		Hora		Lugar	
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA PARA O ESPORTE MINISTÉRIO DO ESPORTE							
COMPLEXO ESPORTIVO - ANHEA							
ATIVIDADE DE PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES PARA O COMPLEXO ESPORTIVO DA ANHEA							
FASE 03							
03							

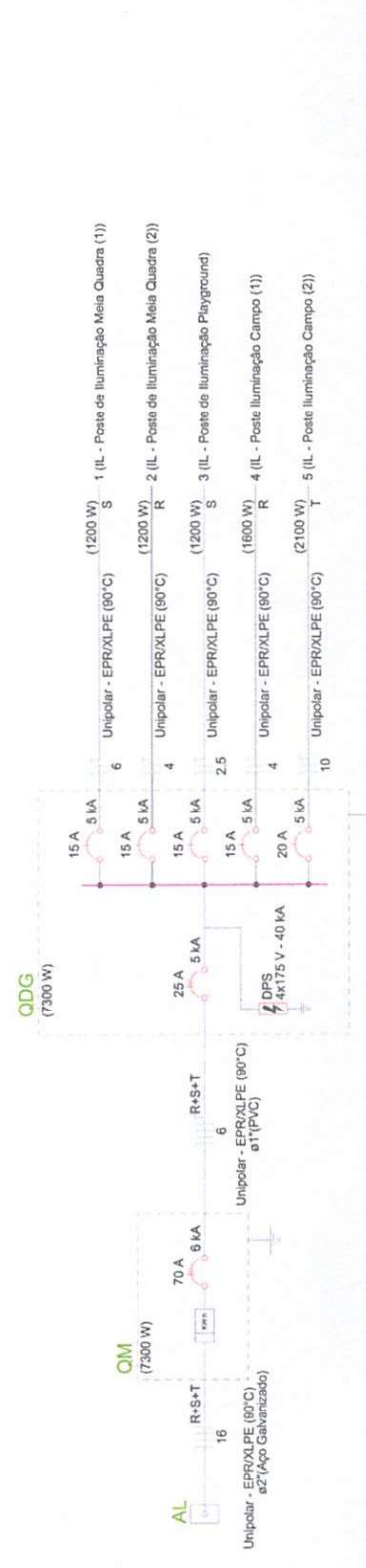


Posto de Contorno com 08 luminárias

Ponte de Concreto com 03 luminárias

[illegible]

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	I _{n'} (A)	I _p Sepcic (mm²)	I _c (A)	foc (kHz)	Dissj (°C)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QDG	3F+N+T	B1		220/127 V	8111	R+S-T	2900	2400	2100	100	1.00	24.5	24.5	16	48.0	5	70	0.08	
TOTAL					8111	R-S+T	2900	2400	2100	100	1.00	24.5	24.5	16	48.0	5	70	0.37	OK

[illegible]



ULIANÓPOLIS

QUADRO DE ÁREAS	4800,00 m²
-----------------	------------

NOTAS:
1. O presente projeto foi elaborado com base no projeto de loteamento e no projeto de urbanização.
2. O projeto foi elaborado com base no projeto de loteamento e no projeto de urbanização.
3. O projeto foi elaborado com base no projeto de loteamento e no projeto de urbanização.
4. O projeto foi elaborado com base no projeto de loteamento e no projeto de urbanização.
5. O projeto foi elaborado com base no projeto de loteamento e no projeto de urbanização.

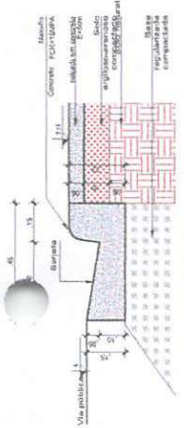


PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
AV. MARIA BAPTISTA, 300 - JARDIM JARDIM

MARIA BAPTISTA
PREFEITA MUNICIPAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

ARQ 02/02



Det. Meio-fio e sarjeta



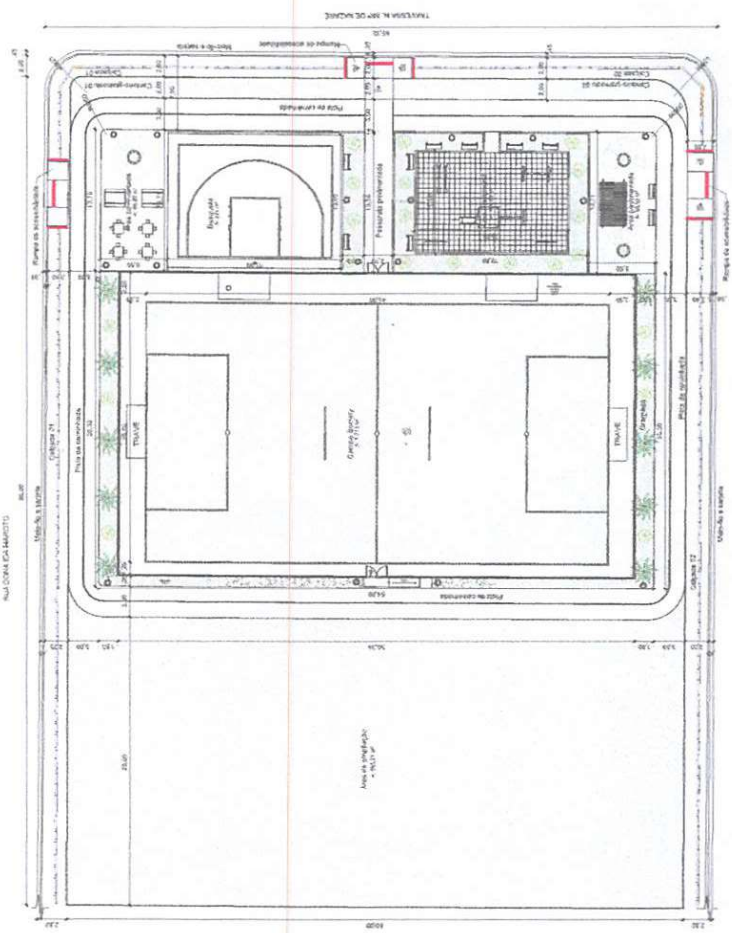
Areas Verdes

Área de Destino	Área (m²)
Área de Destino	4800,00

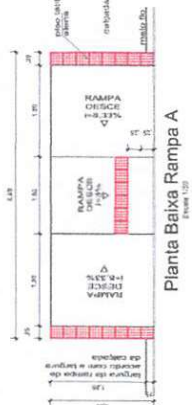
Área de Destino	Área (m²)
Área de Destino	4800,00

Área de Destino	Área (m²)
Área de Destino	4800,00

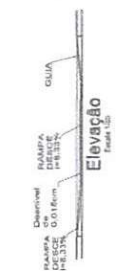
Área de Destino	Área (m²)
Área de Destino	4800,00



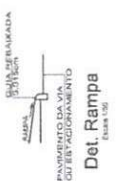
Implantação geral



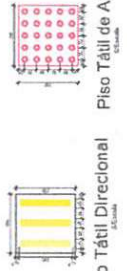
Planta Baixa Rampa A



Elevação

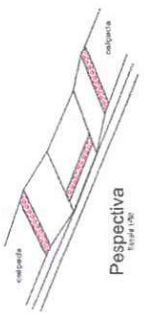


Det. Rampa



Piso Tátil Direcional

Chegada de uma faixa



Perspectiva

[illegible]

	Completare il titolo: Tema e l'argomento dell'elaborazione
	Writ something 10000
	Scrivere il titolo del testo e la data in cui è stato scritto
	Scrivere la data e il luogo in cui si è svolta l'attività
	Scrivere l'argomento
	Scrivere la conclusione del testo
	Scrivere la data
	Scrivere il luogo
	Scrivere la data
	Scrivere la data
	Scrivere la data
	Scrivere la data
	Scrivere la data
	Scrivere la data
	Scrivere la data
	Scrivere la data
	Scrivere la data
	Scrivere la data
	Scrivere la data

[illegible]

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	0,000	64,650			
			5,000	0,000	641,105
1	0,000	63,571			
			5,000	0,000	611,665
2	0,000	58,762			
			5,000	0,000	551,925
3	0,000	51,623			
			5,000	0,000	469,680
4	0,000	42,313			
			5,000	0,000	349,475
5	0,000	27,582			
			5,000	0,000	245,515
6	0,000	21,521			
			5,000	0,000	217,420
7	0,000	21,963			
			5,000	0,140	176,930
8	0,028	13,423			

	Corte	Aterro
Áreas	0,0280 m²	365,408 m²
Volumes	0,140 m³	3.263,715 m³



LAUDO DE SONDAGEM

RELATÓRIO: SPT 178 / 2024

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
PRAÇA PALMEIRA - COMPLEXO ESPORTIVO

RUA GIOCONDO ULIANA, Nº 320, PRAÇA PALMEIRA,
ULIANÓPOLIS - PA

LAUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA

Belém, 02 de dezembro de 2024.

RELATÓRIO: SPT 178 / 2024.

A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a seguir o relatório de Prospeção Geotécnica, relativo a 05 (cinco) furos de Sondagens Geotecnia Tipo SPT, para elaboração de projetos do Complexo Esportivo, localizado, na Rua Giocondo Uliana, nº 320, Praça Palmeira, Ulianópolis - PA.

PATRICIA DE CASTRO
SIQUEIRA:269926338
99

Assinado de forma digital
por PATRICIA DE CASTRO
SIQUEIRA:26992633899
Dados: 2025.01.16 15:28:33
-03'00'

Engenheira Civil Patrícia Siqueira
CREA-PA nº 1521660085

SOLOMAX - SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 31.392.572/0001-97.

Passagem São Marcos, nº 35, Marco, CEP: 66.095-580, Belém - PA
Telefones: (91) 98236-1020 / 99318-2535 - E-mail: solomaxsondagem@gmail.com
Diretora Geral: Patrícia Siqueira / Responsável Técnico: Eng. Patrícia Siqueira

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS

1 - ASPECTOS GERAIS

Foi utilizada para presente a prospecção geotécnica o processo de sondagem a percussão com circulação d'água, SPT (STANDART PENETRATION TEST) em conformidade com as recomendações da NBR – 6484, da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

2 - OBJETIVOS

2.1 – Estimar parâmetros geotécnicos por meio de correlações empíricas, a partir da resistência oferecida à penetração de amostrador padronizado através da realização de ensaios de penetração dinâmica do tipo SPT nas diversas camadas de solo

2.2 – Coleta de amostras deformadas do subsolo para determinação da estratigrafia local através de análise tátil-visual até a profundidade atingida pela sondagem.

3 - MÉTODO DE EXECUÇÃO

3.1 - PROCESSO DE PERFURAÇÃO

- Acima do nível d'água do terreno a perfuração é executada por meio de trado concha, com exceção dos casos em que tal procedimento mostre-se ineficiente devido as características do terreno em particular.

- Abaixo do nível d'água do terreno ou quando a perfuração a trado se mostrar ineficiente o processo é executado por meio de circulação d'água, no qual utilizando-se instrumento cortante (trépano) como ferramenta de desagregação do material no fundo do furo, a remoção do material desagregado se faz pela circulação d'água injetada por meio de bomba motorizada.

- Durante a perfuração, caso as paredes do furo se mostrem instáveis, procede-se a descida do tubo de revestimento ou a utilização de lama tixotrópica (tipo bentonita) para estabilização.

3.2 – MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO AMOSTRADOR PADRONIZADO (ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA)

- O ensaio consiste na cravação dinâmica de 45 cm do amostrador padronizado por meio de golpes sucessivos de um martelo com peso de 65 kgf, caindo em queda livre de uma altura de 75 cm. Os 45 cm cravados são divididos em três trechos de 15 cm cada, computando-se o número de golpes necessários para a cravação de cada trecho. O índice de resistência à penetração (N-SPT), utilizado nas correlações empíricas para estimativa dos parâmetros geotécnicos, é definido pela soma do número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais, isto é, dos dois últimos trechos de 15 cm.

3.3 – 5.2.4 CRITÉRIO DE PARALIZAÇÃO NBR 6484:20

O critério de paralisação das sondagens é de responsabilidade técnica da contratante ou de seu preposto, e deve ser definido de acordo com as necessidades específicas do projeto. Na ausência do critério de paralisação por parte da contratante ou de seu preposto, as sondagens devem avançar até que seja atingido um dos seguintes critérios:

- a) 10m consecutivos com Nspt iguais ou superiores a 25 golpes
- b) 08m consecutivos com Nspt iguais ou superiores a 30 golpes
- c) 06m consecutivos com Nspt iguais ou superiores a 35 golpes

3.4- AMOSTRAGEM

A coleta de amostras deformadas do subsolo nas diferentes profundidades pode ser feita durante a penetração do trado, na lavagem ou durante o ensaio de penetração dinâmica do amostrador padronizado.

4 - CARACTERÍSTICAS GERAIS DO EQUIPAMENTO

- 4.1 – Amostrador padronizado “TERZAGHI-RAYMOND”, com diâmetro externo de 50,80 mm e diâmetro interno de 34,90 mm.
- 4.2 – Tubos de revestimento com diâmetro interno de 66,50 mm.
- 4.3 – Hastes de aço com diâmetro interno de 25,00 mm e com peso de 3 kgf/mL.

5 - NÚMERO DE FUROS EXECUTADOS: 05 (cinco).

6 - ASPECTOS GEOLÓGICOS

- Até o limite da sondagem executada, o subsolo é de formação sedimentar aluvionar.

7 - ANEXOS

- 7.1 - Locações dos furos de sondagens.
- 7.2 - Perfis individuais dos furos de sondagens.
- 7.3 - Relatório fotográfico.

PATRICIA DE CASTRO
SIQUEIRA:26992633899

Assinado de forma digital por
PATRICIA DE CASTRO
SIQUEIRA:26992633899
Dados: 2025.01.16 15:28:53 -03'00'

Engenheira Civil Patrícia Siqueira
CREA-PA nº 1521660085

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO FURO DE SONDAGEM

Nº RELATÓRIO: FOLHA (s):

SPT
178 / 2024

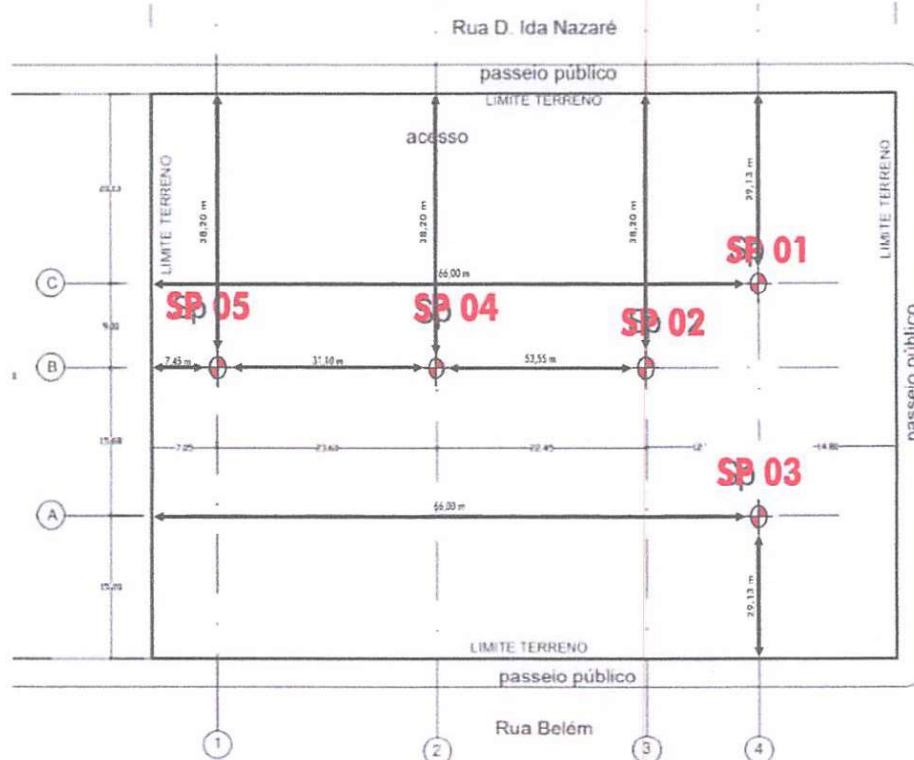
1 / 6

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS**

LOCAL: **PRAÇA PALMEIRA - RUA GIOCONDO ULIANA, Nº 320 ULIANÓPOLIS - PA.**

DATA RELATÓRIO:

06 / 12 / 2024



● 05 PONTOS DE SONDAGEM ESPAÇO ESPORTIVO



OBSERVAÇÕES:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PATRICIA DE CASTRO SIQUEIRA

SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

Passagem São Marcos, nº 35, Marco, CEP: 66.095-580, Belém - PA

Fones: (91) 98236-1020 / (91) 99318-2535 (WhatsApp) - Email: solomaxsondagem@gmail.com

PATRICIA DE CASTRO
SIQUEIRA:26992633899

Assinado de forma digital por PATRICIA DE CASTRO SIQUEIRA:26992633899
Emissão: 2025.01.16 15:29:10 -03'00'

Engenheira Civil Patrícia Siqueira
CREA-PA nº 1521660085

PERFIL INDIVIDUAL DE FUROS DE SONDAGEM - TIPO SPT

Nº RELATÓRIO: **SPT 178 / 2024**
FOLHA (s): **2 / 6**

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS**

LOCAL: **PRAÇA PALMEIRA - RUA GIOCONDO ULIANA, Nº 320 ULIANÓPOLIS - PA.**

DATA RELATÓRIO: **06 / 12 / 2024**

SONDAGEM:		COTA RN.:	INÍCIO:	TÉRMINO:	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m):	
SP	01		23 / 11 / 2024	23 / 11 / 2024	INICIAL:	FINAL:
					5,89	5,64

PROFUNDIDADE DO ENSAIO (m)	N.A. FINAL	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	AMOSTRADOR:	REPRESENTAÇÃO DA PENETRAÇÃO:	SIMBOLOGIA ADOPTADA:
				♦ Interno: 34,9 mm Peso: 65 Kg ♦ Externo: 50,8 mm Altura da Queda: 75 cm Revestimento: 63,5 mm	(Golpes / Penetração em cm) --- 1ª e 2ª Penetrações --- 2ª e 3ª Penetrações	--- Nº - SPT Nulo *** Nº - SPT 30 cm iniciais

PROF. DO E	N.	PROF. DA C.	CONDIÇÃO COMPLETA	CLASSIFICAÇÃO	Nº DE GOLPES:		GRÁFICO											
					15 / 30	30 / 45	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
1		1,62	Muito Rijo*	Silte argiloso de cor amarela	18	21												
2			Rija*	Argila siltosa de cor cinza clara	19	18												
3						31	36											
4		4,51	Dura*	Argila arenosa de cor cinza clara	37	45												
5						22	27											
6		7,87	Muito rija*	Areia siltosa de cor cinza clara	29	34												
7						24	29											
8		9,96	Dura*	Areia média de cor cinza clara	21	19												
9						28	34											
10		10,67	Compacta**	Areia fina siltosa de cor cinza clara	35	40												
11						39	44											
12		11,90	Muito compacta**	Argila siltosa de cor cinza clara	37	41												
13						42	50											
14						38	46											
15			Dura*		45	43												

16 LIMITE DA SONDAGEM = 15,45m

17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	

OBSERVAÇÕES:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PATRICIA DE CASTRO SIQUEIRA


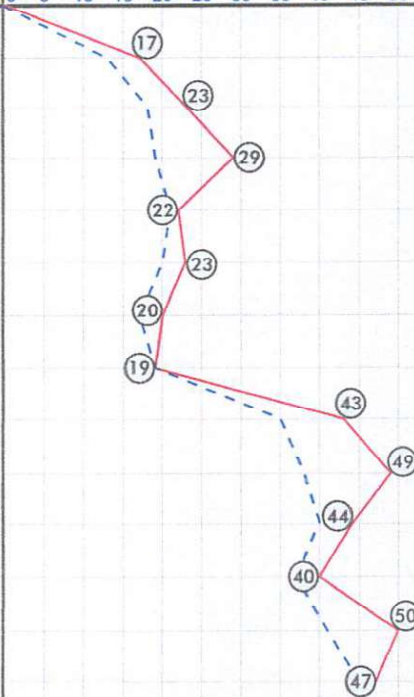
SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Passagem São Marcos, nº 35, Marco, CEP: 66.095-580, Belém - PA
Fones: (91) 98236-1020 / (91) 99318-2535 (WhatsApp) – Email: solomaxsondagem@gmail.com


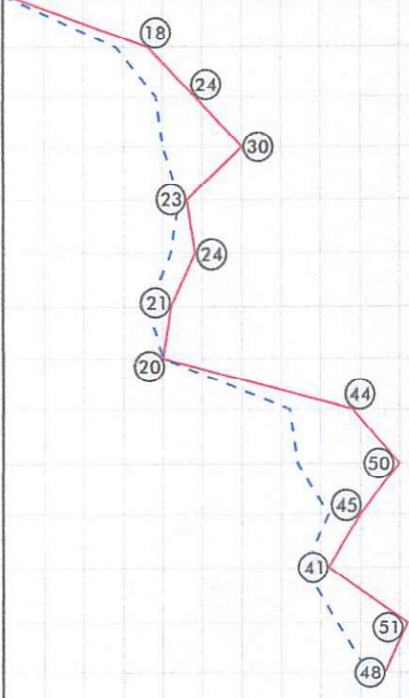
RESPONSÁVEL TÉCNICO:


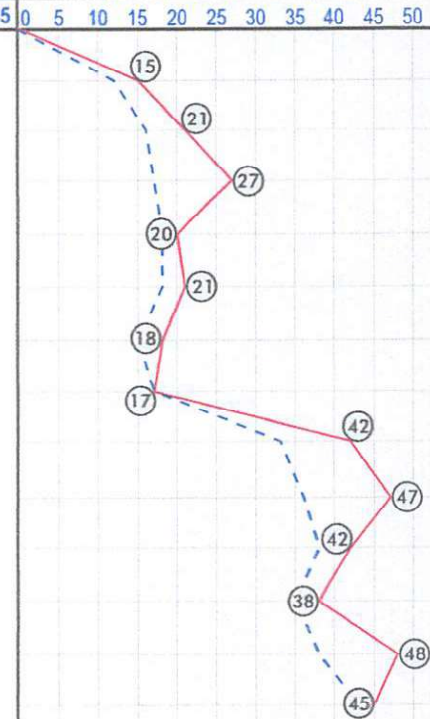
PATRICIA DE CASTRO
SIQUEIRA:26992633899


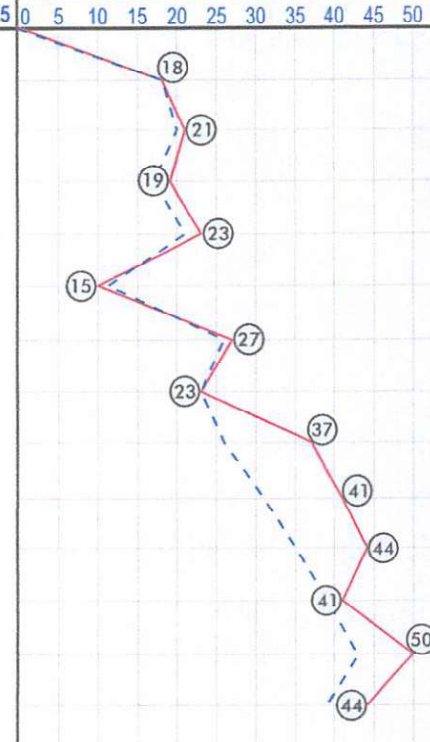
Assinado de forma digital por
PATRICIA DE CASTRO
SIQUEIRA:26992633899
Dados: 2025.01.16 15:29:45 -03'00'

Engenheira Civil Patrícia Siqueira
CREA-PA nº 1521660085

<div><div>SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES CNPJ 31.392.572/0001-87</div></div>				PERFIL INDIVIDUAL DE FUROS DE SONDAGEM - TIPO SPT				Nº RELATÓRIO: SPT 178 / 2024		FOLHA (s): 3 / 6	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				LOCAL: PRAÇA PALMEIRA - RUA GIOCONDO ULIANA, Nº 320 ULIANÓPOLIS - PA.				DATA RELATÓRIO: 02 / 12 / 2024			
SONDAGEM: SP 02		COTA RN.:		INÍCIO: 23 / 11 / 2024		TÉRMINO: 23 / 11 / 2024		PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m): INICIAL: 6,81 FINAL: 6,47			
PROFUNDIDADE DO ENSAIO (m)	N.A. FINAL	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTADE**	AMOSTRADOR: φ Interno: 34,9 mm Peso: 65 Kg φ Externo: 50,8 mm Altura da Queda: 75 cm Revestimento: 63,5 mm		REPRESENTAÇÃO DA PENETRAÇÃO: (Golpes / Penetração em cm) --- 1ª e 2ª Penetrações --- 2ª e 3ª Penetrações		SIMBOLOGIA ADOTADA: --- Nº - SPT Nulo *** Nº - SPT 30 cm iniciais			
				CLASSIFICAÇÃO		Nº DE GOLPES: 15 / 30 30 / 45		GRÁFICO 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50			
1		0,10	Média**	Piso		13	17				
2		1,71		Camada de aterro c/ pedregulho		18	23				
3			Muito* rijo	Silte argiloso de cor cinza clara		19	29				
4						21	22				
5		4,87				20	23				
6			Muito rija*	Argila siltosa de cor cinza clara		17	20				
7			Rija*			19	19				
8		7,64				19	19				
9		8,49	Muito compacta**	Areia média siltosa de cor cinza clara		35	43				
10						38	49				
11			Dura*	Argila siltosa de cor cinza clara		40	44				
12		10,78				37	40				
13		11,94	Dura*	Argila arenosa de cor cinza clara		41	50				
14			Dura*	Argila siltosa de cor cinza clara		45	47				
15	LIMITE DA SONDAGEM = 13,45m										
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
OBSERVAÇÕES:								RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:								PATRÍCIA DE CASTRO SIQUEIRA			
SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA Passagem São Marcos, nº 35, Marco, CEP: 66.095-580, Belém - PA Fones: (91) 98236-1020 / (91) 99318-2535 (WhatsApp) – Email: solomaxsondagem@gmail.com								PATRÍCIA DE CASTRO SIQUEIRA:26992633899 Assinado de forma digital por PATRÍCIA DE CASTRO SIQUEIRA:26992633899 Dados: 2025.01.16 15:30:05 -03'00'			
								Engenheira Civil Patrícia Siqueira CREA-PA nº 1521660085			

<div><div>SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES <small>CNPJ 31.397.572/0001-07</small></div></div>				PERFIL INDIVIDUAL DE FUROS DE SONDAGEM - TIPO SPT				Nº RELATÓRIO: SPT 178 / 2024		FOLHA (s): 4 / 6			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				LOCAL: PRAÇA PALMEIRA - RUA GIOCONDO ULIANA, Nº 320 ULIANÓPOLIS - PA.				DATA RELATÓRIO: 06 / 12 / 2024					
SONDAGEM: SP 03		COTA RN.:		INÍCIO: 23 / 11 / 2024		TÉRMINO: 23 / 11 / 2024		PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m): INICIAL: 6,83 FINAL: 6,49					
PROFUNDIDADE DO ENSAIO (m)		N.A. FINAL		PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)		CONSISTÊNCIA* OU COMPACIDADE**		AMOSTRADOR: φ Interno: 34,9 mm Peso: 65 Kg φ Externo: 50,8 mm Altura da Queda: 75 cm Revestimento: 63,5 mm		REPRESENTAÇÃO DA PENETRAÇÃO: (Golpes / Penetração em cm) --- 1ª e 2ª Penetrações --- 2ª e 3ª Penetrações		SIMBOLOGIA ADOTADA: --- Nº - SPT Nulo *** Nº - SPT 30 cm iniciais	
CLASSIFICAÇÃO						Nº DE GOLPES: 15 / 30 30 / 45		G R Á F I C O 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50					
1				Médio**	Camada de aterro c/ pedregulho	14	18						
2		1,74				19	24						
3			Muito Rijo*	Silte argiloso de cor cinza clara	20	30							
4						22	23						
5		4,85				21	24						
6			Muito rijo*	Argila siltosa de cor cinza clara	18	21							
7						20	20						
8		7,70		Muito compacta**	Areia média siltosa de cor cinza clara	36	44						
9		8,56				37	50						
10			Dura*	Argila siltosa de cor cinza clara	41	45							
11		10,82		Dura*	Argila arenosa de cor cinza clara	38	41						
12		11,96				42	51						
13			Dura*	Argila siltosa de cor cinza clara	46	48							
14	LIMITE DA SONDAGEM = 13,45m												
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
OBSERVAÇÕES:						RESPONSÁVEL TÉCNICO:							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:						PATRICIA DE CASTRO Assinado de forma digital por PATRICIA DE CASTRO SIQUEIRA:26992633899 Dado: 2025.01.16 15:30:23 -03'00'							
PATRÍCIA DE CASTRO SIQUEIRA						Engenheira Civil Patrícia Siqueira							
SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA						CREA-PA nº 1521660085							
Passagem São Marcos, nº 35, Marco, CEP: 66.095-580, Belém - PA													
Fones: (91) 98236-1020 / (91) 99318-2535 (WhatsApp) – Email: solomaxsondagem@gmail.com													

<div><div>SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES <small>CNPJ 31.302.572/0001-67</small></div></div>				PERFIL INDIVIDUAL DE FUROS DE SONDAGEM - TIPO SPT				Nº RELATÓRIO: SPT 178 / 2024		FOLHA (s): 5 / 6	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				LOCAL: PRAÇA PALMEIRA - RUA GIOCONDO ULIANA, Nº 320 ULIANÓPOLIS - PA.				DATA RELATÓRIO: 06 / 12 / 2024			
SONDAGEM: SP 04		COTA RN.:		INÍCIO: 23 / 11 / 2024	TÉRMINO: 23 / 11 / 2024	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m): INICIAL: 6,91 FINAL: 6,67					
PROFUNDIDADE DO ENSAIO (m)	N.A. FINAL	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	AMOSTRADOR: φ Interno: 34,9 mm Peso: 65 Kg φ Externo: 50,8 mm Altura da Queda: 75 cm Revestimento: 63,5 mm		REPRESENTAÇÃO DA PENETRAÇÃO: (Golpes / Penetração em cm) --- 1ª e 2ª Penetrações --- 2ª e 3ª Penetrações		SIMBOLOGIA ADOTADA: --- Nº - SPT Nulo *** Nº - SPT 30 cm iniciais			
				CLASSIFICAÇÃO		Nº DE GOLPES: 15 / 30 30 / 45		GRÁFICO 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50			
1		1,71	Compacta**	Camada de aterro c/ pedregulho	12	15					
2					16	21					
3		4,87	Muito Rijo*	Silte argiloso de cor cinza clara	17	27					
4					18	20					
5				18	21						
6		7,64	Rijo*	Argila siltosa de cor cinza clara	15	18					
7					17	17					
8		8,49	Muito rijo*	Areia média siltosa de cor cinza clara	33	42					
9				36	47						
10		10,78	Dura*	Argila siltosa de cor cinza clara	38	42					
11					35	38					
12		11,94	Dura*	Argila arenosa de cor cinza clara	38	48					
13			Dura*	Argila siltosa de cor cinza clara	43	45					
14	LIMITE DA SONDAGEM = 13,45m										
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
OBSERVAÇÕES:					RESPONSÁVEL TÉCNICO:						
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					PATRICIA DE CASTRO SIQUEIRA:26992633899						
PATRÍCIA DE CASTRO SIQUEIRA					Assinado de forma digital por PATRICIA DE CASTRO SIQUEIRA:26992633899 Dados: 2025.01.16 15:31:15 -03'00'						
SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA Passagem São Marcos, nº 35, Marco, CEP: 66.095-580, Belém - PA Fones: (91) 98236-1020 / (91) 99318-2535 (WhatsApp) – Email: solomaxsondagem@gmail.com					Engenheira Civil Patrícia Siqueira CREA-PA nº 1521660085						

<div><div>SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES <small>CNPJ 31.302.572/0001-07</small></div></div>				PERFIL INDIVIDUAL DE FUROS DE SONDAGEM - TIPO SPT				Nº RELATÓRIO: SPT 178 / 2024		FOLHA (s): 6 / 6	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS				LOCAL: PRAÇA PALMEIRA - RUA GIOCONDO ULIANA, Nº 320 ULIANÓPOLIS - PA.				DATA RELATÓRIO: 06 / 12 / 2024			
SONDAGEM: SP 05		COTA RN.:		INÍCIO: 24 / 11 / 2024	TÉRMINO: 24 / 11 / 2024	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA (m): INICIAL: 6,94 FINAL: 6,58					
PROFUNDIDADE DO ENSAIO (m)	N.A. FINAL	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	AMOSTRADOR: ♦ Interno: 34,9 mm Peso: 65 Kg ♦ Externo: 50,8 mm Altura da Queda: 75 cm Revestimento: 63,5 mm		REPRESENTAÇÃO DA PENETRAÇÃO: (Golpes / Penetração em cm) --- 1ª e 2ª Penetrações --- 2ª e 3ª Penetrações		SIMBOLOGIA ADOTADA: --- Nº - SPT Nulo ***Nº - SPT 30 cm iniciais			
				CLASSIFICAÇÃO		Nº DE GOLPES: 15 / 30 30 / 45		G R Á F I C O 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50			
1			Médio**	Camada de aterro c/ pedregulho		18	18				
2	1,82	Muito rija*	Argila arenosa de cor cinza clara		20	21					
3		Rija*			17	19					
4	3,56				21	23					
5		Muito rija*	Argila siltosa de cor cinza clara		16	15					
6		Rija*			26	27					
7					23	23					
8	7,81	Compacta**	Areia fina de cor cinza clara		26	37					
9	8,49	Dura*	Argila siltosa de cor cinza clara		31	41					
10	9,78				35	44					
11		Dura*	Argila arenosa de cor cinza clara		39	41					
12	10,93	Dura*	Argila siltosa de cor cinza clara		43	50					
13					39	44					
14	LIMITE DA SONDAGEM = 13,45m										
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
OBSERVAÇÕES:							RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:							PATRICIA DE CASTRO Assinado de forma digital por PATRICIA DE CASTRO				
PATRÍCIA DE CASTRO SIQUEIRA							SIQUEIRA:26992633899 SIQUEIRA:26992633899 Dados: 2025.01.16 15:31:38 -03'00'				
SOLOMAX SONDAGENS, FUNDAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA							Engenheira Civil Patrícia Siqueira				
Passagem São Marcos, nº 35, Marco, CEP: 66.095-580, Belém - PA							CREA-PA nº 1521660085				
Fones: (91) 98236-1020 / (91) 99318-2535 (WhatsApp) – Email: solomaxsondagem@gmail.com											