

LEVANTAMENTO REFERENTE AO DIA 31/05/2023
Campo linceiro a Rua Foz do Iguaquê - Mauá - SP
SIRGAS 2000
Convenções topográficas - NBR 13133

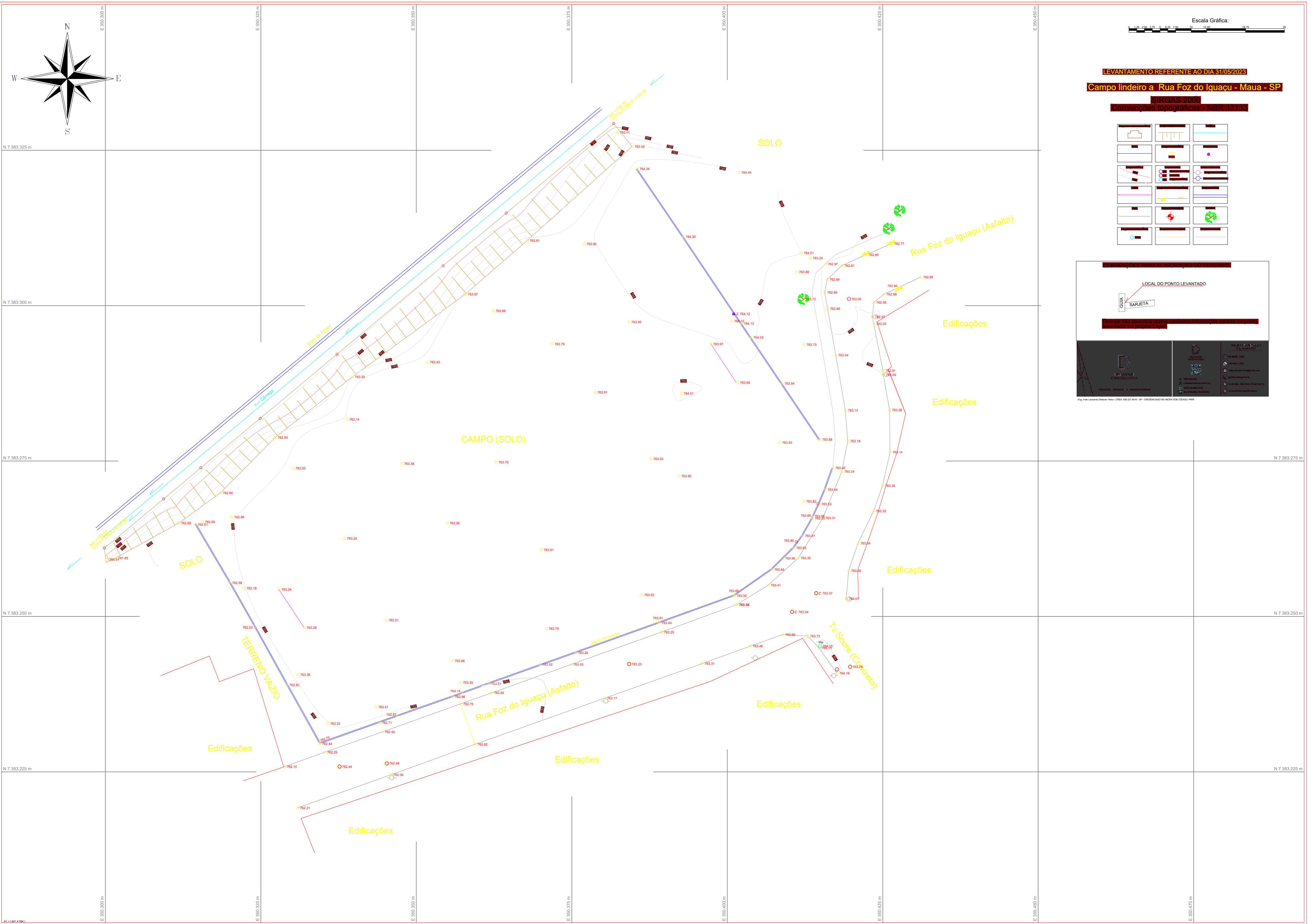
CONVENÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PLANO

LOCAL DO PONTO LEVANTADO

GUIA SARJETADA

Este plano topográfico contém informações técnicas e não pode ser utilizado sem o devido cuidado.

Eng. Sérgio Leonardo Detoni - Mauá - CRBA 506.227/016 - SP - CREDENCIADO NO REG. DEB. Nº 00350/016



RELATÓRIO DE SONDAGEM

EDIFICAÇÃO

Rua Foz Do Iguaçu, 255
Jardim Oratório, Mauá/SP.



RELATÓRIO: SONDAGEM DE SIMPLES CONHECIMENTO

OBRA: EDIFICAÇÃO

Nº TRAB.: 2660_2023

LOCAL: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 - JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.

São Paulo, 26 de Junho de 2023

Á
GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA.

Prezados Senhores,

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando o resultado das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro \varnothing 2 1/2" e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador Terzaghi, diâmetro externo de \varnothing 2" e interno de \varnothing 1 3/8", no local de referência.

O relatório com resultados é apresentado em formas de perfis geológicos-geotécnicos individuais, indicando a característica do solo perfurado e a posição do nível d'água encontrado nos 04 (Quatro) pontos de sondagem, totalizando 83,80 metros de perfuração.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



Eng. Fabiana Curtarello
CREA-SP 5069834731

CROQUI DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM



 **SP-00** SONDAGEM A PERCUSSÃO

 **RN** REFERÊNCIA DE NÍVEL

CLIENTE: GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA.

OBRA: EDIFICAÇÃO

LOCAL: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 - JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.

RESPONSÁVEL / CREA: FABIANA CURTARELLO / 5069834731

DATA
21/06/2023

ESCALA
s/escala

DESENHISTA
F.C.

FOLHA N.
01/01

VISTO



Sondarelli
ENGENHARIA

Cliente: GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA. Obra: EDIFICAÇÃO Local: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 – JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.	SONDAAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 01 Início: 17/06/2023 Fim: 17/06/2023 Cota: 100,16
---	--

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA				NÍVEL D'ÁGUA	
							A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)					
							10	20	30	40		
1		0,05	Camada vegetal									
		0,40	Argila arenosa, marrom escura									
2			Silte arenoso, com entulho, mole a rijo, marrom amarelado	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	5	ATERRO						
3				$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15}$	8							
4		4,00		$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{8}{15}$	12							
5			Argila arenosa pouco siltosa, média, cinza escura	$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{3}{15}$	7	ALUVÃO						
6		5,90		$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$	9							
7		6,50	Areia grossa pouco siltosa, com cascalho, medianamente compacta, cinza escura	$\frac{4}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{12}{15}$	20	SOLO DE ALTERAÇÃO						
8			$\frac{3}{15}$ $\frac{6}{15}$ $\frac{8}{15}$	14								
9			$\frac{6}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{11}{15}$	19								
10			$\frac{7}{15}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{12}{15}$	22								
11			Silte argiloso pouco arenoso, com mica, medianamente compacto a compacto, cinza esverdeado	$\frac{6}{15}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{9}{15}$	16							
12				$\frac{6}{15}$ $\frac{9}{15}$ $\frac{11}{15}$	20							
13				$\frac{7}{15}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{13}{15}$	24							
14			$\frac{8}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{13}{15}$	25								
15			$\frac{8}{15}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{15}{15}$	28								
16		15,61	$\frac{10}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{15}{15}$	29								
17			Silte arenoso pouco argiloso, com mica, compacto a muito compacto, cinza escura	$\frac{7}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{24}{15}$	36							
18				$\frac{8}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{22}{15}$	36							
19				$\frac{10}{15}$ $\frac{16}{15}$ $\frac{23}{15}$	39							
				$\frac{11}{15}$ $\frac{18}{15}$ $\frac{24}{15}$	42							

OBS.:	Lavagem por Tempo – 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
	Estágio 1: 00	1	17/06/2023	3,61	T. Cavadeira:	0,00	4,00
	Estágio 2: 00	2	17/06/2023	3,57	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	17/06/2023	3,30	Lavagem:	4,45	21,00

Escala 1 : 100	Data 21/Jun/2023	Sondador AILTON	Folha 01/02
Relatório 2660_2023	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello – 5069834731	



Sondarelli
ENGENHARIA

Cliente: GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA. Obra: EDIFICAÇÃO Local: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 – JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.	SONDAAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 01 Início: 17/06/2023 Fim: 17/06/2023 Cota: 100,16
---	---

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
20		21,45	Silte arenoso pouco argiloso, com mica, compacto a muito compacto, cinza escura	$\frac{11}{15}$ $\frac{18}{15}$ $\frac{24}{15}$	42	SOLO DE ALTERAÇÃO		
21				$\frac{13}{15}$ $\frac{20}{15}$ $\frac{25}{15}$	45			
22				$\frac{12}{15}$ $\frac{21}{15}$ $\frac{26}{15}$	47			
23			Fim da Sondagem					
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								

OBS.:	Lavagem por Tempo – 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
	Estágio 1: 00	1	17/06/2023	3,61	T. Cavadeira:	0,00	4,00
	Estágio 2: 00	2	17/06/2023	3,57	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	17/06/2023	3,30	Lavagem:	4,45	21,00
Escala 1 : 100	Data 21/Jun/2023	Sondador AILTON		Folha 02/02			
Relatório 2660_2023	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello – 5069834731					



Sondarelli
ENGENHARIA

Cliente: GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA.	SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484
Obra: EDIFICAÇÃO	S.P.: 02
Local: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 – JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.	Início: 17/06/2023 Fim: 17/06/2023
	Cota: 100,14

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA				NÍVEL D'ÁGUA
							A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)				
							10	20	30	40	
1		0,05	Camada vegetal								
2			Silte arenoso, com entulho, médio, marrom arroxeado	$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$	7	ATERRO					
3		2,80		$\frac{3}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{5}{15}$	8						
4			Silte argiloso pouco arenoso, rijo, cinza escuro	$\frac{5}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{6}{15}$	11	ALUVIÃO					
5		4,00	Areia fina siltosa pouco argilosa, fofa, marrom escura	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3						
6		4,30	Areia grossa pouco siltosa, com cascalho, compacta, cinza escura	$\frac{1}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{14}{15}$	26	SOLO DE ALTERAÇÃO					
7		5,63		$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	5						
8		7,00		$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{3}{15}$	6						
9				$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$	7						
10			Silte argiloso pouco arenoso, com mica, pouco compacto a compacto, cinza esverdeado	$\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$	9						
11				$\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{5}{15}$	10						
12				$\frac{5}{15}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{8}{15}$	15						
13				$\frac{6}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{10}{15}$	18						
14				$\frac{7}{15}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{12}{15}$	22						
15		15,00		$\frac{7}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{14}{15}$	26						
16				$\frac{8}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{21}{15}$	35						
17				$\frac{10}{15}$ $\frac{16}{15}$ $\frac{22}{15}$	38						
18			Silte arenoso pouco argiloso, com mica, compacto a muito compacto, cinza escuro	$\frac{8}{15}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{23}{15}$	36						
19				$\frac{11}{15}$ $\frac{15}{15}$ $\frac{21}{15}$	36						
				$\frac{13}{15}$ $\frac{16}{15}$ $\frac{24}{15}$	40						

OBS.:	Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
SA-Solo de Alteração	Estágio 1: 00	1	17/06/2023	3,51	T. Cavadeira:	0,00	4,00
	Estágio 2: 00	2	17/06/2023	3,46	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	17/06/2023	3,30	Lavagem:	4,45	20,00

Escala	Data	Sondador	Folha
1 : 100	21/Jun/2023	AILTON	01/02
Relatório	Desenhista	Engenheiro/C.R.E.A.	
2660_2023	F. Curtarello	Fabiana Curtarello - 5069834731	



Sondarelli
ENGENHARIA

Cliente: GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA. Obra: EDIFICAÇÃO Local: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 – JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.	SONDAAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 02 Início: 17/06/2023 Fim: 17/06/2023 Cota: 100,14
---	--

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
20		20,45	Silte arenoso pouco argiloso, com mica, compacto a muito compacto, cinza escuro	13 15 16 15 24 15 15	40	SA		
21			Fim da Sondagem	14 15 18 15 26 15 15	44			
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								

OBS.: SA-Solo de Alteração	Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
	Estágio 1: 00	1	17/06/2023	3,51	T. Cavadeira:	0,00	4,00
	Estágio 2: 00	2	17/06/2023	3,46	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	17/06/2023	3,30	Lavagem:	4,45	20,00
Escala 1 : 100	Data 21/Jun/2023	Sondador AILTON		Folha 02/02			
Relatório 2660_2023	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello - 5069834731					



Sondarelli
ENGENHARIA

Cliente: GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA. Obra: EDIFICAÇÃO Local: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 – JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.	SONDAAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 03 Início: 16/06/2023 Fim: 16/06/2023 Cota: 100,06
---	---

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
1		0,05	Camada vegetal					
2				$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4	ATERRO		
3			Argila arenosa pouco siltosa, com entulho, mole a média, marrom variegada	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	5			
4				$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{2}{15}$	5			
5				$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$	7			
6		5,83		$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{15}$	3			
7		6,80	Areia grossa pouco siltosa, com cascalho, pouco compacta, cinza escura	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	5	AL		
8		8,004		$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{8}{15}$	12	SOLO DE ALTERAÇÃO		
9				$\frac{4}{15}$ $\frac{5}{15}$ $\frac{6}{15}$	11			
10				$\frac{5}{15}$ $\frac{6}{15}$ $\frac{6}{15}$	12			
11				$\frac{6}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{11}{15}$	19			
12				$\frac{7}{15}$ $\frac{9}{15}$ $\frac{13}{15}$	22			
13			Silte arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto a muito compacto, cinza escura	$\frac{6}{15}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{11}{15}$	21			
14				$\frac{8}{15}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{15}{15}$	26			
15				$\frac{10}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{16}{15}$	30			
16				$\frac{9}{15}$ $\frac{15}{15}$ $\frac{15}{15}$	30			
17				$\frac{10}{15}$ $\frac{16}{15}$ $\frac{20}{15}$	36			
18				$\frac{12}{15}$ $\frac{17}{15}$ $\frac{22}{15}$	39			
19				$\frac{11}{15}$ $\frac{18}{15}$ $\frac{21}{15}$	39			
				$\frac{13}{15}$ $\frac{17}{15}$ $\frac{23}{15}$	40			

OBS.: AL-Atuvião	Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
	Estágio 1: 00	1	16/06/2023	5,31	T. Cavadeira:	0,00	5,00
	Estágio 2: 00	2	16/06/2023	5,20	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	17/06/2023	3,34	Lavagem:	5,45	21,00
Escala 1 : 100	Data 21/Jun/2023	Sondador AILTON	Folha 01/02				
Relatório 2660_2023	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello - 5069834731					



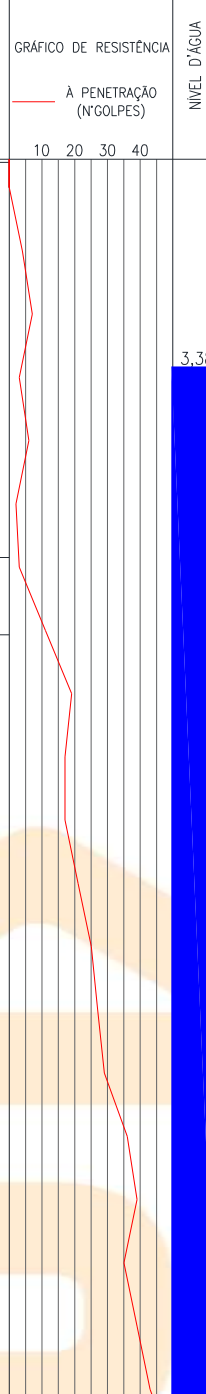
Sondarelli
ENGENHARIA

Cliente: GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA. Obra: EDIFICAÇÃO Local: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 – JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.	SONDAAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 03 Início: 16/06/2023 Fim: 16/06/2023 Cota: 100,06
---	--

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	Nº GOLPES/cm			NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA				NÍVEL D'ÁGUA
				13 15	17 15	23 15			A PENETRAÇÃO (Nº GOLPES)				
								10	20	30	40		
20	[Hatched pattern]	21,45	Silte arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto a muito compacto, cinza escura	13	17	23	40	SOLO DE ALTERAÇÃO	[Red line graph]	[Blue bar]			
				15	15	15	44						
21				15	19	25	47						
22			Fim da Sondagem	13	20	27							
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													

OBS.: AL-Aluvião	Lavagem por Tempo – 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
	Estágio 1: 00	1	16/06/2023	5,31	T. Cavadeira:	0,00	5,00
	Estágio 2: 00	2	16/06/2023	5,20	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	17/06/2023	3,34	Lavagem:	5,45	21,00
Escala 1 : 100	Data 21/Jun/2023	Sondador AILTON		Folha 02/02			
Relatório 2660_2023	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello – 5069834731					

Cliente: GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA. Obra: EDIFICAÇÃO Local: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 – JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.	SONDAAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 04 Início: 16/06/2023 Fim: 16/06/2023 Coto: 100,24
---	--

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (NºGOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
1		0,06	Camada vegetal					
2				$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4	ATERRO		3,38
3			Argila arenosa pouco siltosa, com entulho, média a muito mole, marrom escura	$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$	7			
4				$\frac{2}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3			
5				$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{4}{15}$	6			
6		6,30		$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{30}$	2			
7		6,71	Areia fina pouco siltosa, fofa, cinza escura	$\frac{2}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3			
8		7,50	Areia grossa pouco siltosa, com cascalho, medianamente compacta, cinza escura	$\frac{2}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{7}{15}$	11			
9		9,00	Silte arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto, cinza escuro	$\frac{7}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{11}{15}$	19	SOLO DE ALTERAÇÃO		
10				$\frac{5}{15}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{10}{15}$	17			
11				$\frac{6}{15}$ $\frac{6}{15}$ $\frac{11}{15}$	17			
12				$\frac{5}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{13}{15}$	21			
13				$\frac{7}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{13}{15}$	25			
14			Silte arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto a muito compacto, cinza esverdeado	$\frac{8}{15}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{14}{15}$	27			
15				$\frac{10}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{15}{15}$	29			
16				$\frac{10}{15}$ $\frac{15}{15}$ $\frac{21}{15}$	36			
17				$\frac{12}{15}$ $\frac{17}{15}$ $\frac{22}{15}$	39			
18				$\frac{9}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{21}{15}$	35			
19				$\frac{11}{15}$ $\frac{16}{15}$ $\frac{23}{15}$	39			
				$\frac{12}{15}$ $\frac{18}{15}$ $\frac{25}{15}$	43			

OBS.:	SA-Solo de Alteração	Lavagem por Tempo – 10 min Estágio 1: 00 Estágio 2: 00 Estágio 3: 00	Leitura Intervalo 1 16/06/2023 2 16/06/2023 3 17/06/2023	N.A. (m) 5,14 5,08 3,38	Método Início (m) Fim (m) T. Cavadeira: 0,00 5,00 T. Espiral: --- --- Lavagem: 5,45 20,00
Escala 1 : 100	Data 21/Jun/2023	Sondador AILTON	Folha 01/02		
Relatório 2660_2023	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello – 5069834731			

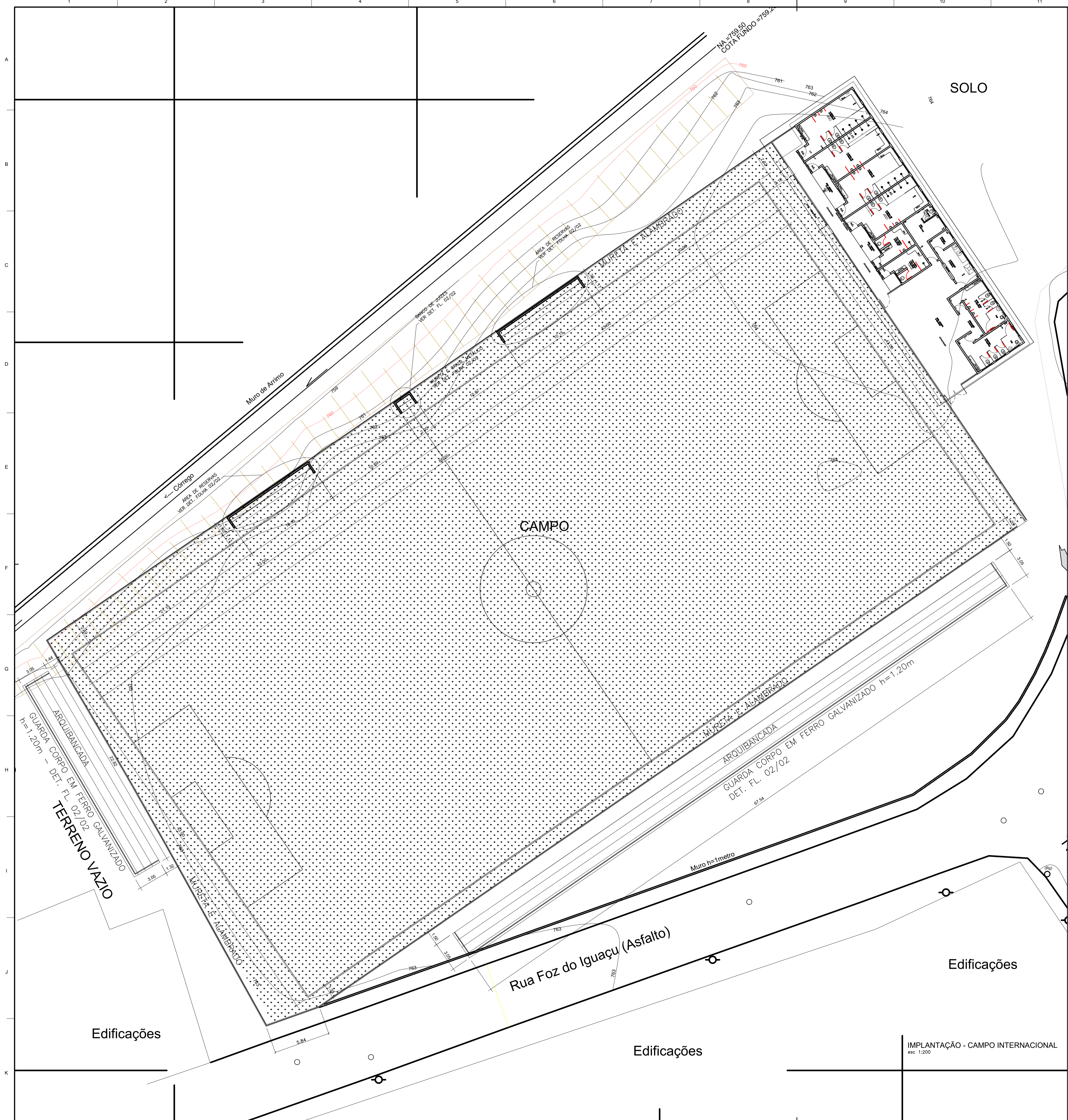


Sondarelli
ENGENHARIA

Cliente: GPO SISTRAN ENGENHARIA LTDA. Obra: EDIFICAÇÃO Local: RUA FOZ DO IGUAÇU, 255 – JARDIM ORATÓRIO, MAUÁ/SP.	SONDAAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 04 Início: 16/06/2023 Fim: 16/06/2023 Cota: 100,24
---	--

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA				NÍVEL D'ÁGUA	
							A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)					
							10	20	30	40		
20		20,00 20,45	Silte arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto a muito compacto, cinza esverdeado	12 18 25 15 15 15	43	SA						
21			Silte arenoso pouco argiloso, com mica, muito compacto, cinza escuro	14 20 26 15 15 15	46							
22			Fim da Sondagem									
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												

OBS.:	Lavagem por Tempo – 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
SA-Solo de Alteração	Estágio 1: 00	1	16/06/2023	5,14	T. Cavadeira:	0,00	5,00
	Estágio 2: 00	2	16/06/2023	5,08	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	17/06/2023	3,38	Lavagem:	5,45	20,00
Escala 1 : 100	Data 21/Jun/2023	Sondador AILTON	Folha 02/02				
Relatório 2660_2023	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello – 5069834731					



LEGENDA

PAREDE	
	PINTURA LATEX NA COR CLARA + REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ h=1,50m. (BARRA IMPERMEÁVEL), NA COR CLARA, NAS ÁREAS DE LAVATÓRIOS E CHUVEIROS
	PINTURA LATEX NA COR CLARA
PISO	
	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO (IMPERMEÁVEL ANTIDERRAPANTE)
	COMENTADO
TETO	
	PINTURA LATEX NA COR CLARA
PONTOS DE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	
	INTERRUPTOR - H=1,10m
	PONTOS DE TOMADAS
	TOMADA ALTA 220V (4X2 DUPLA) - H=1,20m (CHUVEIROS)
	LUMINÁRIAS DE SOBREPÔR p/ 2 LÂMPADAS
	CAIXAS DE PASSAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBS:
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
 - EM TODAS AS ABERTURAS DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRA VERGAS
 - TODAS AS DIVISÓRIAS DOS VESTIÁRIOS SERÃO EM GRANULITE
 - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS DEVEM SER ADAPTADOS CONFORME NBR 9050

JANELAS

ITEM	MEDIDAS (L x h x hpeitoril)	MATERIAL	QTE
CF.01	CAIXILHO 1,20 x 0,70 x 1,70	Ferro Galvanizado - Pintura Esmalte Sintético cor a definir	21
CF.02	CAIXILHO 2,00 x 1,20 x 0,90	Ferro Galvanizado - Pintura Esmalte Sintético cor a definir	2
CF.03	CAIXILHO 0,60 x 0,60 x 1,50	Ferro Galvanizado - Pintura Esmalte Sintético cor a definir	2
CF.04	CAIXILHO 2,00 x 0,70 x 1,70	Ferro Galvanizado - Pintura Esmalte Sintético cor a definir	1

TODOS OS CAIXILHOS SERÃO PROTEGIDOS POR TELA METÁLICA 20x20mm..

TODOS OS CAIXILHOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM VERGA E CONTRAVERGA

TOTAL	26
--------------	-----------

PORTAS E PORTÕES

ITEM	MEDIDAS (L x h x hpeitoril)	MATERIAL	QTE
PM.01	Porta 1 folha - interna: 0,70 x 2,10	Madeira - Pintura Esm. Sint - cor e ref. a definir	9
PM.02	Porta 1 folha - interna: 0,80 x 2,10	Madeira - Pintura Esm. Sint - cor e ref. a definir - com barra de acessibilidade	2
PF.01	Porta 1 folha - externa: 0,80 x 2,10	Ferro Galvanizado - Pintura Esmalte Sintético cor a definir/Alumínio Anodizado Branco	10
PF.02	1,60 x 1,20 (balcão lanchonete)	Porta metálica de enrolar 1,60 x 1,20 (balcão lanchonete)	1
PG.01	Portão folha - abrir - externo: 1,00 x 2,10	Gradi metálico galvanizado - Pintura Esm. Sint - cor e ref. a definir (fechamento do campo, vest. e lanchonete)	5
PG.02	Portão 2 folhas - abrir - externo: 2,00 x 2,10	Gradi metálico galvanizado - Pintura Esm. Sint - cor e ref. a definir (fechamento da área do vestiário e lanchonete)	1

TOTAL	28
--------------	-----------

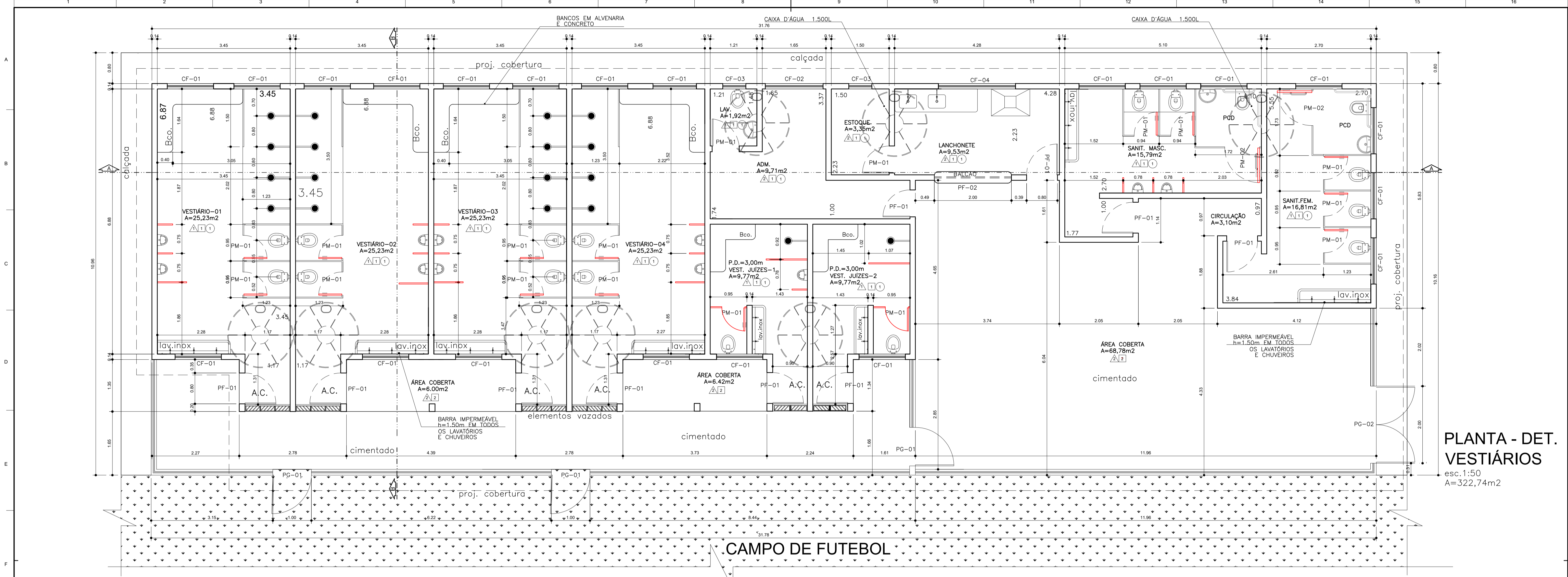
ANEXO V



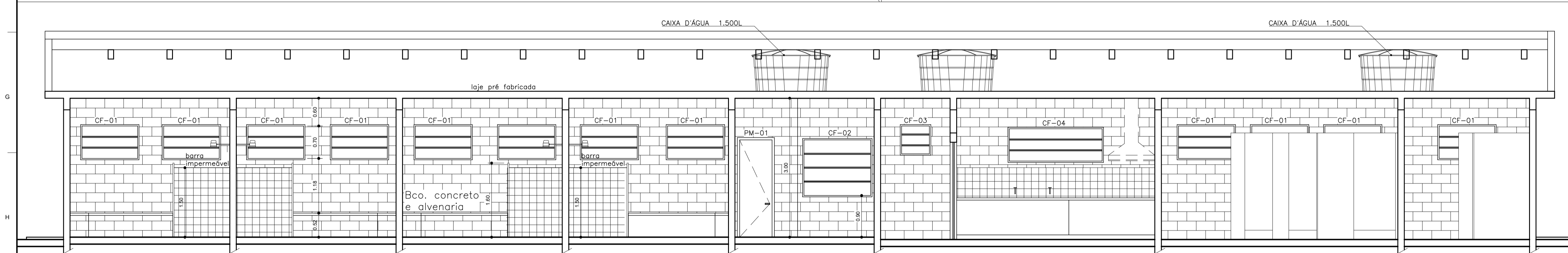
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
 SECRETARIA DE OBRAS
 DIVISÃO TÉCNICA DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Devides Bento	PRONOME: 01/03
ARQUITETÔNICO: IMPLANTAÇÃO GERAL/VESTIÁRIOS	ART/RRT Nº: 28027230221585636	DATA: JUL/2024
LOCAL: CAMPO DO ORATÓRIO - INTERNACIONAL	DESENHISTA: Sidney	ESCALA: 1:200
TIPO DE PROJETO: Básico	CONFERIDO POR: Edison Kazuo Kawashina	APROVADO POR: Marco Aurélio Pirinelli

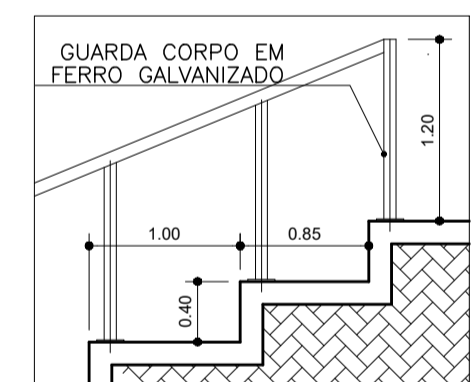
IMPLANTAÇÃO - CAMPO INTERNACIONAL
 esc: 1:200



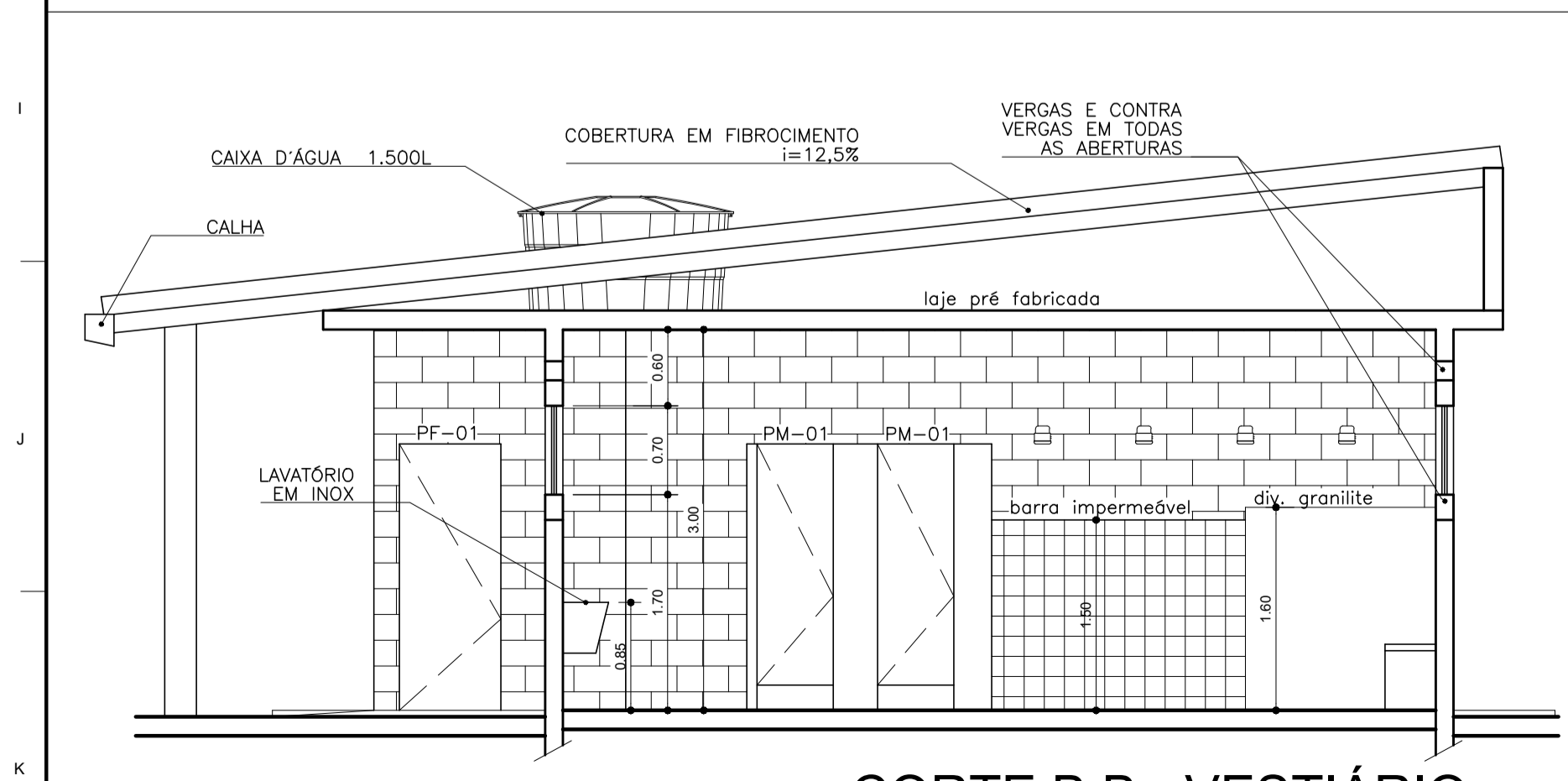
PLANTA - DET. VESTIÁRIOS
 esc. 1:50
 A=322,74m²



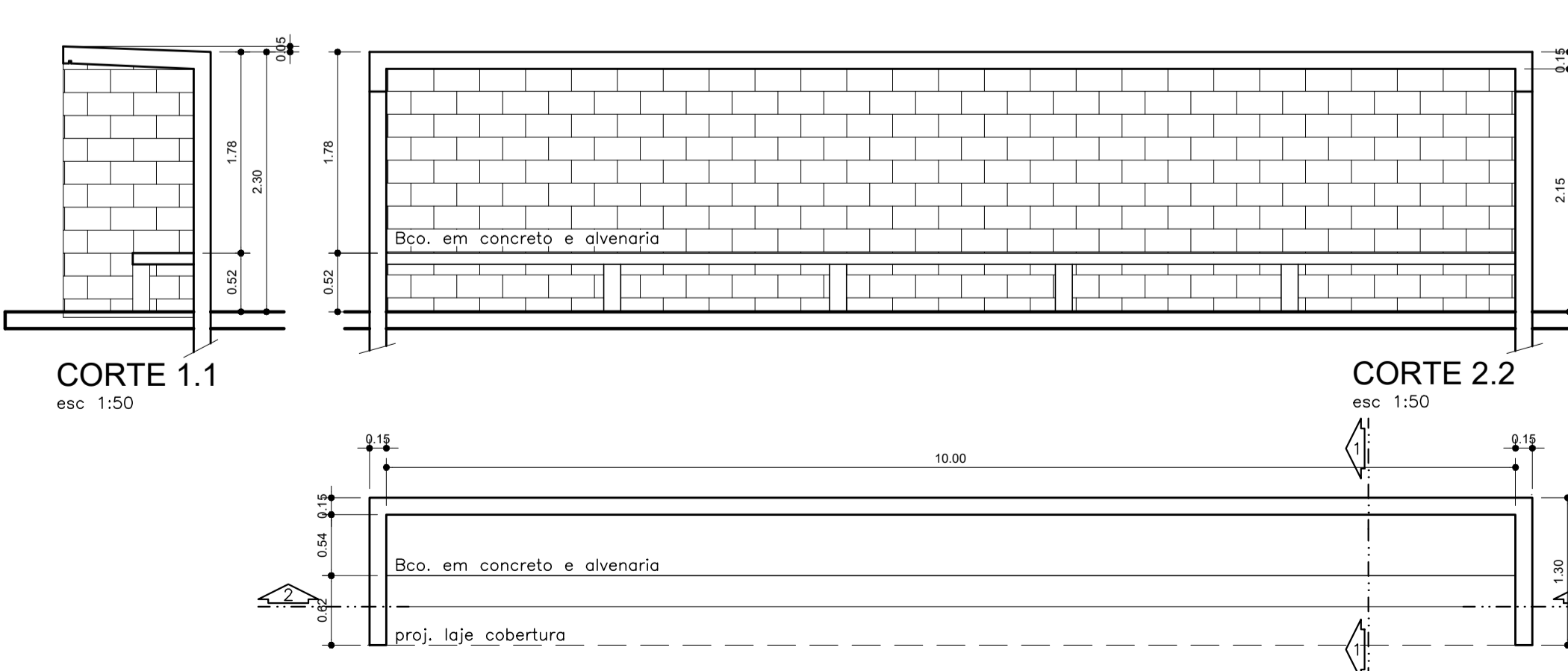
CORTE A.A - VESTIÁRIO
 esc 1:50



DET. ARQUIBANCADAS
 esc 1:50



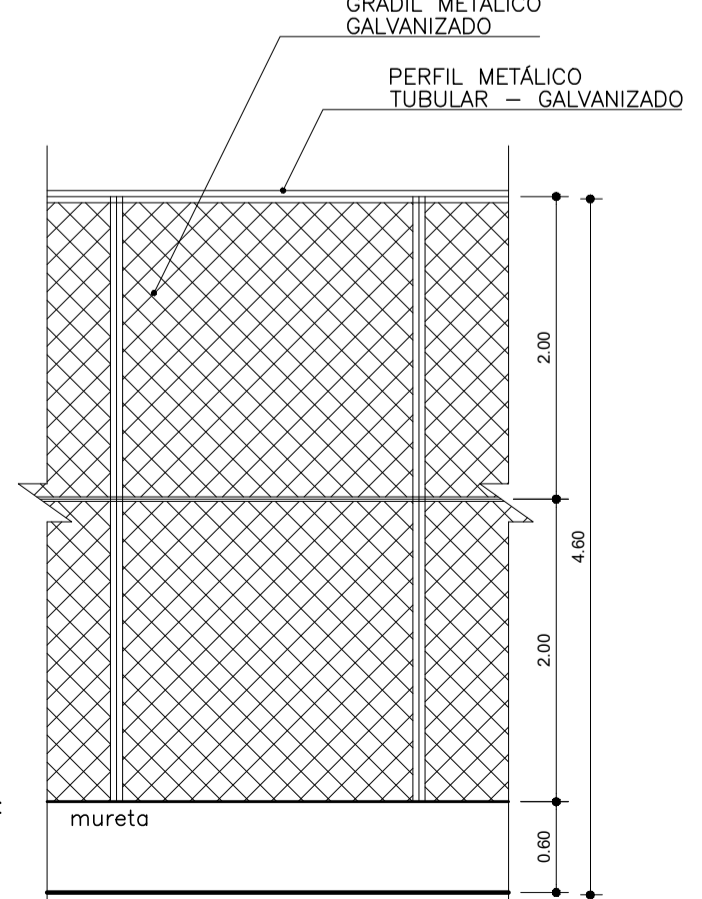
CORTE B.B - VESTIÁRIO
 esc 1:50



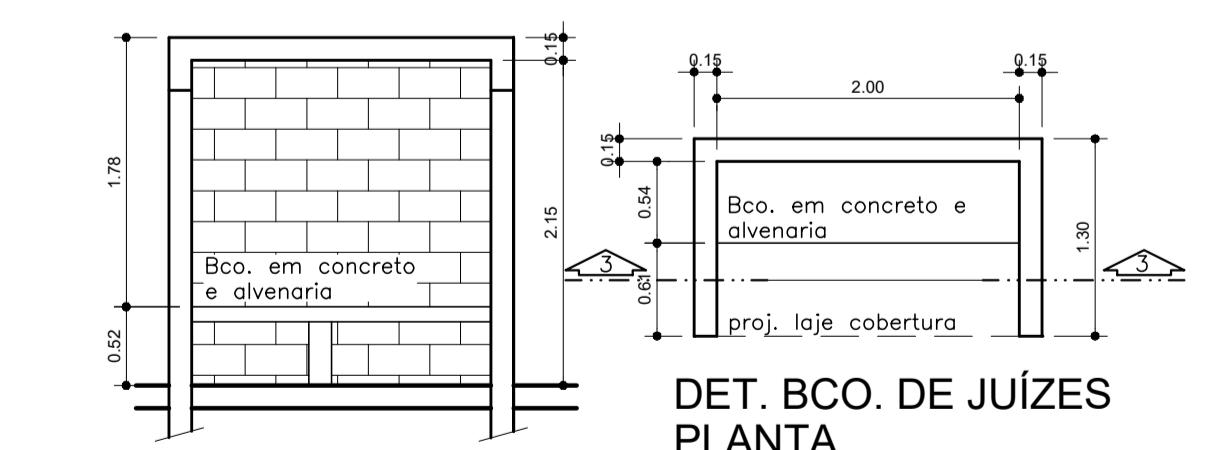
CORTE 1.1
 esc 1:50

CORTE 2.2
 esc 1:50

DET. BCO. DE RESERVAS PLANTA
 esc 1:50



DET. GRADIL METÁLICO FECHAMENTO DO CAMPO
 esc 1:50

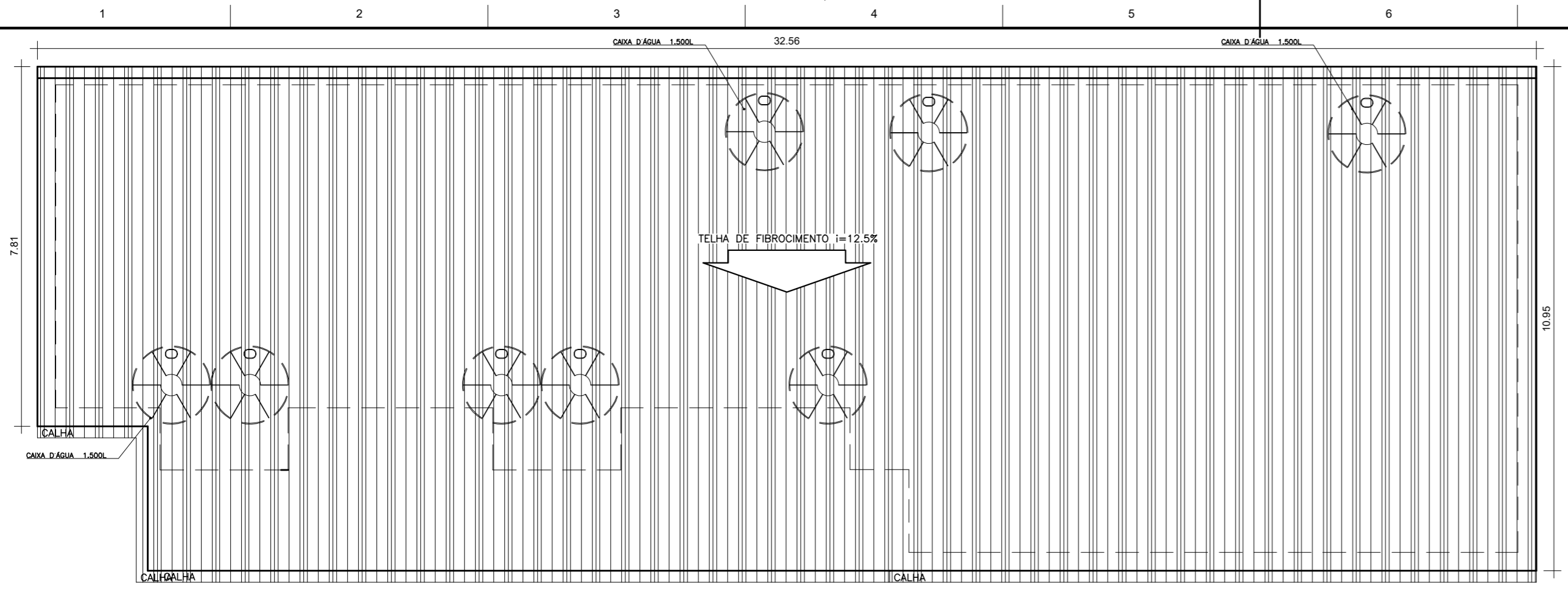


CORTE 3.3
 esc 1:50

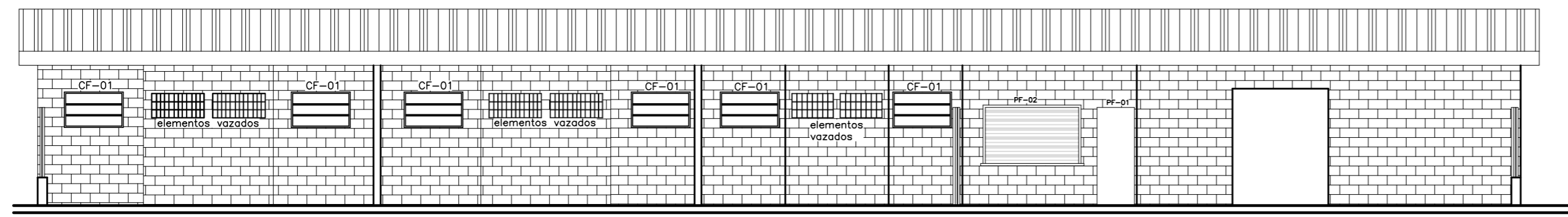
DET. BCO. DE JUÍZES PLANTA
 esc 1:50

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
 SECRETARIA DE OBRAS
 DIVISÃO TÉCNICA DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

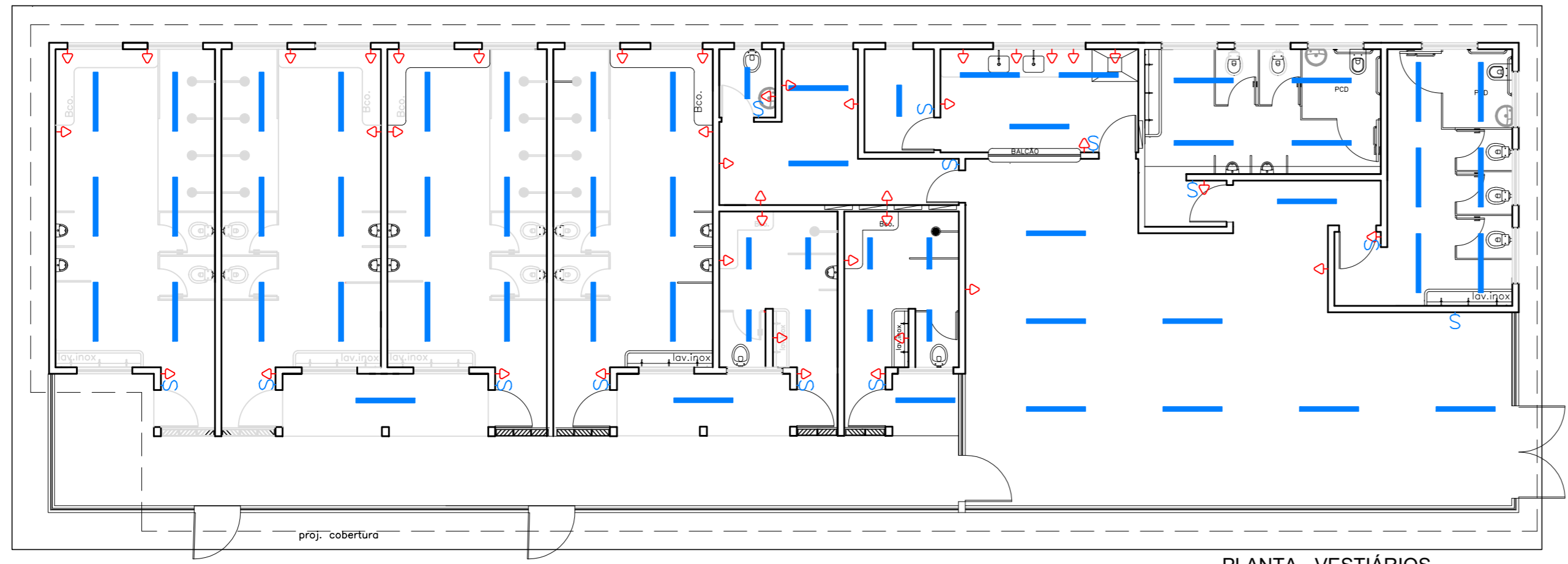
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Devides Bento	FRANCHA: 02/03
ARQUITETÔNICO: PLANTA, CORTES E DETALHES	ART. Nº: 28027230221585636	DATA: JUL/2024
LOCAL: CAMPO DO ORATÓRIO - INTERNACIONAL	DESENHISTA: Sidney	ESCALA: 1:200
TIPO DE PROJETO: Básico	CONFERIDO POR: Edison Kazuo Kawashina	APROVADO POR: Marco Aurélio Pirinelli



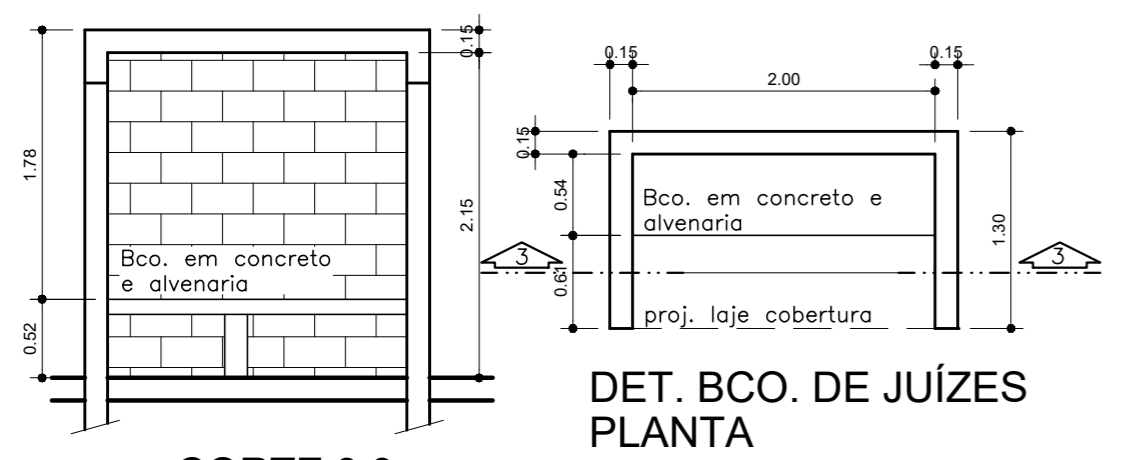
PLANTA COBERTURA - VESTIÁRIOS
esc 1:100



ELEVAÇÃO FRONTAL
VETIÁRIOS
esc 1:100



PLANTA - VESTIÁRIOS
ILUMINAÇÃO E PONTOS
DE ELÉTRICA
esc 1:100



DET. BCO. DE JUÍZES
PLANTA

LEGENDA	
PAREDE	
1	PINTURA LATEX NA COR CLARA e REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ h=1.50m, (BARRA IMPERMEÁVEL), NA COR CLARA, NAS ÁREAS DE LAVATÓRIOS E CHUVEIROS
2	PINTURA LATEX NA COR CLARA
PISO	
1	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRUDADO (IMPERMEÁVEL ANTIDERRAPANTE)
2	CIMENTADO
TETO	
1	PINTURA LATEX NA COR CLARA
PONTOS DE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	
	INTERRUPTOR - H=1.10m
	PONTOS DE TOMADAS
	TOMADA ALTA 220V (4X2 DUPLA) - H=1.20m (CHUVEIROS)
	LUMINÁRIAS DE SOBREPOR p/ 2 LÂMPADAS
	CAIXAS DE PASSAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
OBS:	
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	
- EM TODAS AS ABERTURAS DEVERÃO SE EXECUTADAS VERGAS E CONTRA VERGAS	
- TODAS AS DIVISÓRIAS DOS VESTIÁRIOS SERÃO EM GRANILITE	
- SANITÁRIOS ACESSÍVEIS DEVERÃO SER ADAPTADOS CONFORME NBR 9050	

Revis. nº	Dta.	Natureza / Descrição	Desenho
000		EMIÇÃO INICIAL	

APROVAÇÃO / OBS:

ANEXO V

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS



PROJETO
ESTUDO PARA MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL

BLOCO/PAVIMENTO/ NÍVEL
PLANTAS, CORTES, ELÉTRICA e DETALHES

ASSUNTO
CAMPO DO ORATÓRIO - INTERNACIONAL

LOCAL
RUA FOZ DO IGUAÇU- JD. ORATÓRIO

FASE:
PRELIMINAR

ESCALAS
INDICADA
CLASS. FISCAL

ASS.:	ART/RRT:	FOLHA:
RESP. TÉCNICO:	CREA / CAU Nº	03/03