



# 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	Silte arenoso pouco argiloso, com mica, compacto a muito compacto, cinza escura	$\frac{10}{15}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{15}{15}$	29						
17				$\frac{7}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{24}{15}$	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	NÍVEL D'ÁGUA
							A PENETRAÇÃO (NºGOLPES) 10 20 30 40	
20			Siltos arenosos pouco argilosos, com mica, compactos a muito compactos, cinza escura	11 15	18 15	24 15		
21		13 15		20 15	25 15			
		21,45		12 15	21 15	26 15		
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)
	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	Data	Sondador		Folha			
1 : 100	21/Jun/2023	AILTON		02/02			
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.	SONDAGEM 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				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						
5		4,00	Areia fina siltosa pouco argilosa, fofa, marrom escura	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3	ALUVIÃO					
6		4,30	Areia grossa pouco siltosa, com cascalho, compacta, cinza escura	$\frac{1}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{14}{15}$	26						
7		5,63		$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$	5	SOLO DE ALTERAÇÃO					
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)	NIVEL 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	



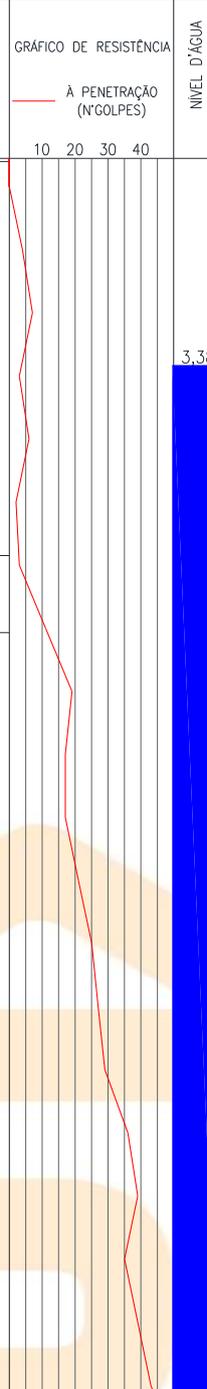
**Sondarelli**  
ENGENHARIA

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	[Graph area]	[Graph area]	[Graph area]	[Graph area]	[Water level bar]
15				15	15	44							
15				19	25	47							
21				13	20	27							
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.	<b>SONDAGEM A PERCUSSÃO</b> <b>NBR 6484</b> 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			

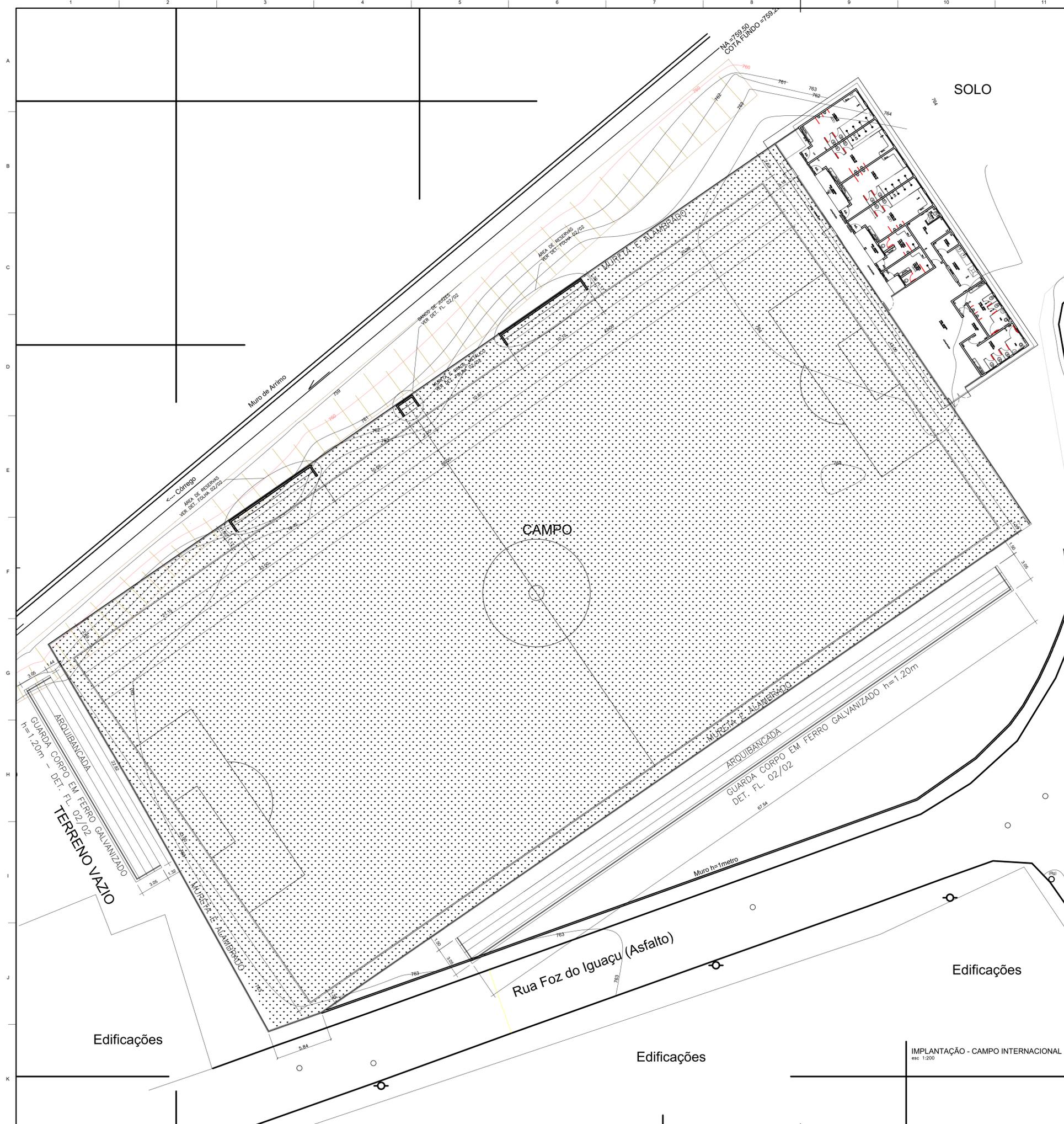


**Sondarelli**  
ENGENHARIA

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				NIVEL D'ÁGUA
				12 15	18 15	25 15			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 15	18 15	25 15	43	SA					
21			Silte arenoso pouco argiloso, com mica, muito compacto, cinza escuro	14 15	20 15	26 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 DEVERÃO 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

<b>TOTAL</b>			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

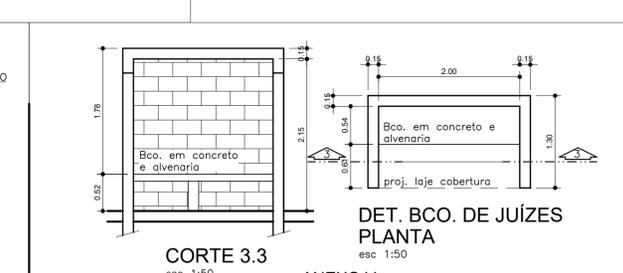
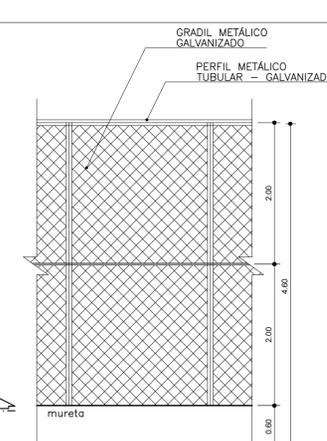
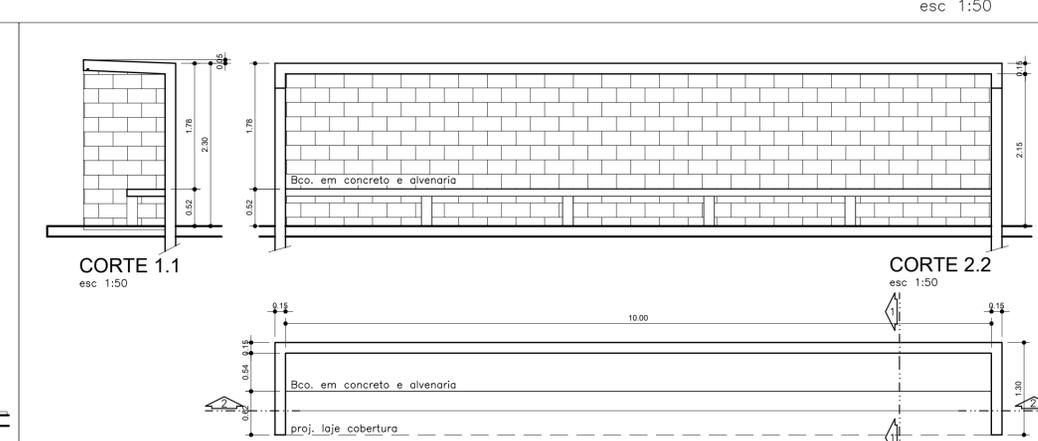
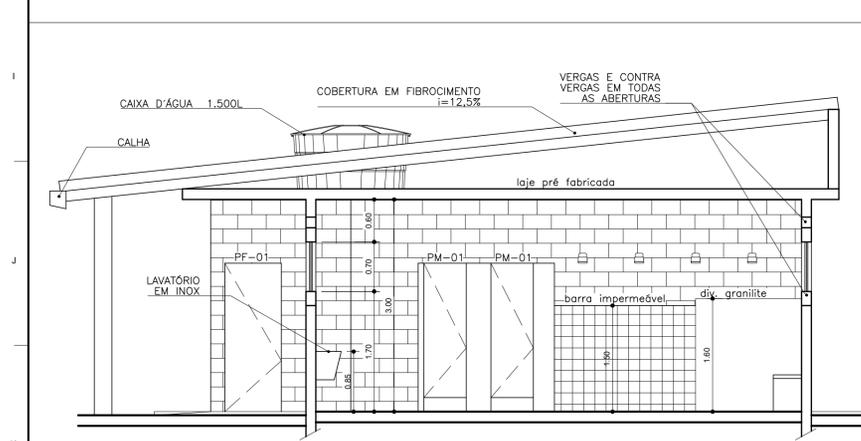
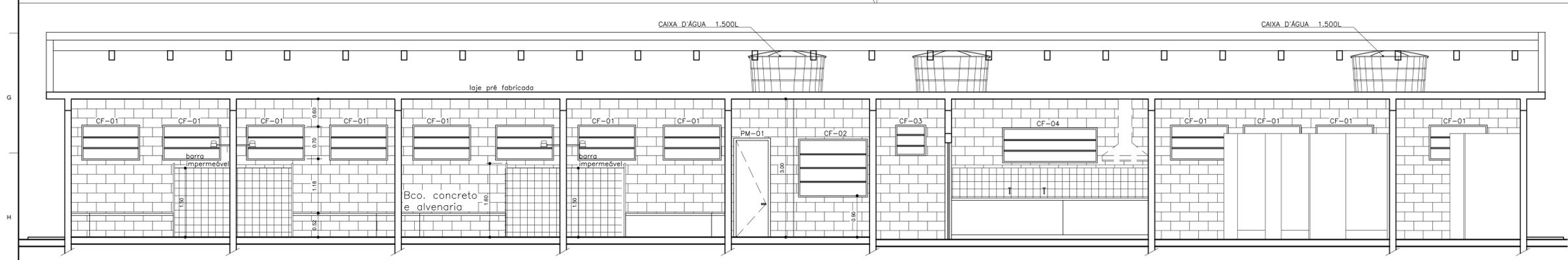
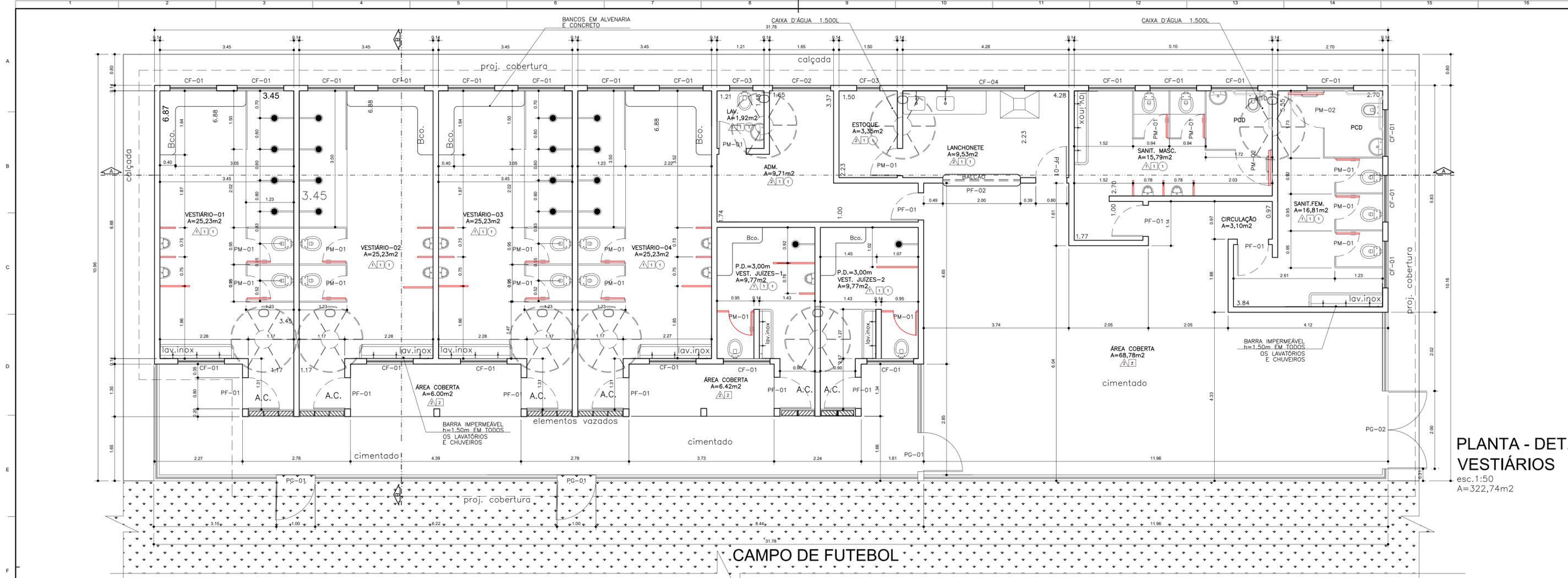
<b>TOTAL</b>			28
--------------	--	--	----

ANEXO V

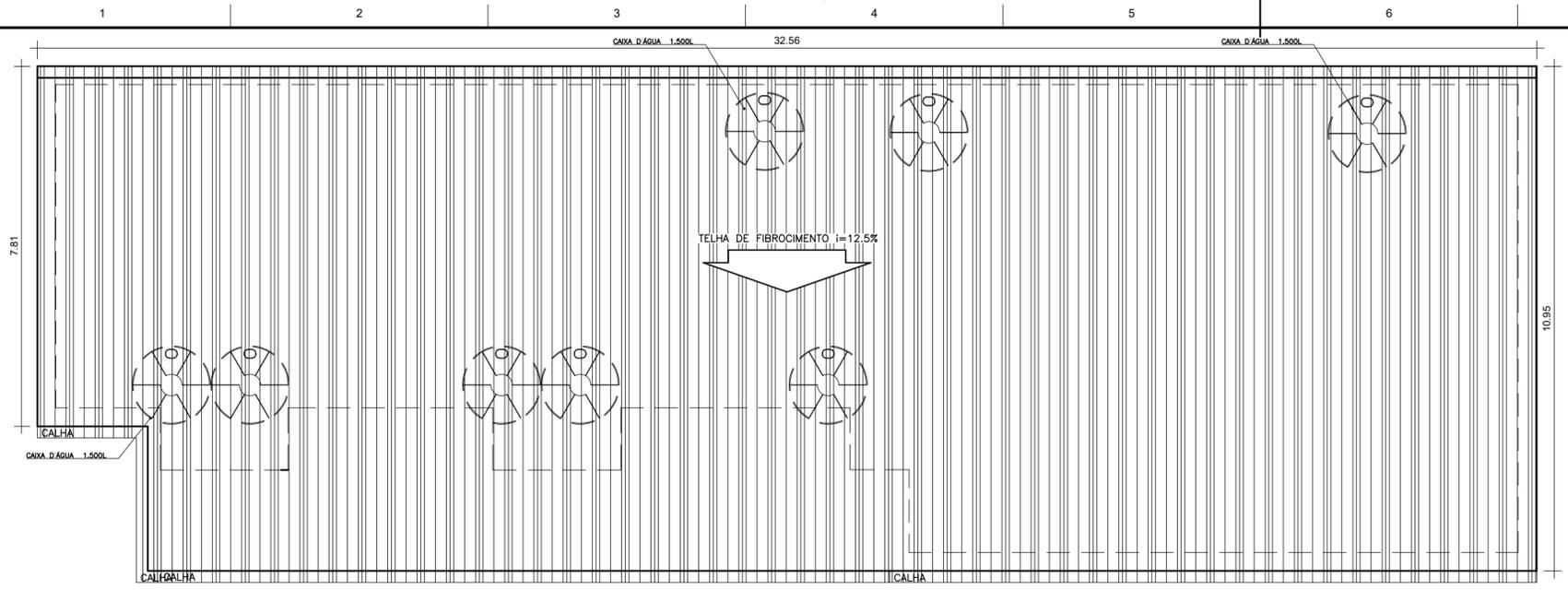
**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS  
DIVISÃO TÉCNICA DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Devides Bento	PRANCHAS: 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	APROVADO POR: Marco Aurélio Pirinelli	
CONFERIDO POR: Edison Kazuo Kawashina		

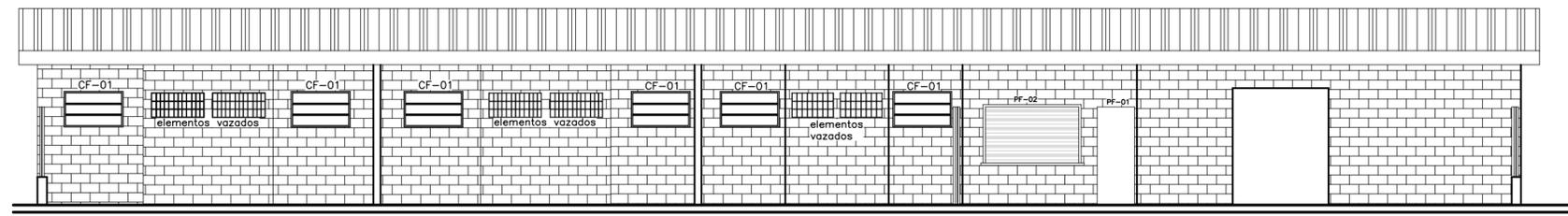
IMPLANTAÇÃO - CAMPO INTERNACIONAL  
esc: 1:200



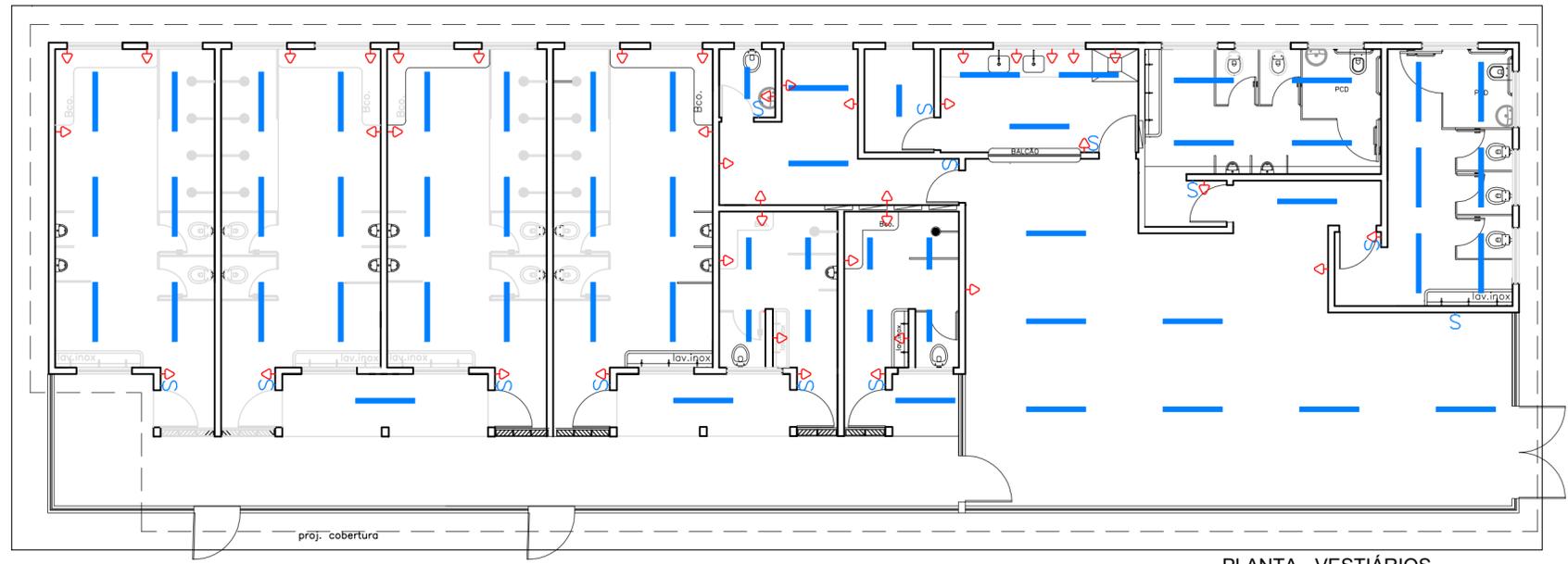
<b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS DIVISÃO TÉCNICA DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS		FRANCHA: <b>02/03</b>
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rafael Devides Bento	DATA: JUL/2024
ARQUITETÔNICO: PLANTA, CORTES E DETALHES	ART. Nº: 28027230221585636	ESCALA: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



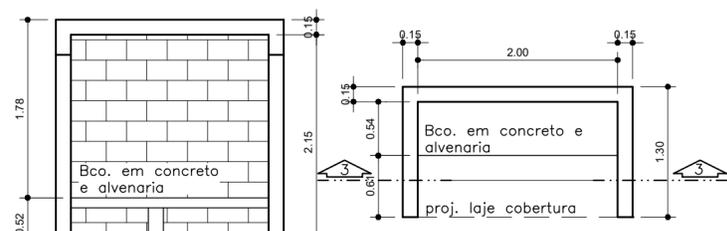
PLANTA COBERTURA - VESTIÁRIOS  
esc 1:100



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		EMISSÃO 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

FASE:  
PRELIMINAR

ASSUNTO  
CAMPO DO ORATÓRIO - INTERNACIONAL

ESCALAS  
INDICADA  
CLASS. FISCAL

LOCAL  
RUA FOZ DO IGUAÇU- JD. ORATÓRIO

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