

D

C

B

A

PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

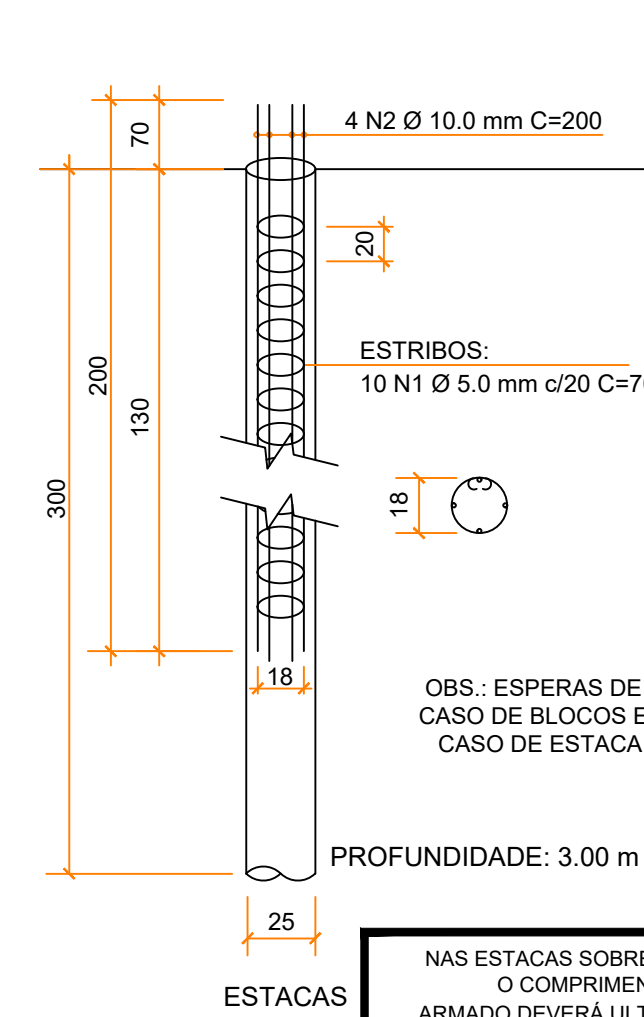
Pilar					Fundação		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	15x30	0.0	615.0	1.1	1	C25	-30
P2	15x30	0.0	500.0	1.7	1	C25	-30
P3	15x30	0.0	375.0	1.7	1	C25	-30
P4	15x30	0.0	250.0	1.7	1	C25	-30
P5	15x30	0.0	125.0	1.8	1	C25	-30
P6	15x30	0.0	0.0	1.1	1	C25	-30

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas				
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade (un)	Profundidade (m)
	C25	25.00	6	3.0

DETALHE - ESTACAS C25 (3.00m)

ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø 25cm (x6)



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.0	P1, P2, P3, P4, P5, P6

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
615.0	P1
500.0	P2
375.0	P3
250.0	P4
125.0	P5
0.0	P6

Relação total do aço das estacas

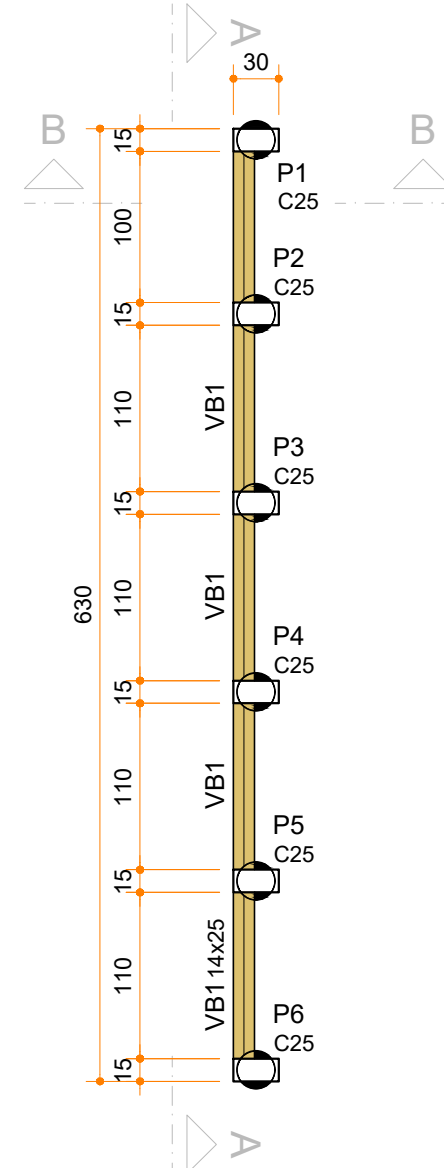
6x ESTACAS Ø 25cm

AÇO	N	DIAM (mm)	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	70	4200
CA50	2	10.0	24	200	4800

Resumo do aço estacas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0 % (kg)
CA60	5.0	42.0	6.5
CA50	10.0	48.0	29.6

PESO TOTAL Vol. de concreto total (Fck C-25) = 0.88 m³
Profundidade total de escavação Ø 25cm = 18 m

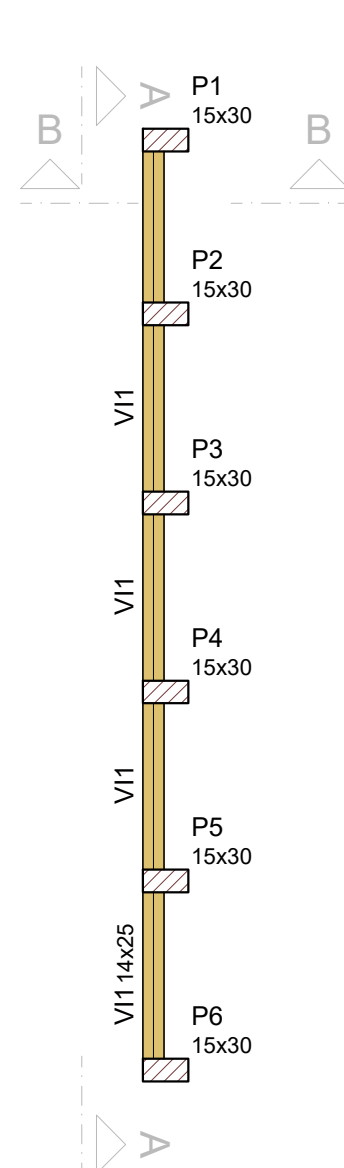
FORMA DO PAVIMENTO BASE (NÍVEL 0)
ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x25	0	0

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

FORMA DO PAVIMENTO INTERMED. (NÍVEL 100)
ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VI1	14x25	0	100

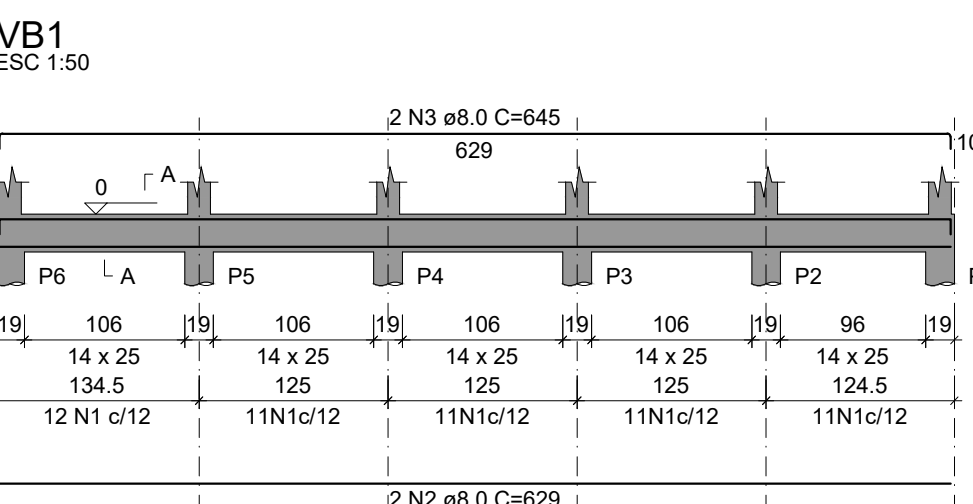
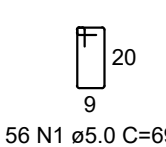
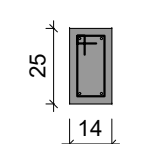
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	100
P2	15x30	0	100
P3	15x30	0	100
P4	15x30	0	100
P5	15x30	0	100
P6	15x30	0	100

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

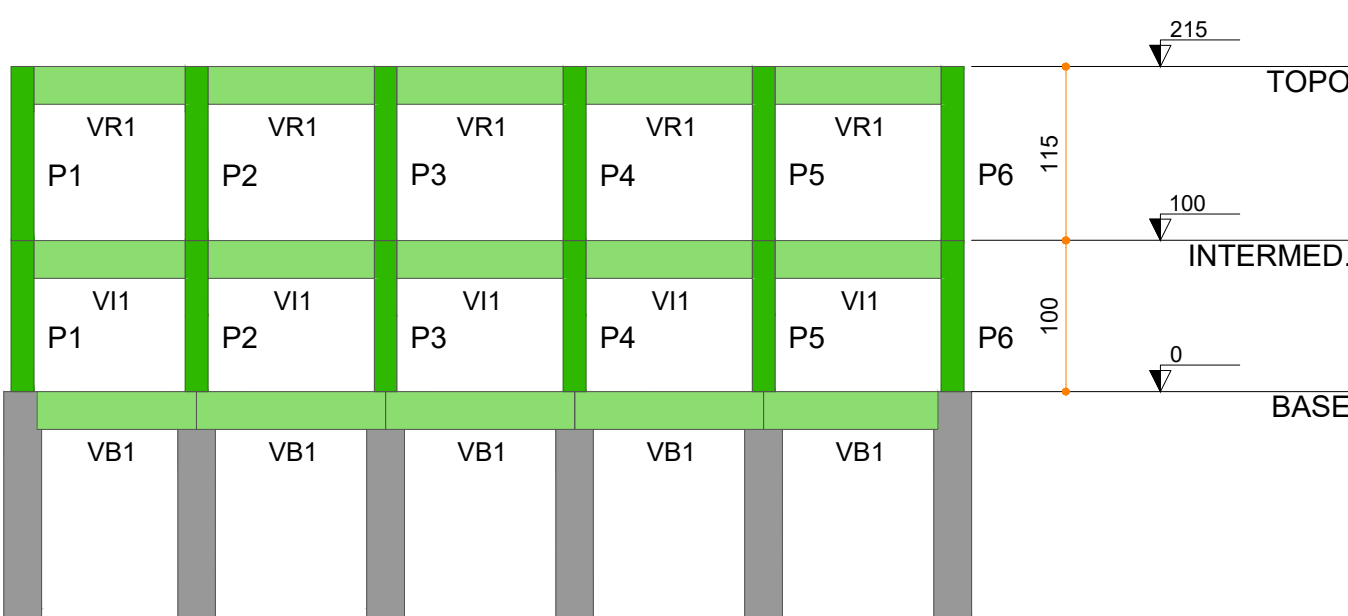
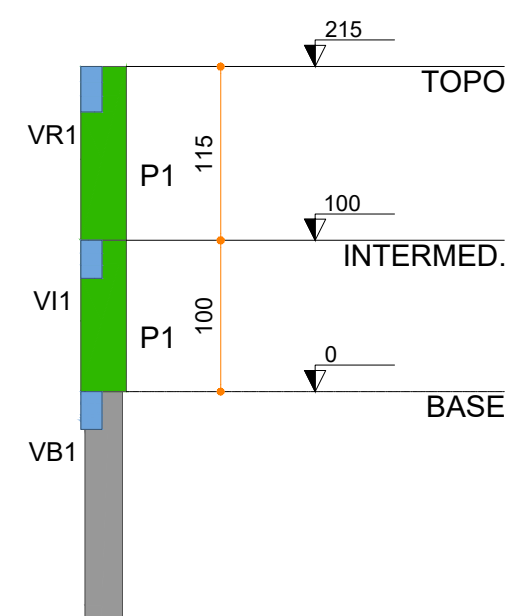
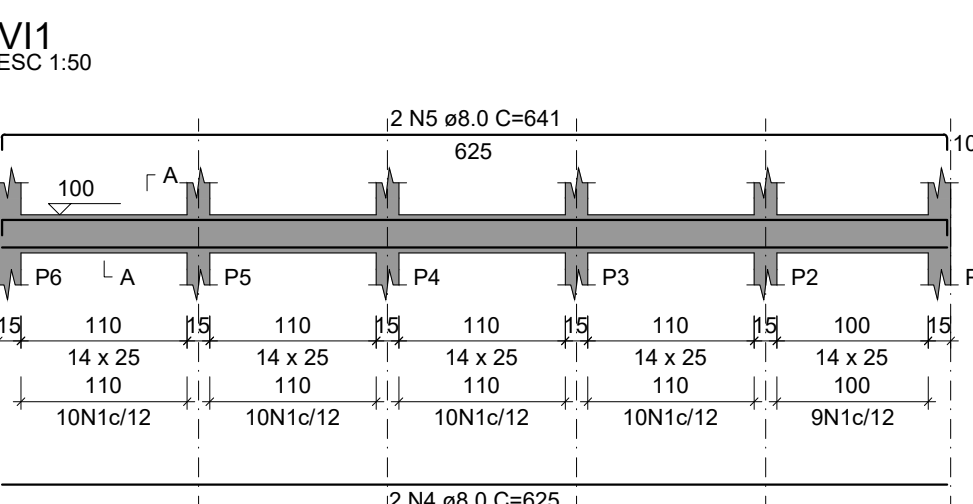
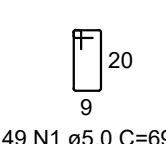
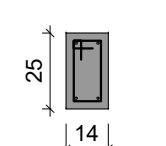
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

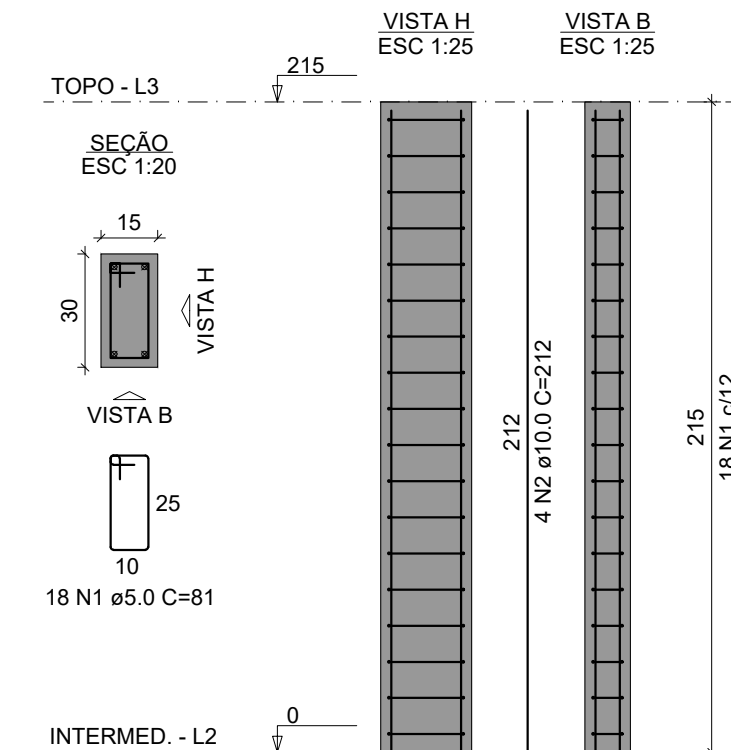
RELAÇÃO DO AÇO					
VB1-L1		VI1-L2		VR1-L3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	154	69	10626
CA50	2	8.0	629	1258	7905
	3	8.0	2	645	1290
	4	8.0	4	625	2500
	5	8.0	2	641	1282
	6	8.0	2	653	1306

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
CA50	8.0	76.4
CA60	5.0	106.3
PESO TOTAL (kg)		
CA50		30.1
CA60		16.4

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³
Área de forma = 10.73 m²

CORTE A-A
ESCALA 1:50CORTE B-B
ESCALA 1:50SEÇÃO A-A
ESC 1:25

P1=P2=P3=P4=P5=P6



RELAÇÃO DO AÇO

6xP1

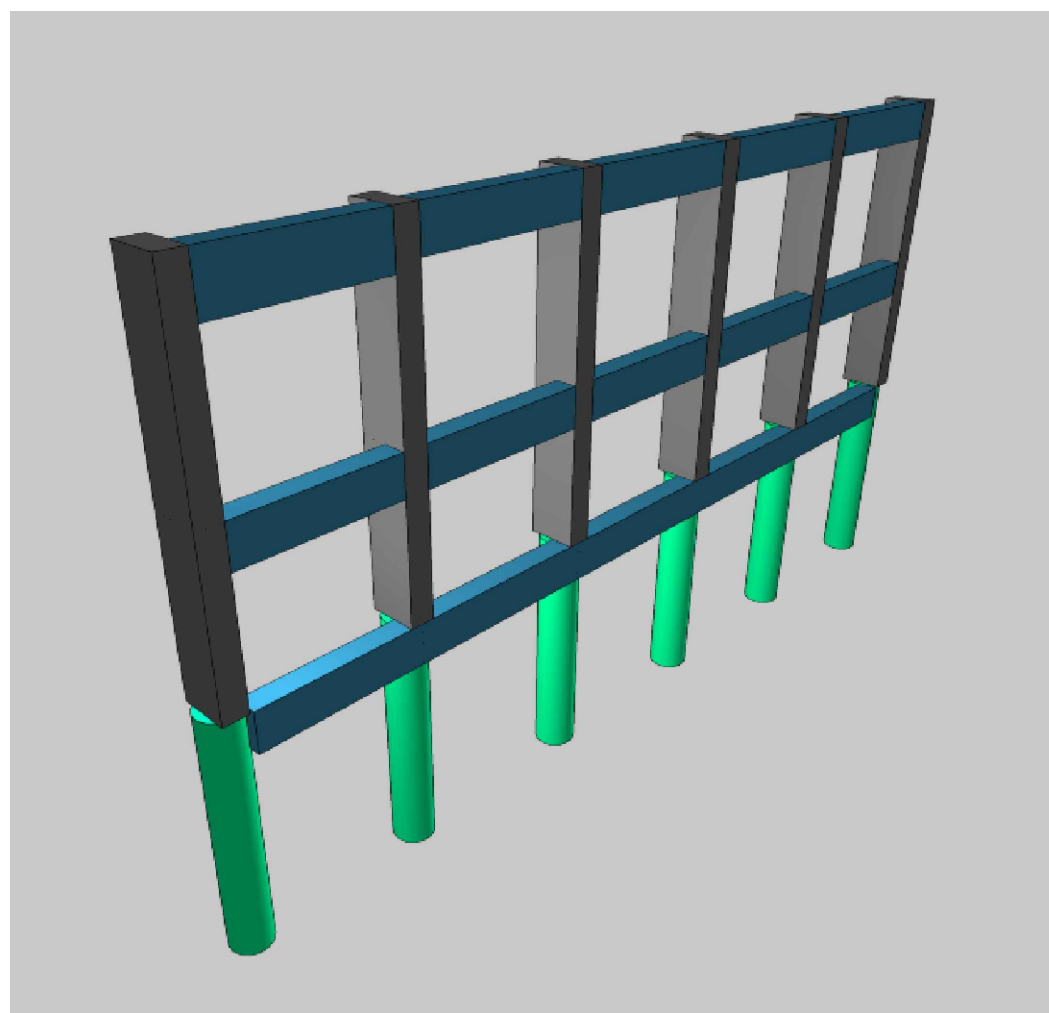
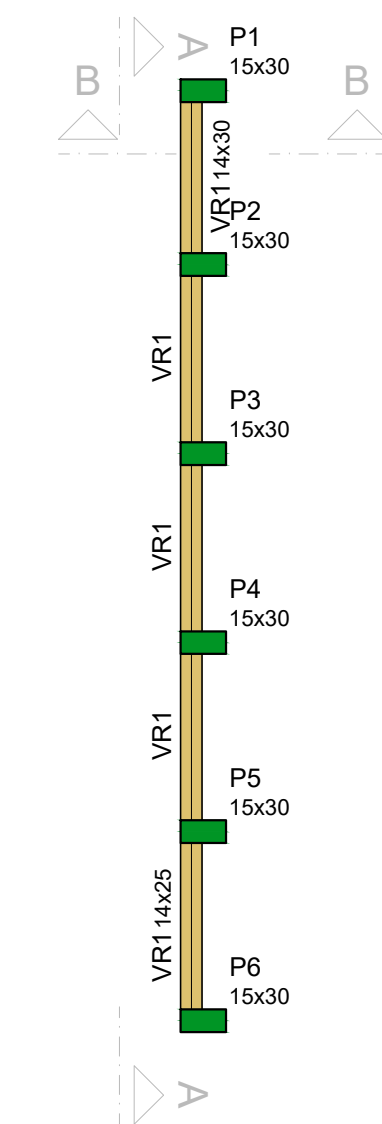
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	81	8748
CA50	2	10.0	24	212	5088

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0 % (kg)
CA50	10.0	50.9	31.4
CA60	5.0	87.5	13.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	31.4
CA60	13.5

Volume de concreto (C-25) = 0.58 m³
Área de forma = 11.61 m²

VISTA 3D
SEM ESCALAFORMA DO PAVIMENTO TOPO (NÍVEL 215)
ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x25	0	215

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	215
P2	15x30	0	215
P3	15x30	0	215
P4	15x30	0	215
P5	15x30	0	215
P6	15x30	0	215

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR.
E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO/OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ

LOCAL DA OBRA: AV. TUPINAMBÁS ESQ. RUA GUARANIS, ANEXAÇÃO DAS DATAS NºS 1, 2, 3, 18, 19 E 17-A DA QUADRA Nº 03, INDIANÓPOLIS - PR. CEP: 87235-000

CONTEÚDO: MURO DE ARRIMO NA ENTRADA DE AMBULÂNCIA

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A95.934-0

MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS
CNPJ: 75.798.355/0001-77

CÓDIGO

PRANCHA

07/07

ESCALA

INDICADA

DATA

PRANCHA

A1