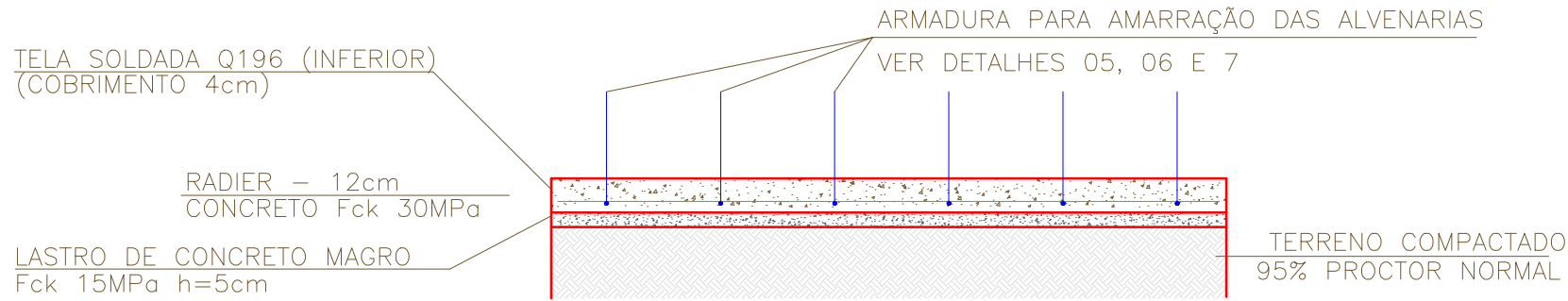


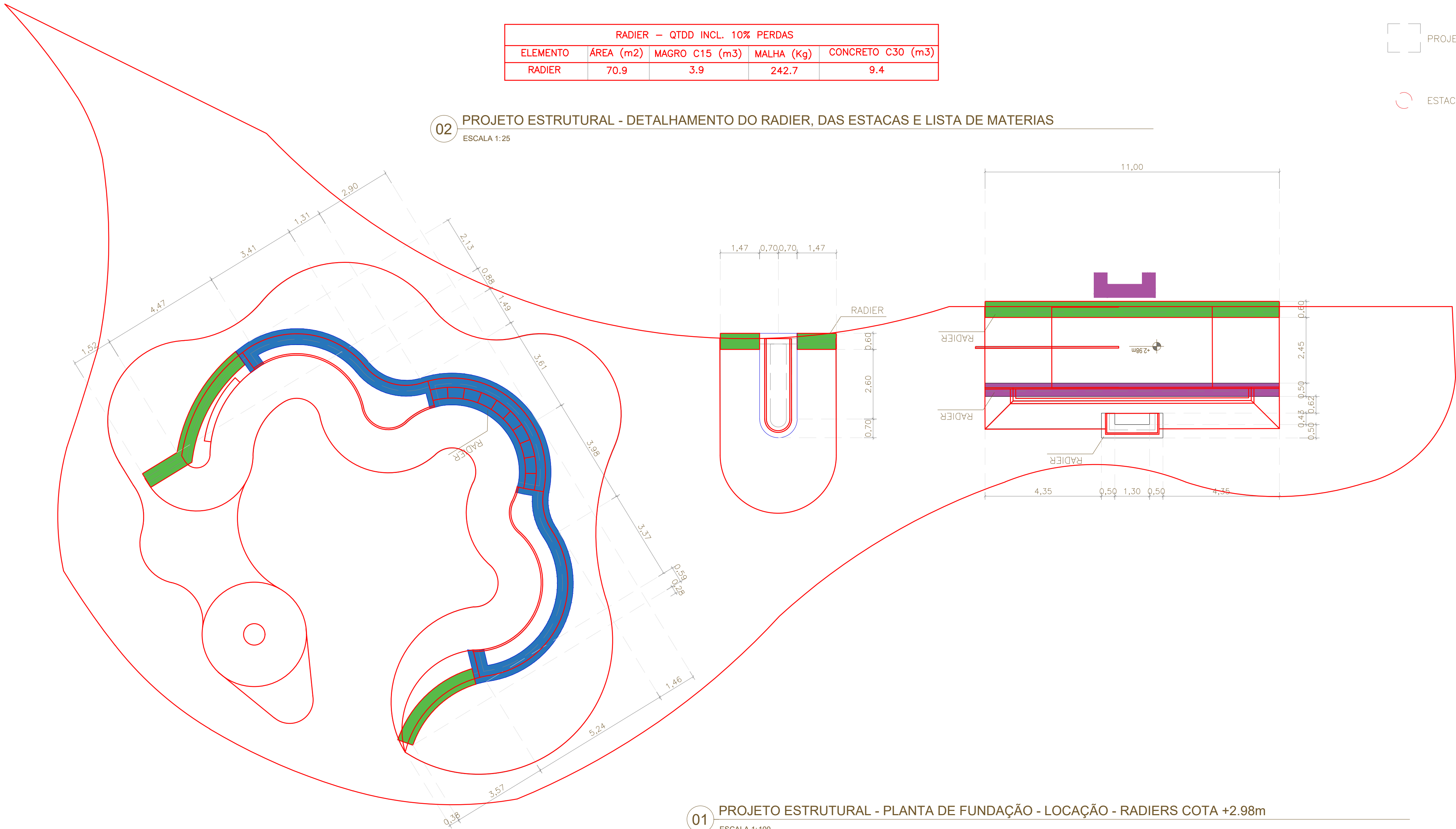
CORTE ESQUEMÁTICO: ESPESSURA, COBRIMENTO E ARMADURA



RADIER – QTDD INCL. 10% PERDAS				
ELEMENTO	ÁREA (m2)	MAGRO C15 (m3)	MALHA (Kg)	CONCRETO C30 (m3)
RADIER	70.9	3.9	242.7	9.4

02 PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DO RADIER, DAS ESTACAS E LISTA DE MATERIAS

ESCALA 1:25



01 PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE FUNDAÇÃO - LOCAÇÃO - RADIER COTA +2.98m

ESCALA 1:100

LEGENDA:

RADIER DE CONCRETO ARMADO E= 12 cm SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5cm E TERRENO COMPACTADO 95% PROCTOR NORMAL – COTAS INDICADAS EM PROJETO

PROJEÇÃO DA ALVENARIA, OBSTÁCULOS E PAREDES DE CONCRETO ARMADO

ESTACA DE PRE MOLDADA DE CONCRETO Ø28cm C/ 5,00m DE PROFUNDIDADE

0	05/2025	EMISSÃO INICIAL	PMVR
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VOLTA REDONDA

Secretaria das Cidades

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO – PMVR

Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERRERA ESTEVES
Data: 04/06/2025 09:11:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBJETO DA OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE URBANO DA PEDREIRA, NO BAIRRO VOLDAC, EM VOLTA REDONDA/RJ

ASSUNTO:

SKATE PARK - PL BAIXA - DETALHES - CORTES - VISTAS

ARQUIVO

ANX01_PQVR_PB_SKATEPARK

DESENHISTA

Nº PRANCHA

ANEXO 01

ESC.

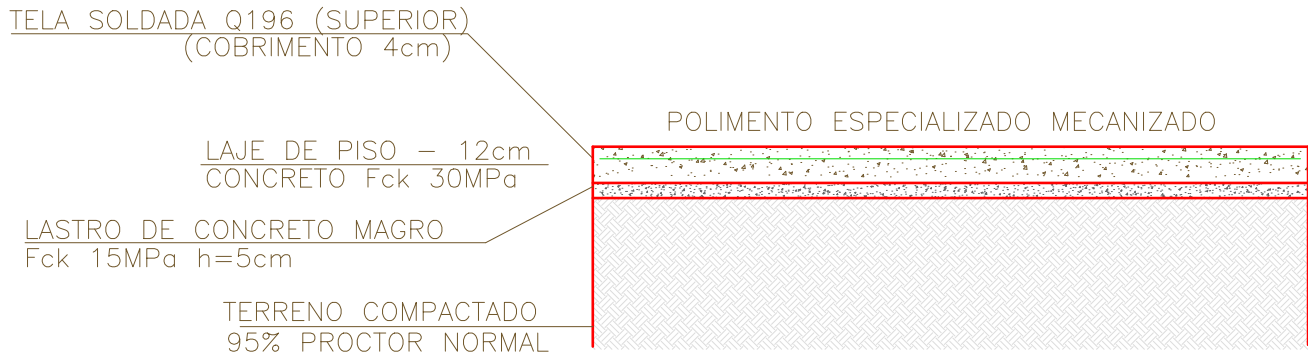
INDICADA

DATA

05/2025

Documento assinado digitalmente

LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 05/06/2025 11:43:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

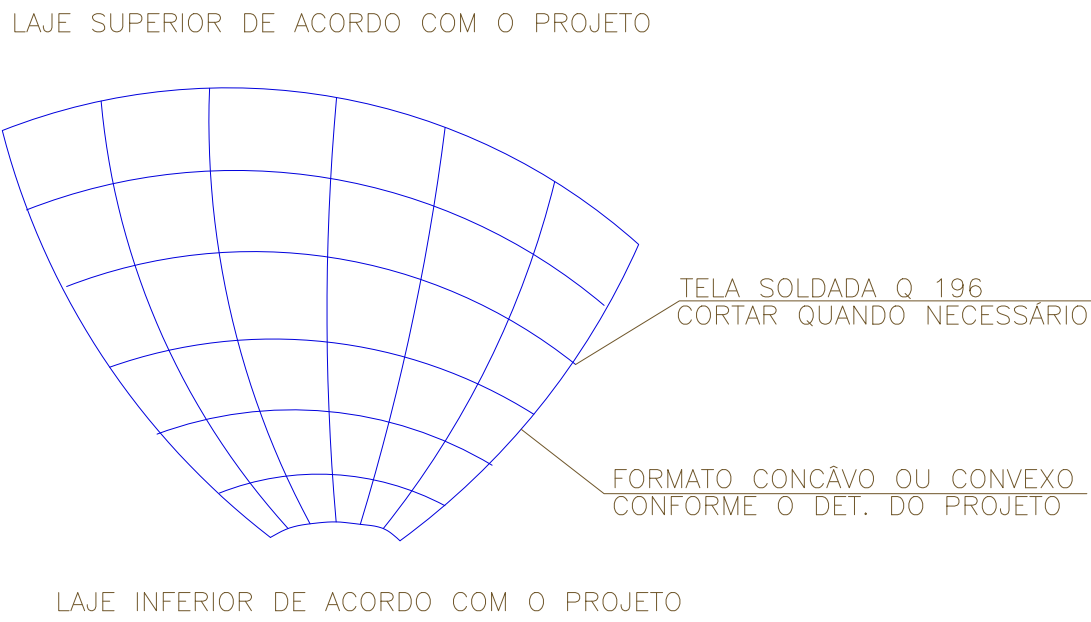


LAJE DE PISO ACABADA – QUANTIDADES DE MATERIAIS LEVANTADAS (INCL +10%)				
ELEMENTO	ÁREA (m2)	MAGRO C15 (m3)	MALHA (Kg)	CONCRETO C30 (m3)
POLIMENTO MECANIZADO	314.0	17.3	1074.2	41.4

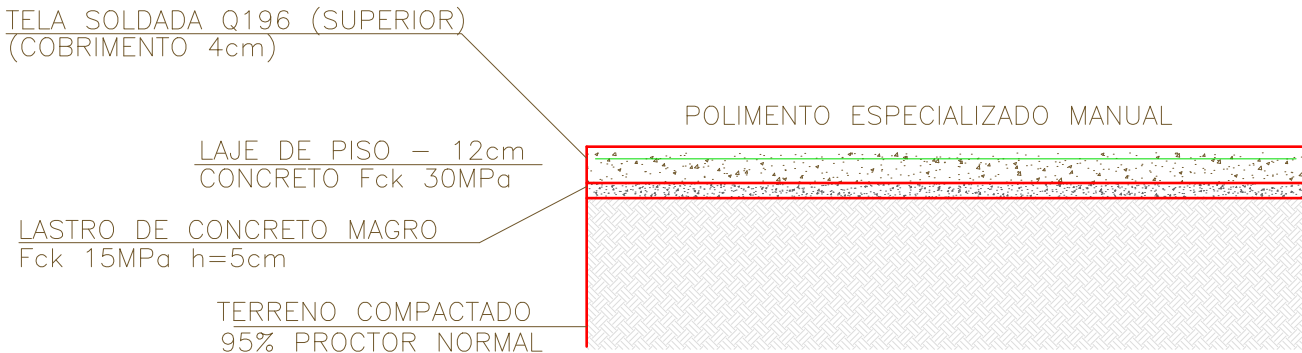
LEGENDA:

- PAREDE DE CONCRETO ARMADO Fck 30MPa c/ ARMAÇÃO EM TELA Q196 E ACABAMENTO POLIDO (APARENTE) NA FACE EXTERNA
- ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO C/ ARMADURAE ENCHIMENTO
- OBSTÁCULOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO ARMADO

DETALHE ESQUEMÁTICO DOS PISOS CURVOS



CORTE ESQUEMÁTICO: ESPESSURA, COBRIMENTO E ARMADURA



LAJE DE PISO ACABADA – QUANTIDADES DE MATERIAIS LEVANTADAS (INCL +10%)				
ELEMENTO	ÁREA (m2)	MAGRO C15 (m3)	MALHA (Kg)	CONCRETO C30 (m3)
POLIMENTO MANUAL	231.5	12.7	792.0	30.6

0

05/2025

REVISÃO

EMISSION INICIAL

DISCRIMINAÇÃO

PMVR

AUTOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE

VOLTA REDONDA

GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO – PMVR

Documento assinado digitalmente
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 04/06/2025 09:11:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 05/06/2025 11:43:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBJETO DA OBRA:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE URBANO DA PEDREIRA, NO BAIRRO VOLDAC, EM VOLTA REDONDA/RJ

ASSUNTO:
SKATE PARK - PL BAIXA - DETALHES - CORTES - VISTAS

ARQUIVO
ANX02_POVR_PB_SKATEPARK

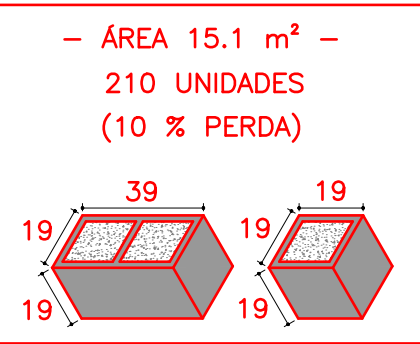
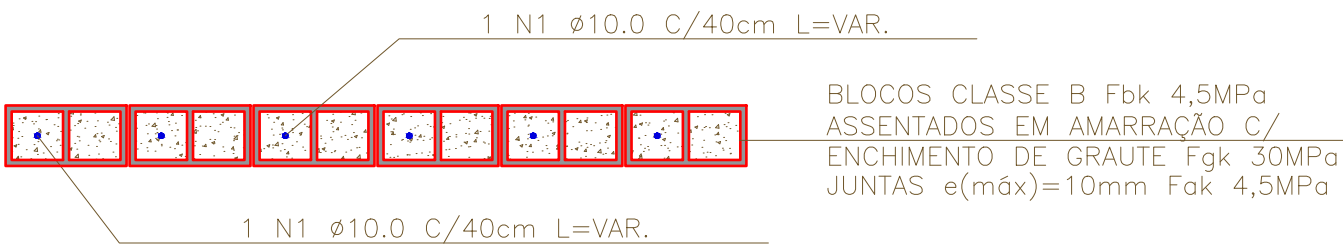
DESENHISTA

Nº PRANCHA
ANEXO 02

ESC.
INDICADA

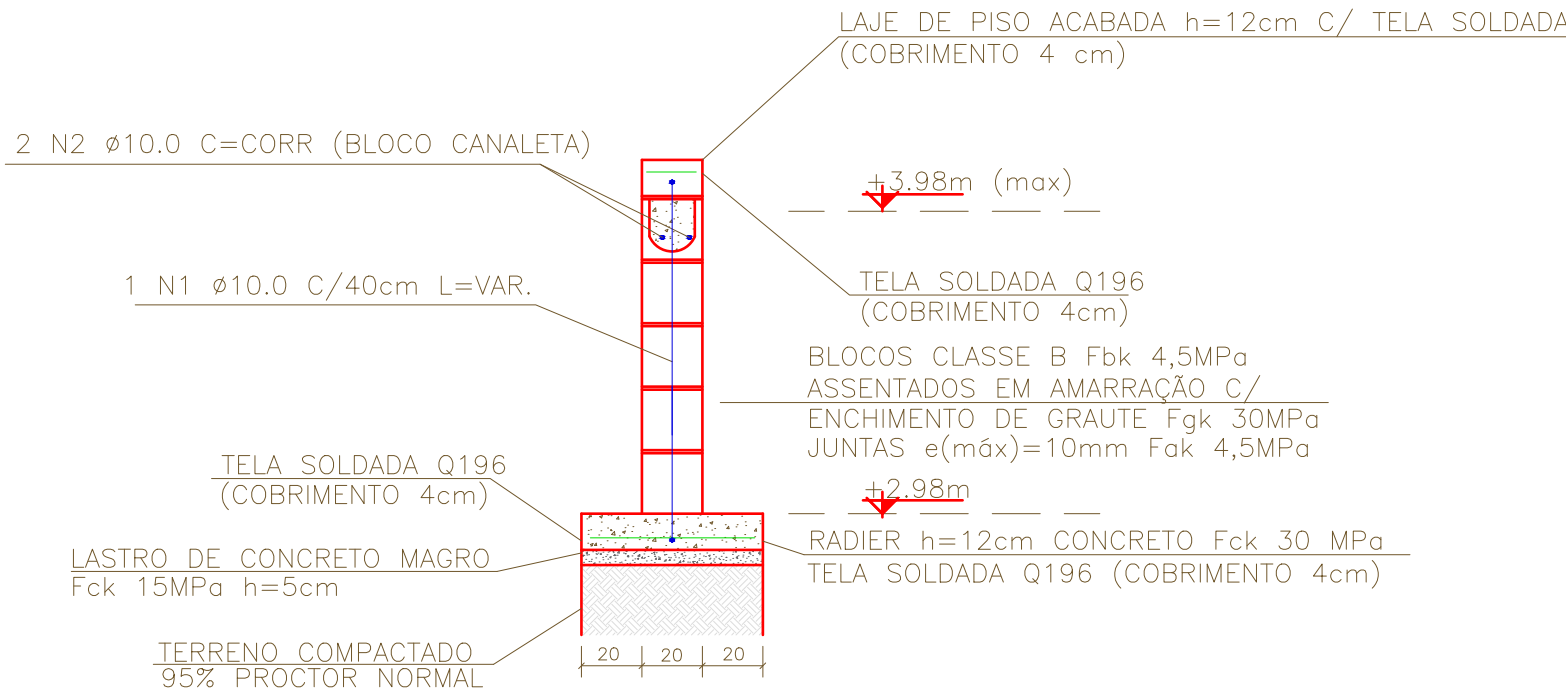
DATA
05/2025

PLANTA PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA SIMPLES DE BLOCOS DE CONCRETO

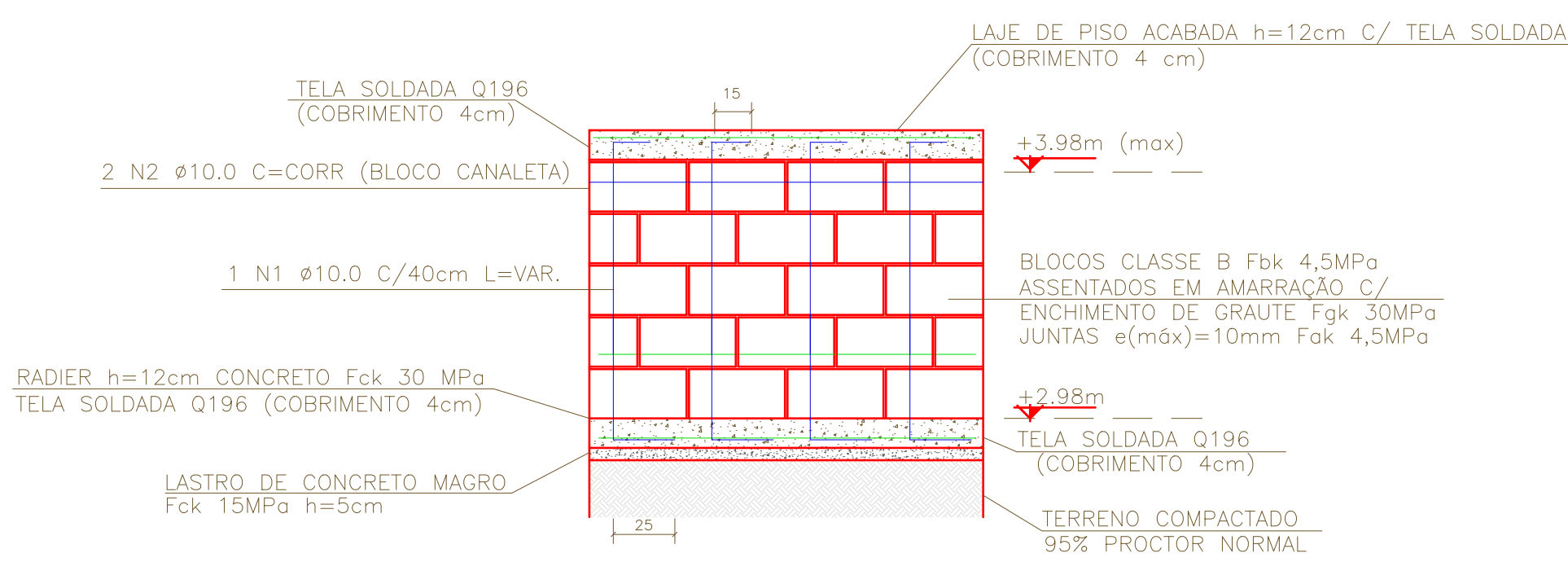


ELEMENTO	POS.	DIAM.	COMP. (cm)	TOTAL (m)	CA-50A (Kg)
ALVENARIAS ARMADAS	1	Ø10	VAR.	85.6	52.8
	2	Ø10	CORR.	69.4	42.8
- 34.7 m -	TOTAL (+10%):				105.2
GRAUTE C30 TOTAL ENCHIMENTO (+10%):					1.5 m3
CONCRETO C30 TOTAL FUNDAÇÃO (+10%):					2.7 m3
CONCR. MAGRO C15 TOTAL FUND. (+10%):					1.1 m3
TELA Q196 TOTAL FUNDAÇÃO (+10%):					69.1 Kg

CORTE ESQUEMÁTICO: ESPAÇAMENTO, DETALHE DE ANCORAGEM E ESPERAS



- * SOBREPOSIÇÃO ARMADURA LONGITUDINAL: 25cm
- * VERIFICAR AS COTAS DE NÍVEL NA PLANTA DE FUNDAÇÕES

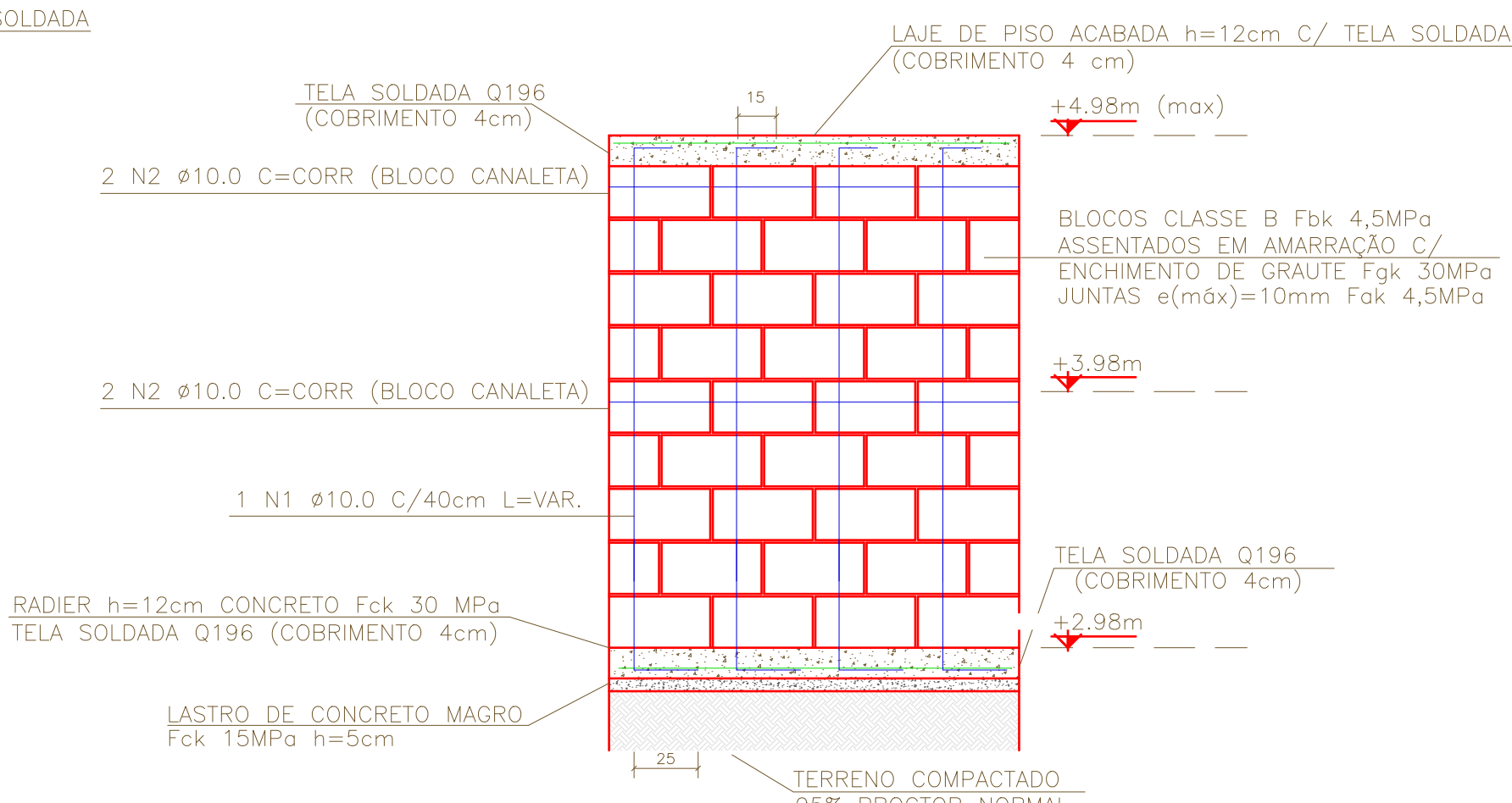
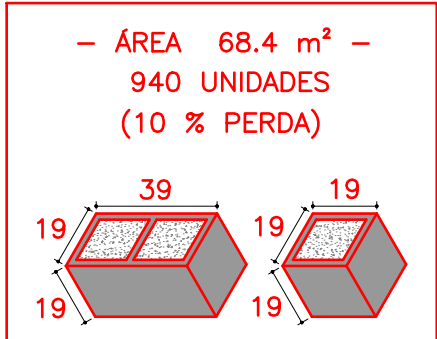
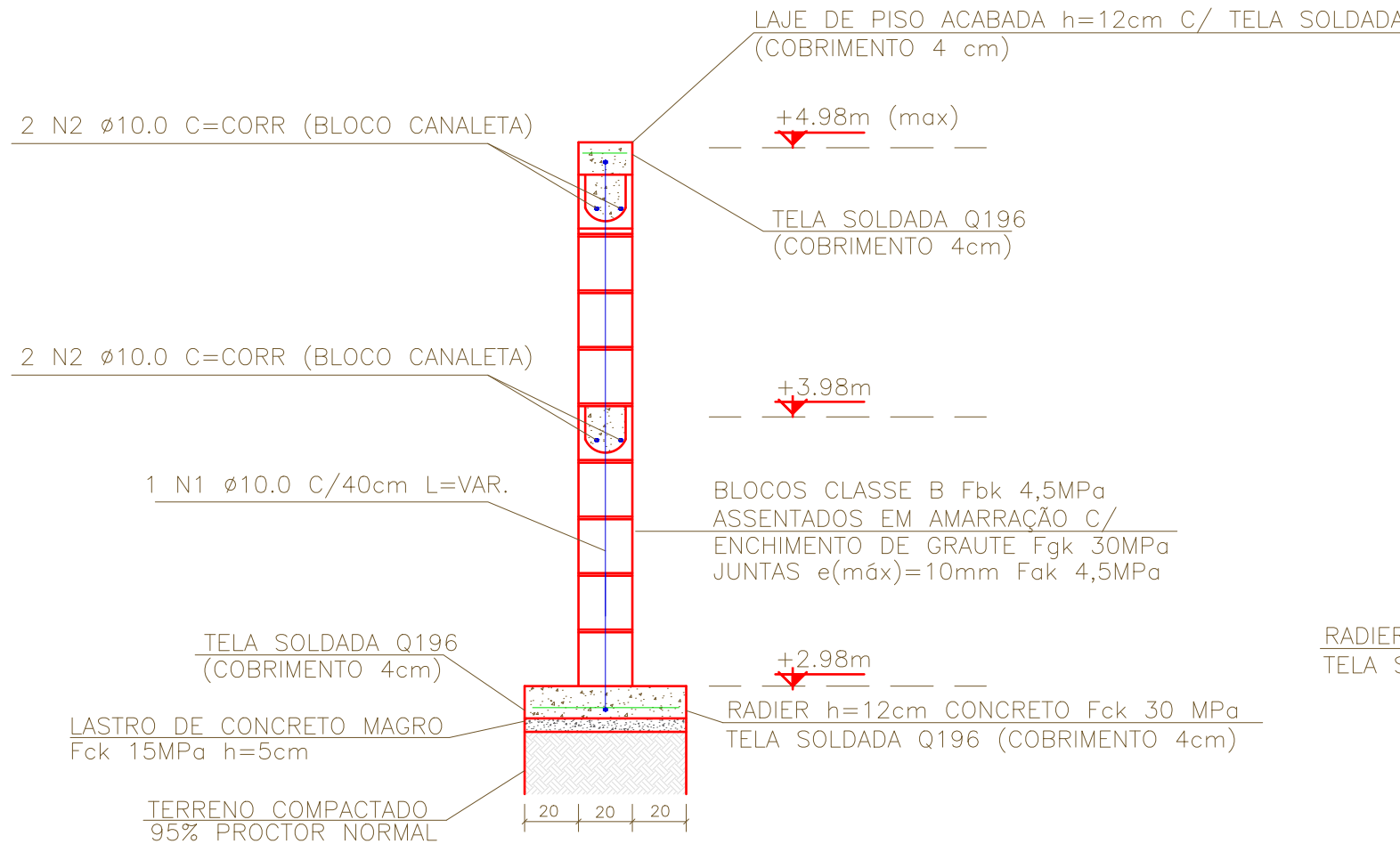


05 PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DA ALVENARIA ESTRUTURAL ATE 1,00m COM FUNDAÇÃO E LISTA DE MATERIAIS

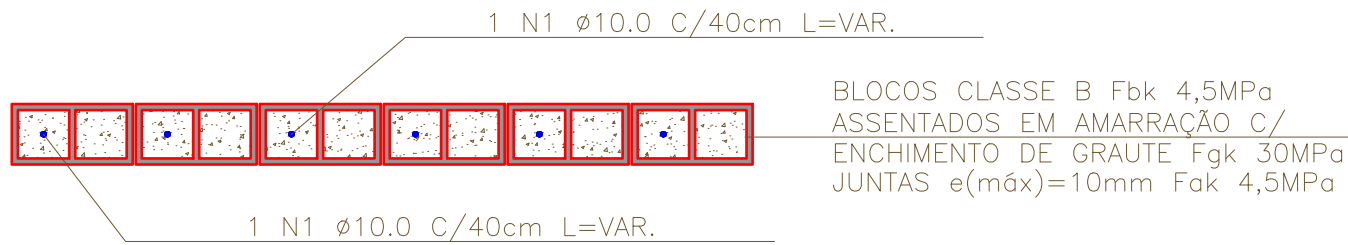
ESCALA 1:25

CORTE ESQUEMÁTICO: ESPAÇAMENTO, DETALHE DE ANCORAGEM E ESPERAS

ELEMENTO	POS.	DIAM.	COMP. (cm)	TOTAL (m)	CA-50A (Kg)
ALVENARIAS ARMADAS	1	Ø10	VAR.	256.3	158.1
	2	Ø10	CORR.	231.4	142.8
- 57.9 m -	TOTAL (+10%):				331.0
GRAUTE C30 TOTAL ENCHIMENTO (+10%):					6.8 m3
CONCRETO C30 TOTAL FUNDAÇÃO (+10%):					5.1 m3
CONCR. MAGRO C15 TOTAL FUND. (+10%):					2.1 m3
TELA Q196 TOTAL FUNDAÇÃO (+10%):					131.4 Kg



PLANTA PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA SIMPLES DE BLOCOS DE CONCRETO

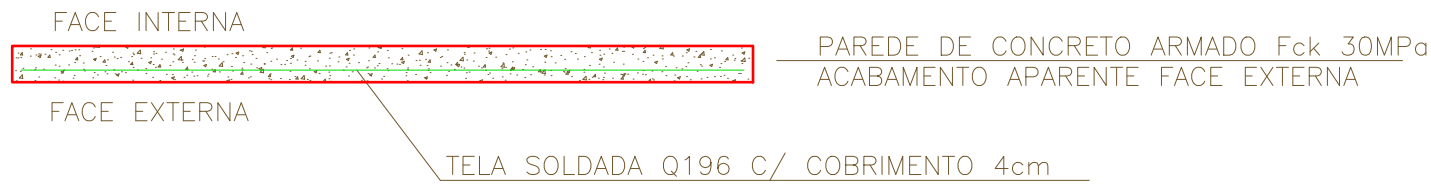


06 PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DA ALVENARIA ESTRUTURAL DE 1,00m ATÉ 2,00m COM FUNDAÇÃO E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA 1:25

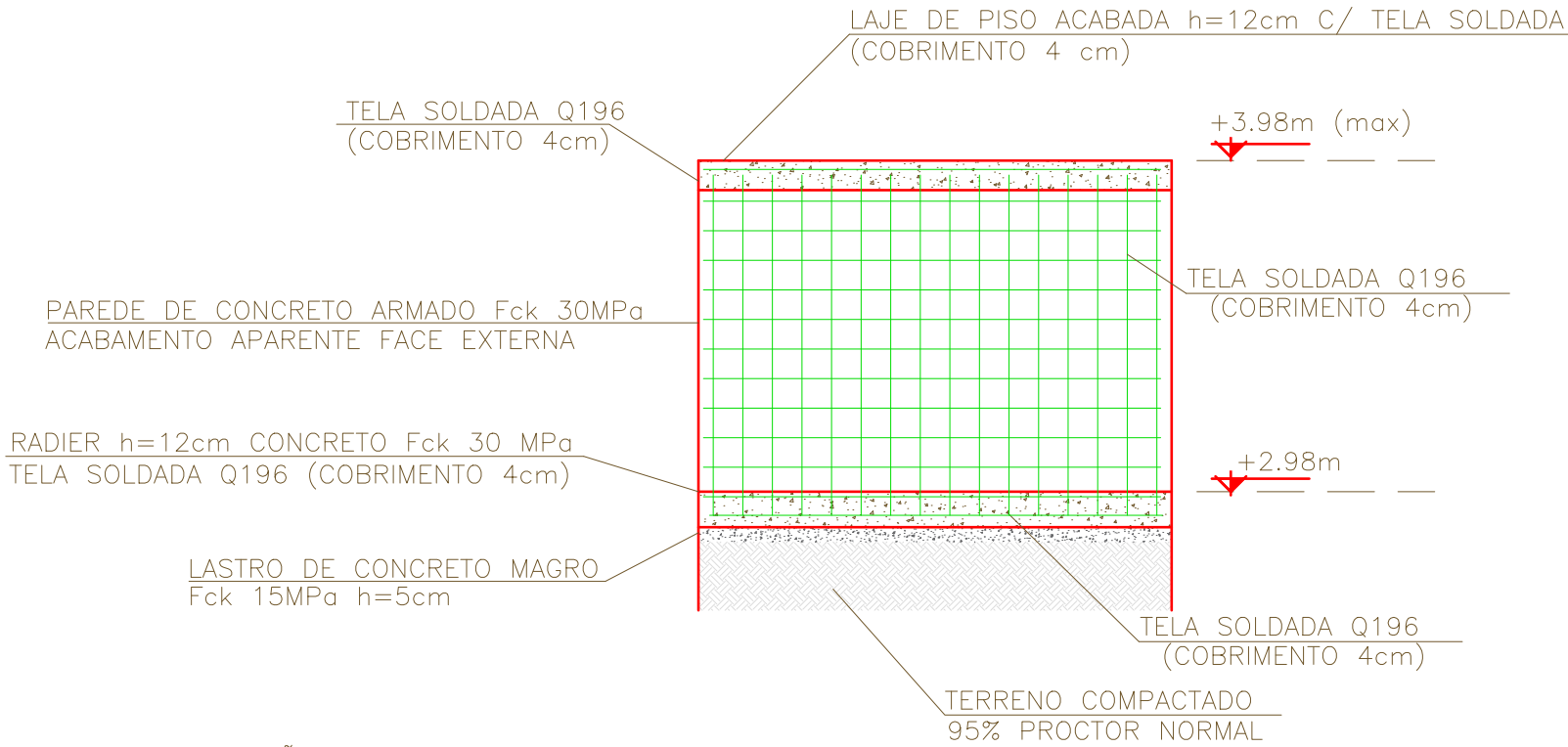
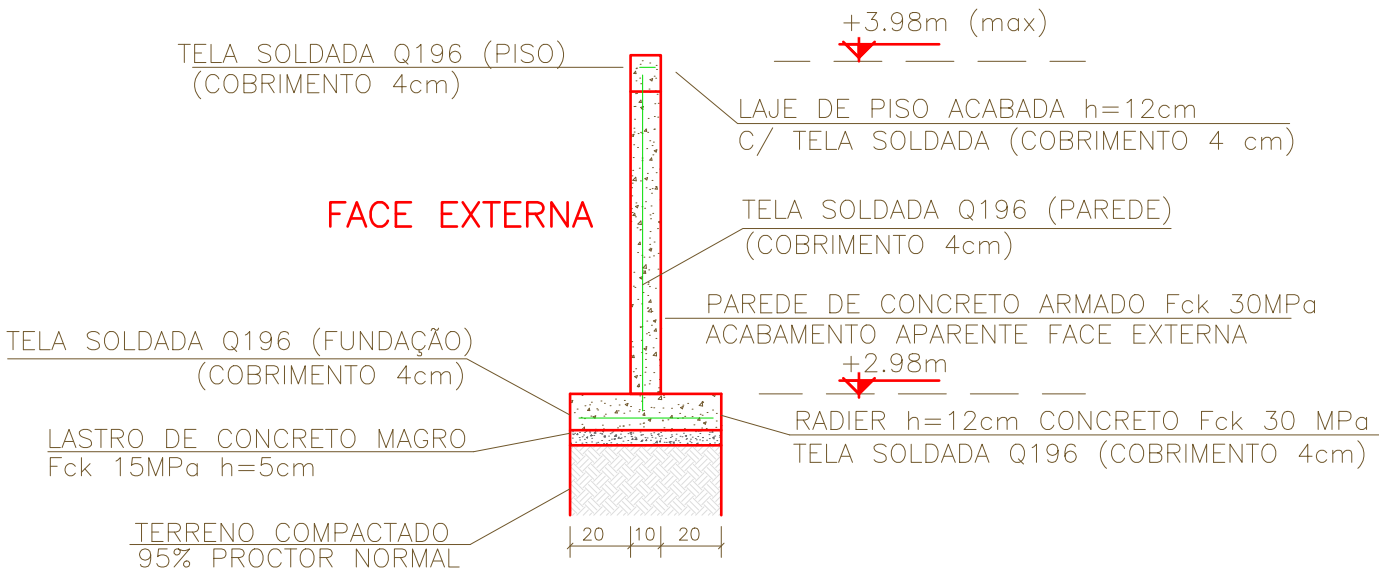
0	05/2025	EMIÇÃO INICIAL	PMVR
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR
		PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA	
Secretaria das Cidades			
OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE URBANO DA PEDREIRA, NO BAIRRO VOLDAC, EM VOLTA REDONDA/RJ		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO — PMVR Documento assinado digitalmente gov.br AUGUSTO FERRERA ESTEVES Data: 04/06/2025 09:11:05-0300 Verifique em https://validar.jti.gov.br	
ASSUNTO: SKATE PARK - PL BAIXA - DETALHES - CORTES - VISTAS		Documento assinado digitalmente gov.br LUCAS DUARTE DE SOUZA Data: 05/06/2025 11:43:30-0300 Verifique em https://validar.jti.gov.br	
ARQUIVO ANX03_POVR_PB_SKATEPARK	DESENHISTA	Nº PRANCHA ANEXO 03	ESC. INDICADA
			DATA 05/2025

PLANTA: DETALHE DA ARMAÇÃO DAS PAREDES DE CONCRETO



PAREDE CONCRETO: - 26.4m - 17.2m² -	
CONCRETO C30 TOTAL (PAREDES) +10%:	1.9 m3
TELA Q196 TOTAL (PAREDES) +10%:	58.7 Kg
CONCRETO C30 TOTAL (FUNDAÇÃO) +10%:	1.6 m3
CONCR. MAGRO C15 TOTAL (FUNDAÇÃO) +10%:	0.7 m3
TELA Q196 TOTAL (FUNDAÇÃO) +10%:	42.2 Kg

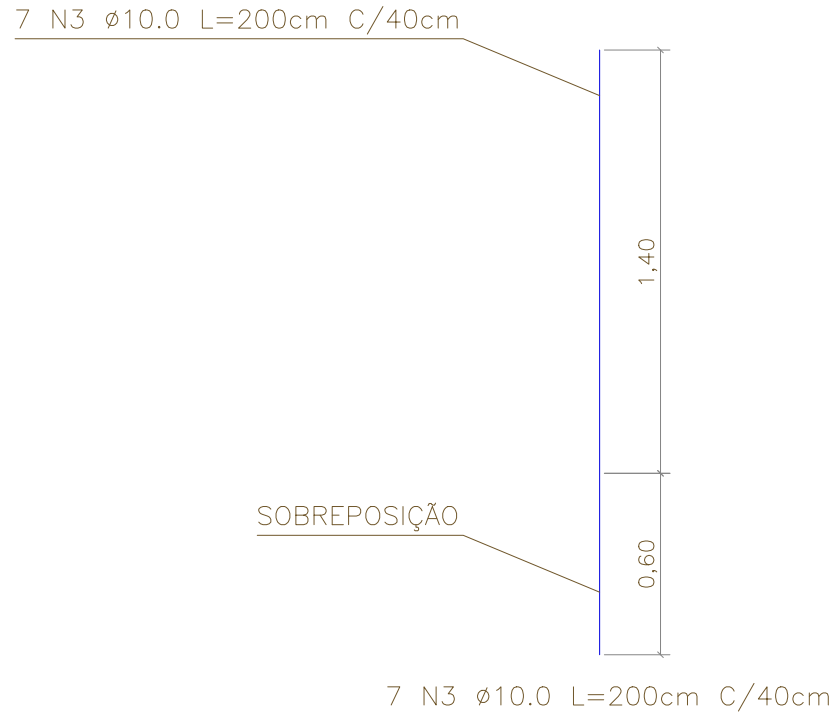
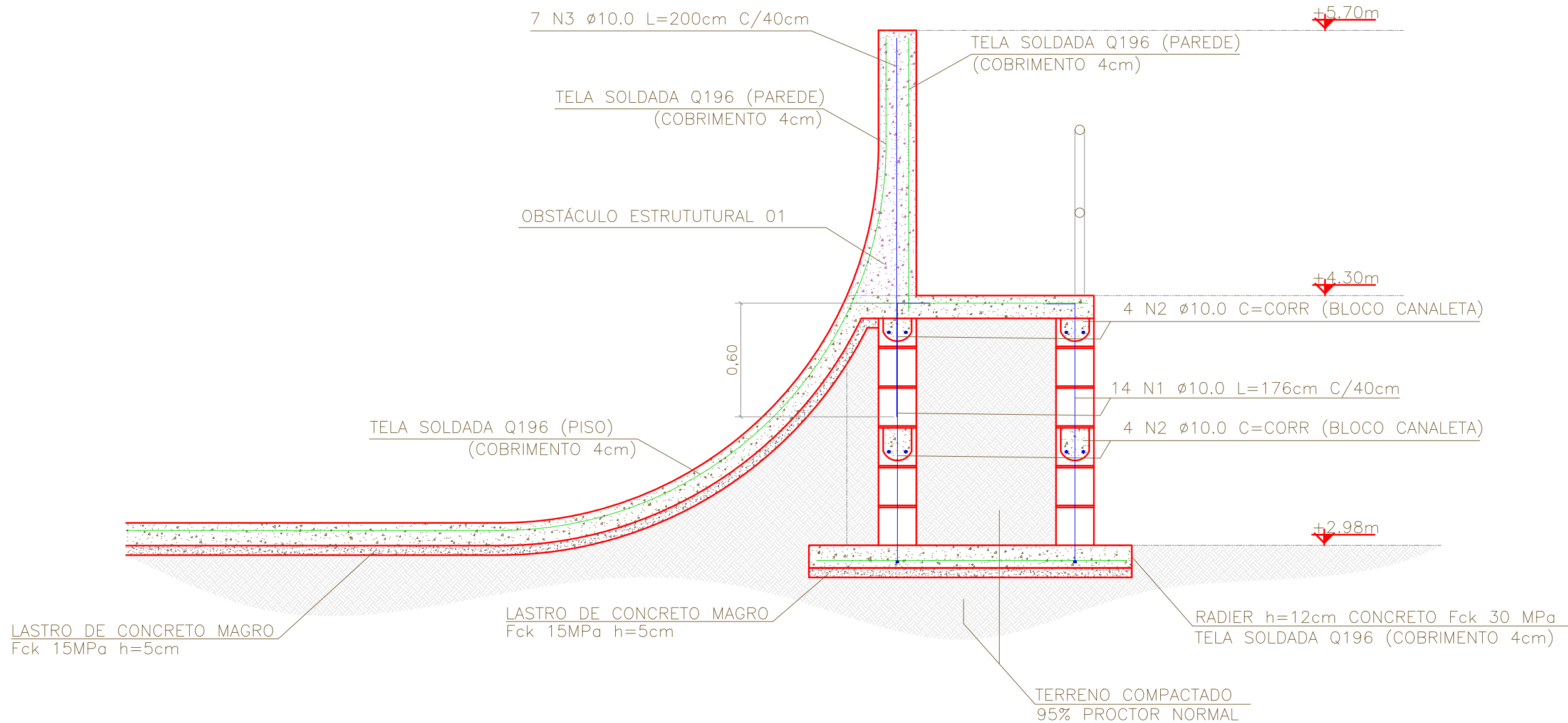
CORTE ESQUEMÁTICO: ESPAÇAMENTO, DETALHE DE ANCORAGEM E ESPERAS



- * SOBREPOSIÇÃO: 25cm
- * VERIFICAR AS COTAS DE NÍVEL NA PLANTA DE FUNDAÇÕES

07 PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DAS PAREDES DE CONCRETO ARMADO COM FUNDAÇÃO E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA 1:25



ELEMENTO	POS.	DIAM.	COMP. (cm)	TOTAL (m)	CA-50A (Kg)
OBST. 01	3	Ø10	200	14.0	8.6
	TOTAL (+10%):				9.5
CONCRETO C30 TOTAL (OBST.) + 10%:					0.9 m3
TELA Q196 TOTAL (OBST.) + 10%:					24.4 Kg

08 PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DO OBSTÁCULO ESTRUTURAL 01 E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE

VOLTA REDONDA

Secretaria das Cidades

OBJETO DA OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE URBANO DA PEDREIRA, NO BAIRRO VOLDAC, EM VOLTA REDONDA/RJ

ASSUNTO:

SKATE PARK - PL BAIXA - DETALHES - CORTES - VISTAS

ARQUIVO

ANX04_PQVR_PB_SKATEPARK

DESENHISTA

Nº PRANCHA

ANEXO 04

ESC.

INDICADA

DATA

05/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO - PMVR

Documento assinado digitalmente

AUGUSTO FERRERA ESTEVES

Data: 05/06/2025 09:11:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

LUCAS DUARTE DE SOUZA

Data: 05/06/2025 11:43:30-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

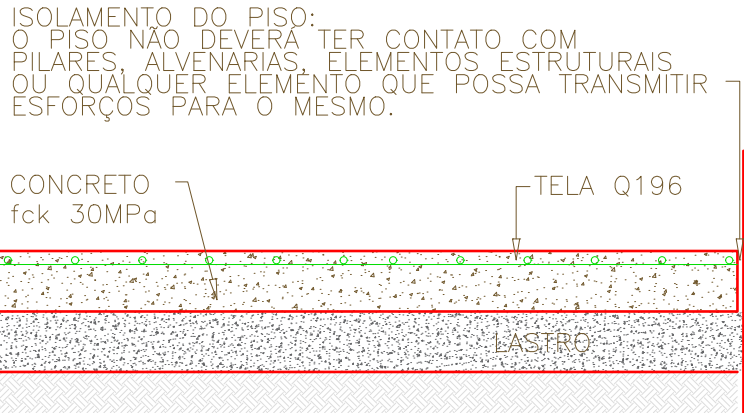
RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DO PISO:

1. SOMENTE DEVERÁ SER EXECUTADO SOBRE O TERRENO RIGOROSAMENTE COMPACTADO (95% PROCTOR NORMAL).
2. DEVERÁ SER USADO LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM Fck MÍNIMO DE 15 MPa NAS RAMPAS E NOS OBSTÁCULOS OBRIGATORIAMENTE.
3. NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM, PREVER A LIGAÇÃO DOS PANOS POR BARRAS DE TRANSFERENCIA (CA-25) 20.0mm COM 50cm A CADA 50cm UMA EXTREMIDADE ENGASTADA E A OUTRA LIVRE.
4. AS JUNTAS SERRADAS DEVEM TERMINAR EM JUNTAS DE CONCRETAGEM.
5. AS JUNTAS DEVERÃO SER SELADAS COM POLIURETANO DUREZA SHORE A 25 RESISTENTE A E RADIÇÃO U.V.
6. AS JUNTAS SERRADAS QUE NÃO TERMINAM EM JUNTAS DE CONCRETAGEM E/OU QUE TERMINAM EM JUNTAS DE EXPANSÃO DEVERÃO IR ATÉ O FIM DO PAVIMENTO.
7. A ARM. DE AÇO DEVERA SER POSICIONADA NO TERÇO SUPERIOR DA LAJE COM COBRIMENTO DE 4cm.
8. TODOS OS PISOS DA PISTA DE SKATE (CONFORME DETALHE) DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE CURA ÚMIDA. DEVERÁ SER APLICADO MANTA GEOTEXTIL SOBRE O ACABAMENTO E O MESMO DEVERÁ PERMANECER MOLHADO EM TEMPO INTEGRAL POR 20 DIAS A PARTIR DA DATA DA CONCRETAGEM.
9. O ACABAMENTO FINAL DO PISO DEVERÁ SER SEMELHANTE A DE SUPERFÍCIE POLIDA E DEVERÁ SER FEITO MANUALMENTE OU MECANICAMENTE POR MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.
10. O PISO DEVERÁ TER ASPECTO LISO, SEM ONDULAÇÕES OU IMPERFEIÇÕES.
11. APROVADAS AS ETAPAS ANTERIORES, APÓS 28 DIAS, O PISO DEVERÁ RECEBER ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE A FIM DE AUMENTAR A RESISTENCIA SUPERFICIAL E IMPERMEABILIZAR O MESMO, GARANTIDO MAIOR DUREZA E DURABILIDADE. A APLICAÇÃO DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE.

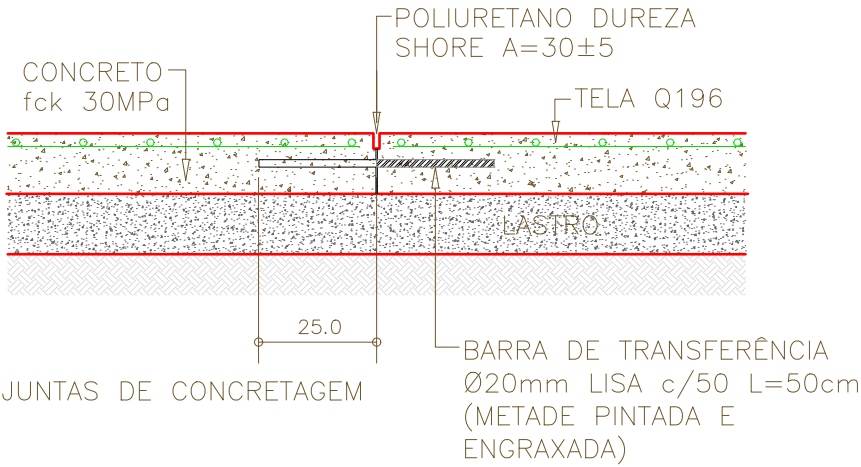
LEGENDA:

- JUNTAS SERRADAS E PREENCHIDAS
- JUNTAS DE CONCRETAGEM
- JUNTAS DE EXPANSÃO

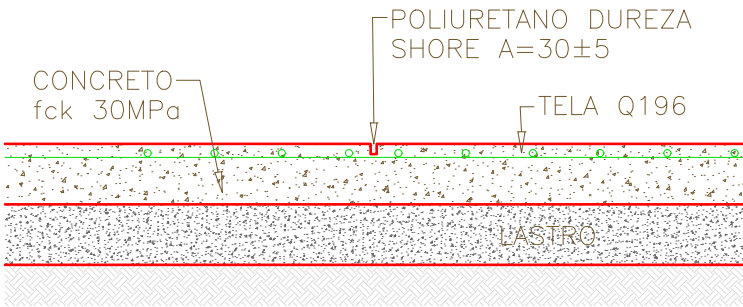
JUNTA SERRADA	42.7 m
JUNTAS DE CONCRETAGEM	245.0 m
JUNTAS DE EXPANSÃO	34.9 m
BARRAS DE TRANSFERENCIA CA-25 Ø20.0	245.0 m
	490 un.
	664.6 Kg



JUNTAS DE EXPANSÃO



JUNTAS DE CONCRETAGEM



JUNTAS SERRADA

0	05/2025	EMIÇÃO INICIAL	PMVR
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VOLTA REDONDA

Secretaria das Cidades

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

OBJETO DA OBRA:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE URBANO DA PEDREIRA, NO BAIRRO VOLDAC, EM VOLTA REDONDA/RJ

ASSUNTO:
SKATE PARK - PL BAIXA - DETALHES - CORTES - VISTAS

ARQUIVO
ANX05_PQVR_PB_SKATEPARK

DESENHISTA

Nº PRANCHA
ANEXO 05

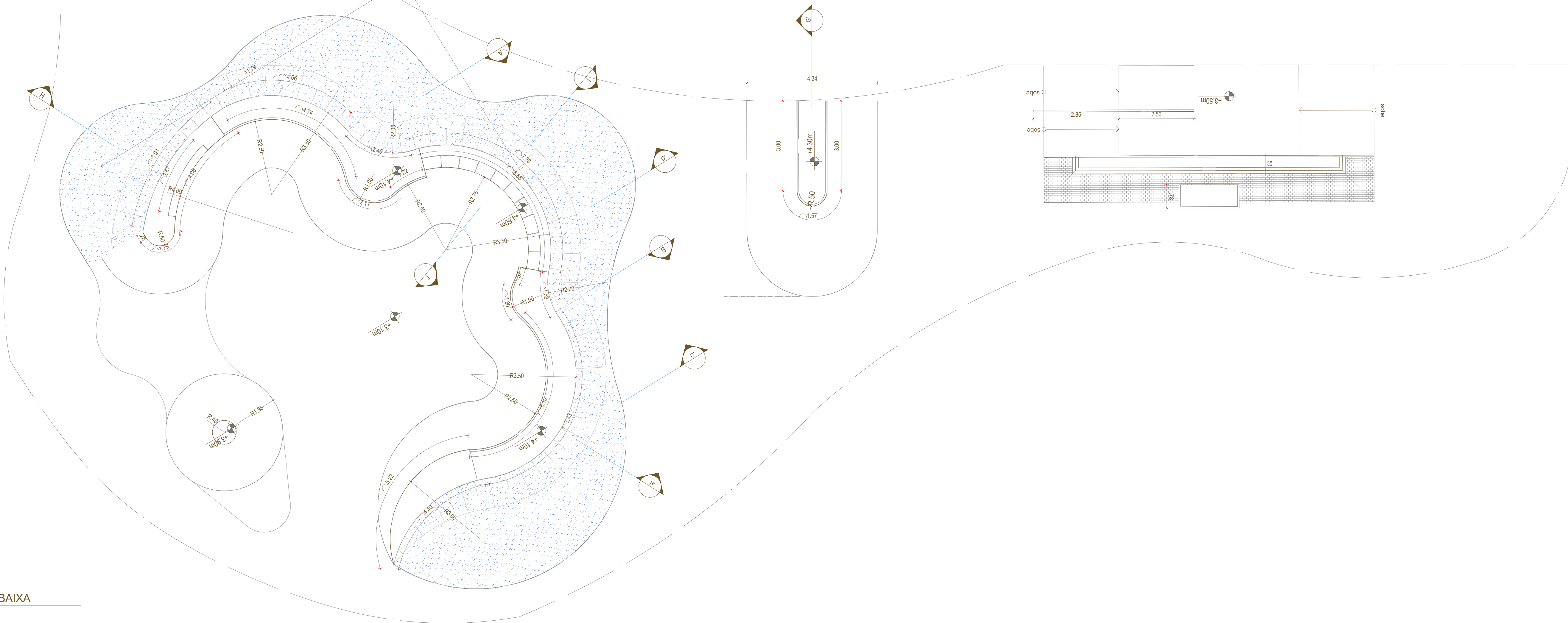
ESC.
INDICADA

DATA
05/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO – PMVR

Documento assinado digitalmente
gov.br
AUGUSTO FERREIRA ESTEVES
Data: 04/06/2025 09:11:05-0300
Verifique em https://validar.ri.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCAS DUARTE DE SOUZA
Data: 04/06/2025 11:47:09-0300
Verifique em https://validar.ri.gov.br



01 PLANTA BAIXA

ESCALA 1:75

02 CORTE AA'

ESCALA 1:75

03 CORTE BB'

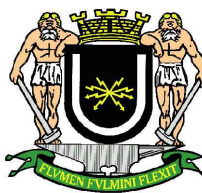
ESCALA 1:75

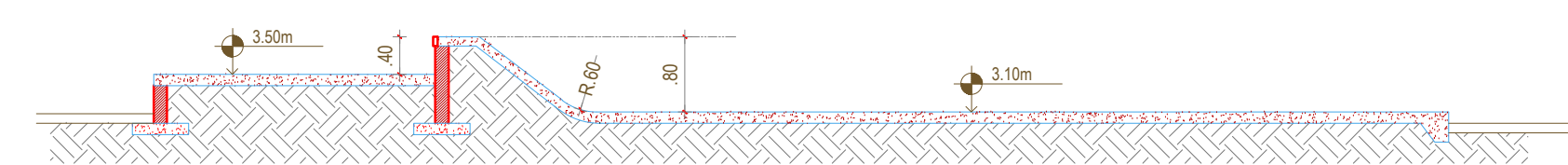
04 CORTE CC'

ESCALA 1:75

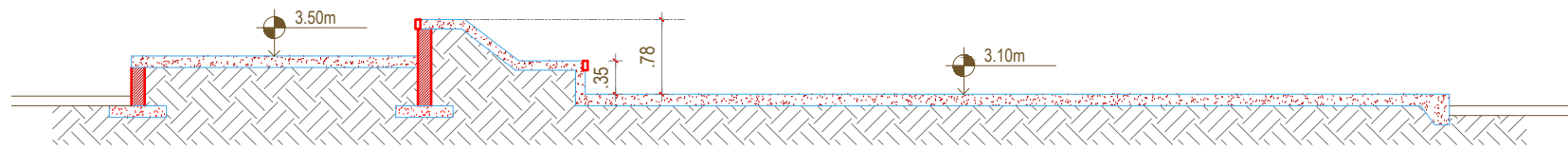
05 CORTE DD'

ESCALA 1:75

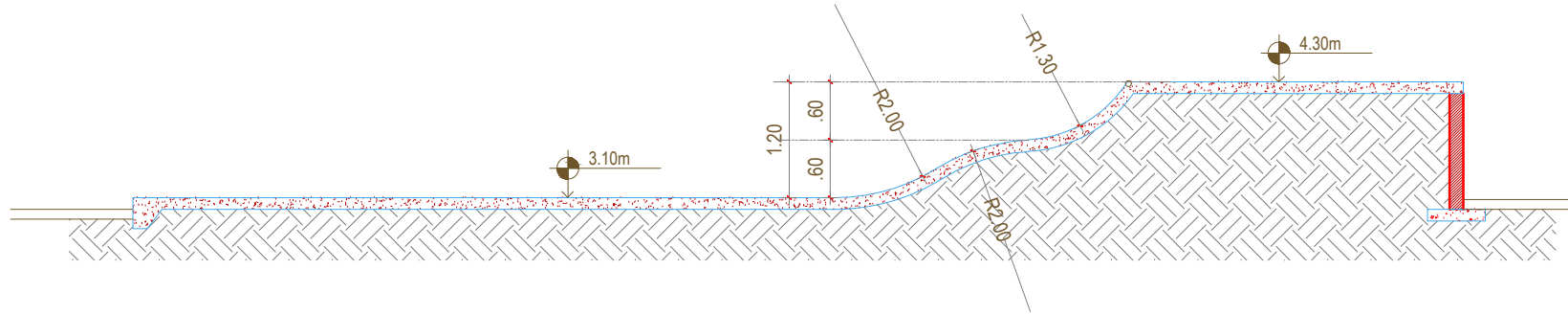
0		05/2025		EMIÇÃO INICIAL		PMVR	
REVISÃO		DATA		DISCRIMINAÇÃO		AUTOR	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA							
Secretaria das Cidades  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO				RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO – PMVR Documento assinado digitalmente  AUGUSTO FERREIRA ESTEVES Data: 04/06/2025 09:17:17-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br			
OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE URBANO DA PEDREIRA, NO BAIRRO VOLDAC, EM VOLTA REDONDA/RJ							
ASSUNTO: SKATEPARK - PL BAIXA - DETALHES - CORTES - VISTAS							
ARQUIVO		DESENHISTA		Nº FRANCHA		ESC. DATA	
ANX06_POVR_PB_SKATEPARK				ANEXO 06		INDICADA 05/2025	



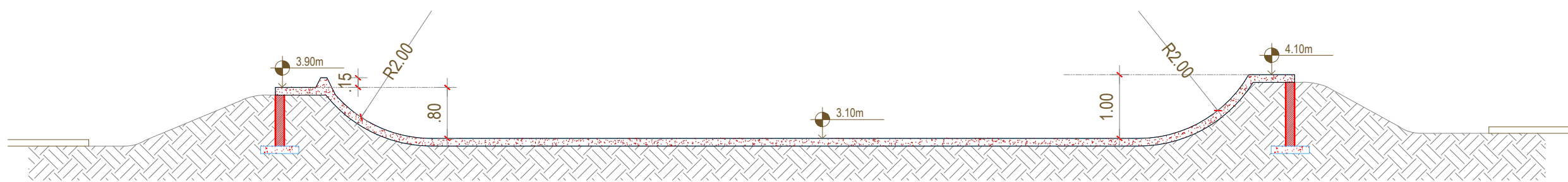
01 CORTE EE'
ESCALA 1:75



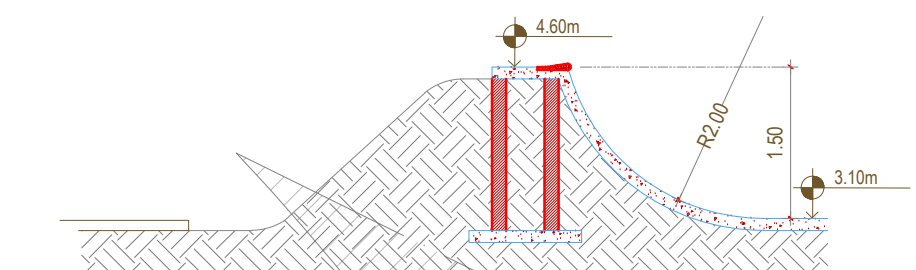
06 CORTE FF'
ESCALA 1:75



02 CORTE GG'
ESCALA 1:75

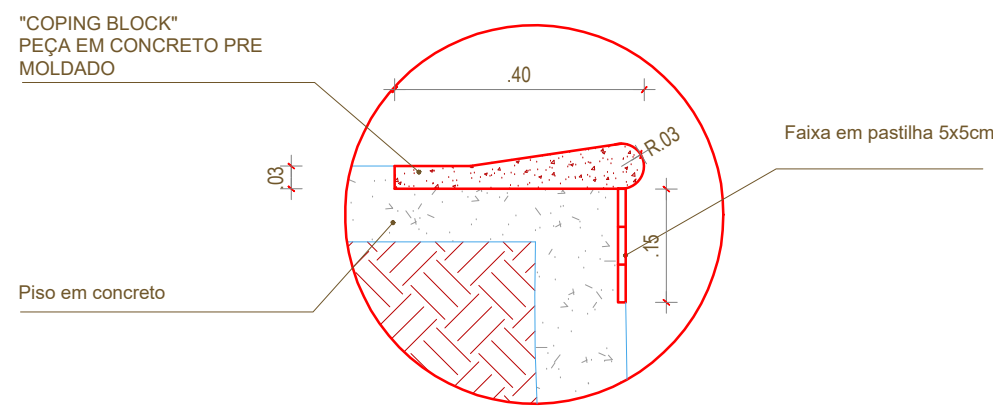


07 CORTE HH'
ESCALA 1:75



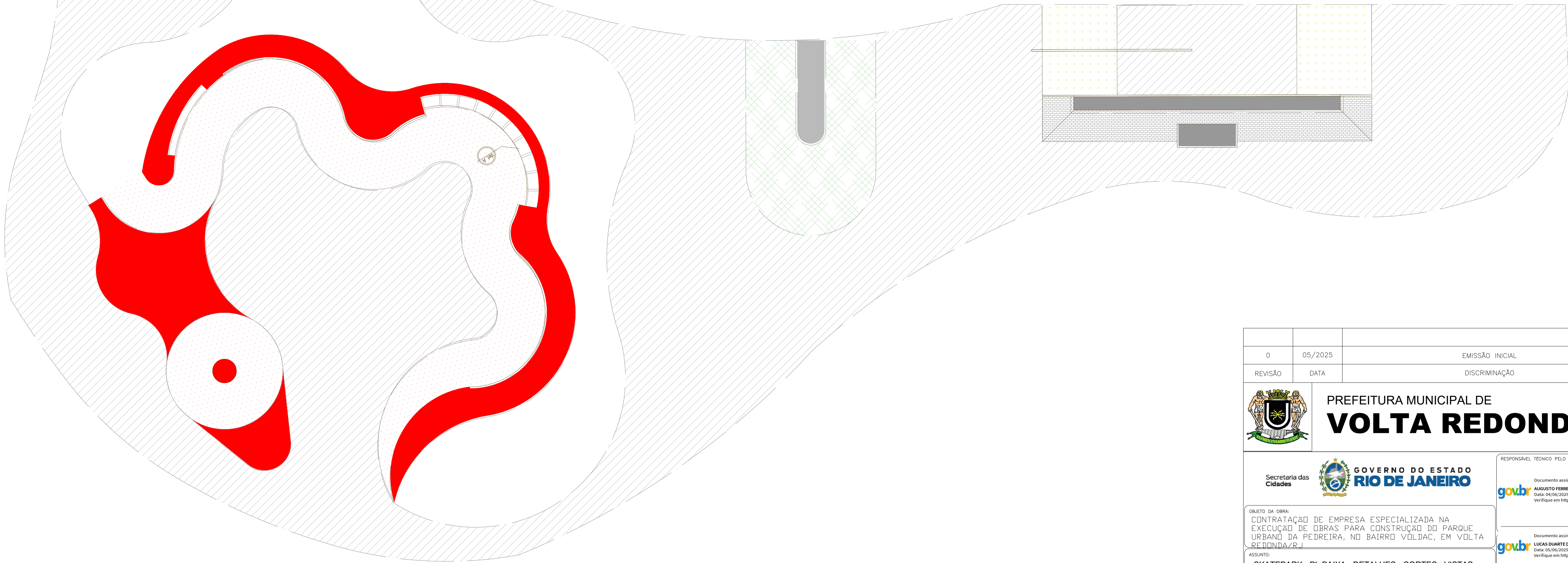
03 CORTE II'
ESCALA 1:75

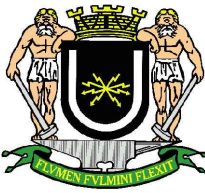
04 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:75



05 DET.A
ESCALA 1:10

LEGENDA PLANO DE PAVIMENTAÇÃO E QUANTITATIVO	
	PISO PLANO EM CONCRETO ACAB. POLIDO (com máquina polidora de concreto) ÁREA TOTAL =314m²
	PLANOS INCLINADOS EM CONCRETO ACAB. POLIDO (manualmente)ÁREA TOTAL = 42m²
	RAMPAS C/ RAIOS DE CURVATURA VARIADOS ACAB. POLIDO (manualmente) ÁREA TOTAL =49m²
	RAMPAS C/ RAIOS DE CURVATURA VARIADOS com CONCRETO PIGMENTADO E ACAB. POLIDO (manualmente) e com ÁREA TOTAL =70,5m²
	PLANOS INCLINADOS EM CONCRETO PIGMENTADO E ESTAMPADO (manualmente)ÁREA TOTAL =19,5m²
	ESCADAS E CAIXAS EM CONCRETO ACAB. CONCRETO POLIDO (manualmente) ÁREA TOTAL= 14,5m²
	PLANOS EM CONCRETO PIGMENTADO ACAB. POLIDO (manualmente)ÁREA TOTAL =36m²



0		05/2025		EMIÇÃO INICIAL		PMVR	
REVISÃO		DATA		DISCRIMINAÇÃO		AUTOR	
				PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA			
Secretaria das Cidades 				RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO – PMVR  Documento assinado digitalmente AUGUSTO FERREIRA ESTEVES Data: 04/06/2025 09:37:17-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br			
OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE URBANO DA PEDREIRA, NO BAIRRO VOLDAC, EM VOLTA REDONDA/RJ ASSUNTO: SKATEPARK - PL BAIXA - DETALHES - CORTES - VISTAS				 Documento assinado digitalmente LUCAS DUARTE DE SOUZA Data: 05/06/2025 11:47:09-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br			
ARQUIVO		DESENHISTA		Nº PRANCHETA		ESC. DATA	
ANX07_POVR_PB_SKATEPARK				ANEXO 07		INDICADA 05/2025	

