

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Passarela

Endereço: UENP CCP

Local: Passarela de ligação entre o Bloco E e o Bloco G

Extensão: 68,50 m

Largura: 2,70 m

Tipo da passarela: Calçada de concreto simples, sem cobertura

1. PRELIMINARES

É de responsabilidade da empresa contratada para a execução da obra:

- A. Visita ao local da obra (antes da apresentação da proposta) para melhor compreensão, visualização do estado e tipo do terreno do local e para a programação dos trabalhos;
- B. Iniciado os trabalhos, manter o local sempre limpo, mão de obra qualificada, ferramentas adequadas para cada etapa; não deixar faltar ferramentas ou insumos durante a obra, evitando atraso ou paralisação dos serviços.
- C. Executar os serviços com técnica adequada, obedecendo ao projeto, aterros bem compactados, assentamento de tijolos em perfeito alinhamento, prumo e resistência; execução do piso de concreto com resistência e espessura indicada, bem sarrafeados e desempenados. Serviços não aprovados pela fiscalização deverão ser refeitos, sem ônus para a UENP.
- D. Declaração de responsabilidade do Construtor pelo prazo de cinco anos, quanto à execução e aplicação de materiais e pela solidez e segurança da obra.

A seguir, a as particularidades de cada trecho, serviços a serem executados e os anexos. (Os anexos são representações gráficas da planta e detalhes da passarela).

2. PARTICULARIDADES DO TRECHO (BLOCO E a G)

Trecho	Compr. (m)	Desnível (m)	Muro (Sim/Não)	Dreno (Sim/Não)
1	8,40	0,5	Sim (somente 1 lado)	Não
2	6,70	0,25	Sim	Sim (brita+tubo)
3	13,40	0,25	Sim	Não
4	10,50	NATURAL	Não	Não
5	15,60	NATURAL	Não	Sim (brita)
6	13,7	1,20	Sim	Não

Observações:

2.1 Muro. Muro de contenção, executado em tijolo comum, assentado ½ vez. (e= 10 cm).

2.2 Dreno. No Trecho 2 o dreno será composto de tubos PVC 100 mm, envolto com brita britada nº 1 ou nº2. O colchão de brita com dimensão de

1,0m de largura por 0,30 m de altura. Sobre esse dreno será acrescido o aterro em terra compactada.

2.3 As extensões citadas são aproximadas e consideradas o do lado maior.

2.4 A terra necessária para aterro poderá ser utilizada da própria UENP, sendo que a retirada, o transporte e aplicação no aterro, são de responsabilidade da empresa contratada. A referida terra se encontra a uma distância de aproximadamente 200 m do local da obra.

2.5 A brita necessária para o colchão do dreno (trecho 2 e trecho 5) será fornecida pela UENP.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 Escavação e aterro.

Escavação e aterro definindo a base da passarela sendo que as rampas terão inclinação máxima de 8%;

3.2 Muros:

Muro em tijolo comum, assentado a espelho (1/2 vez), com argamassa de areia/cal/cimento (traço 1:2:8)

Traço 1:2:8 = [245 kg cimento; 122 kg cal; 1,0 m³ areia]

O muro do lado do aterro terá cota superior igual à cota do piso no local;

O muro do lado do corte terá cota 10 cm acima do terreno natural, a fim de evitar entrada de detritos e água da chuva na rampa da passarela.

3.3 Regularização, compactação e nivelamento da terra;

3.4 Bordas. Execução das bordas, em tijolo comum, com largura de 10 cm; as bordas servirão de gabarito, nivelamento e junta de dilatação.

3.5 Piso. Execução do piso: em concreto simples (15 Mpa), espessura de 5 a 7 cm, nivelado, sarrafeados e desempenado. O painel de concreto terá largura de 2,50m e comprimento variando de 2,50 a 3,50m.

Concreto 15 Mpa = [323 kg cimento; 0,62 m³ areia grossa; 0,87 m³ pedra britada]

Ao final, a passarela deverá ficar com largura útil de 2,70 m, sendo 2,50m em concreto e 10 cm de borda em cada lado.

4. FINALIZAÇÃO

Ao final da obra, a área no entorno da obra deverá estar completamente limpa, a passarela em perfeitas condições de uso e sem defeitos.

Os entulhos e ferramentas deverão ser completamente removidos do campus.

Eventual sobra de areia, pedra ou terra, deverá ficar armazenada em local indicado pela fiscalização da UENP.

5. GARANTIA

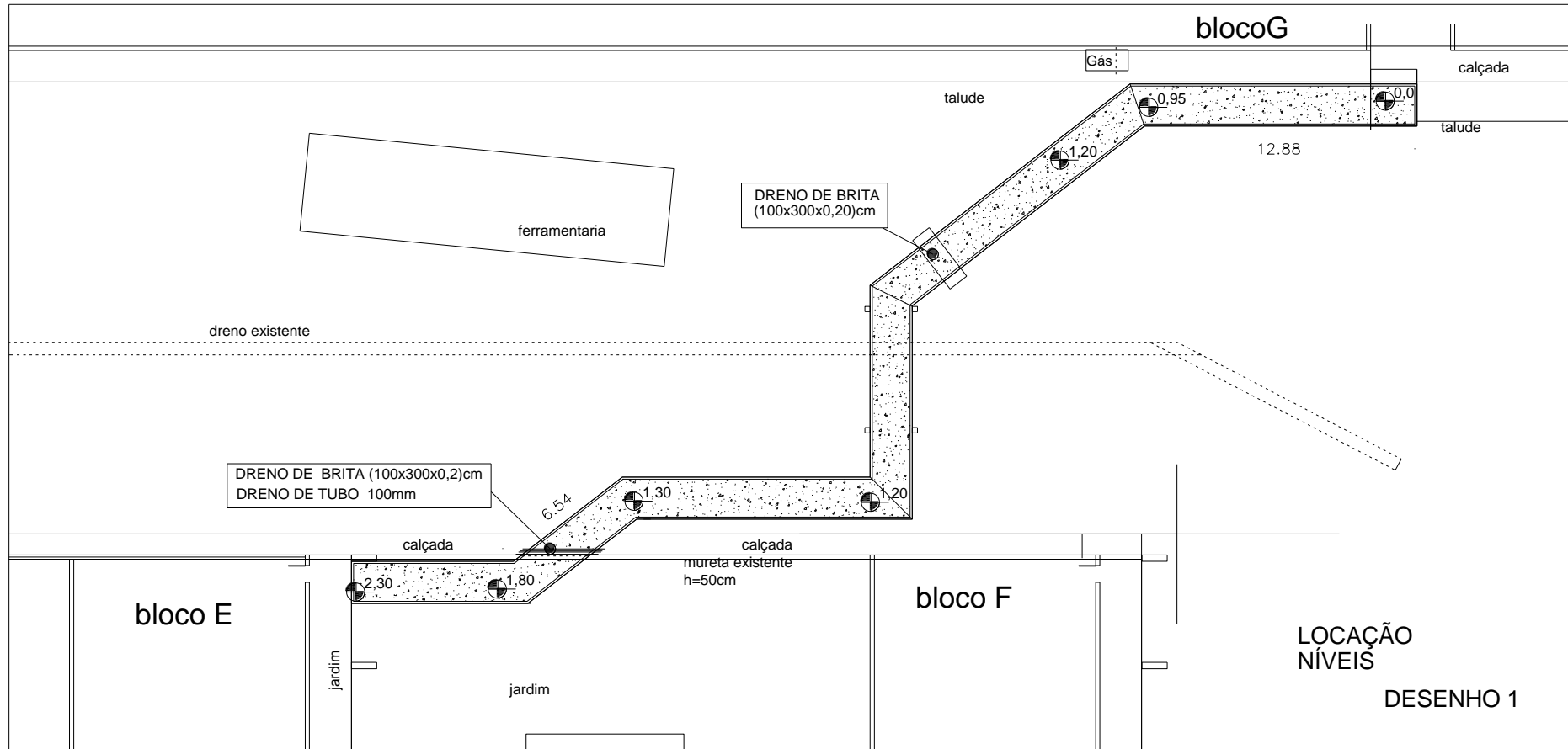
Garantia de 5 (cinco) anos.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO

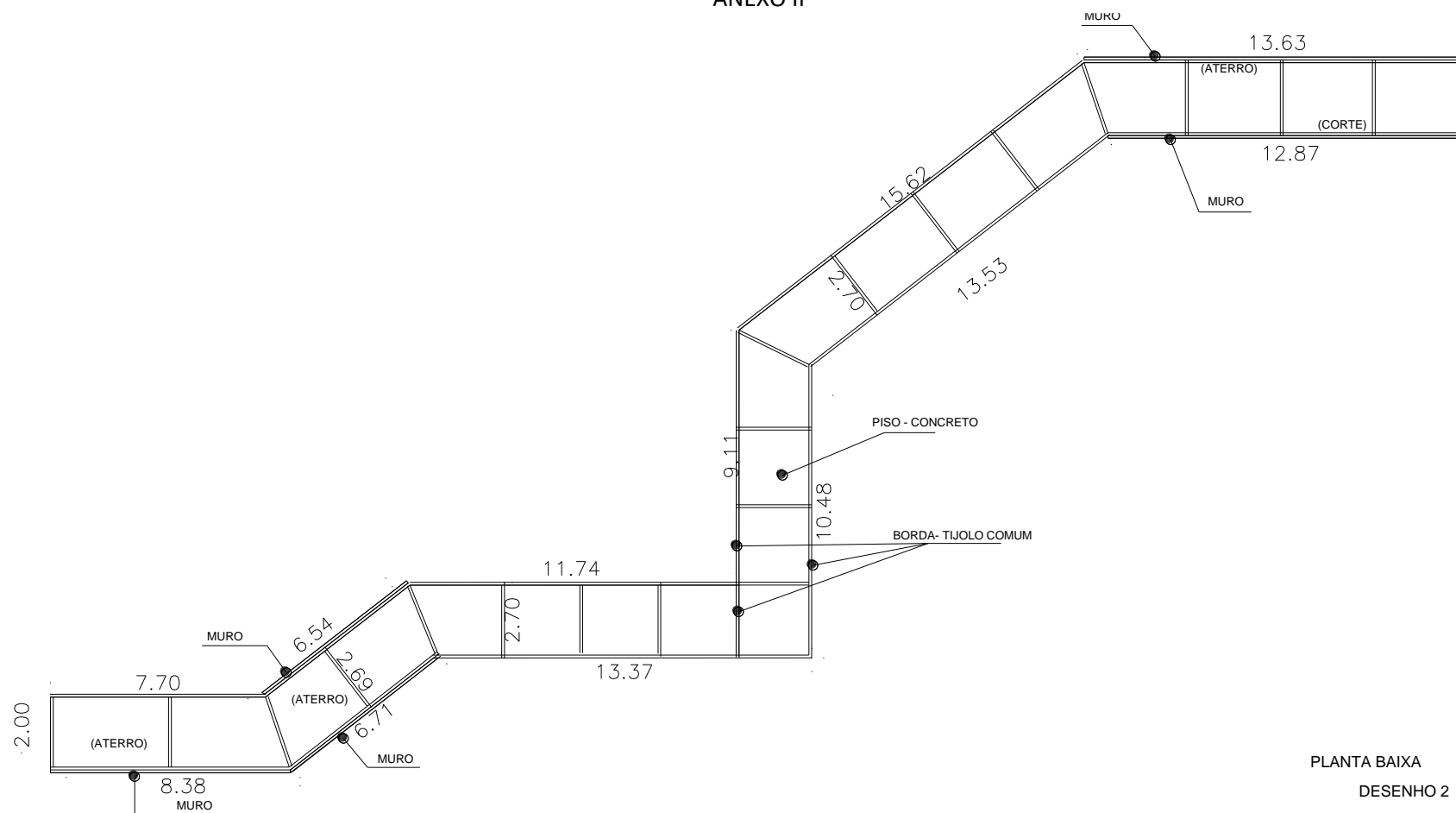
Prazo máximo de execução: 2 (dois) meses.

Lincoln Makoto Nozaki – Engenheiro civil
CREA PR 9.555 D
Data: 02/07/2020

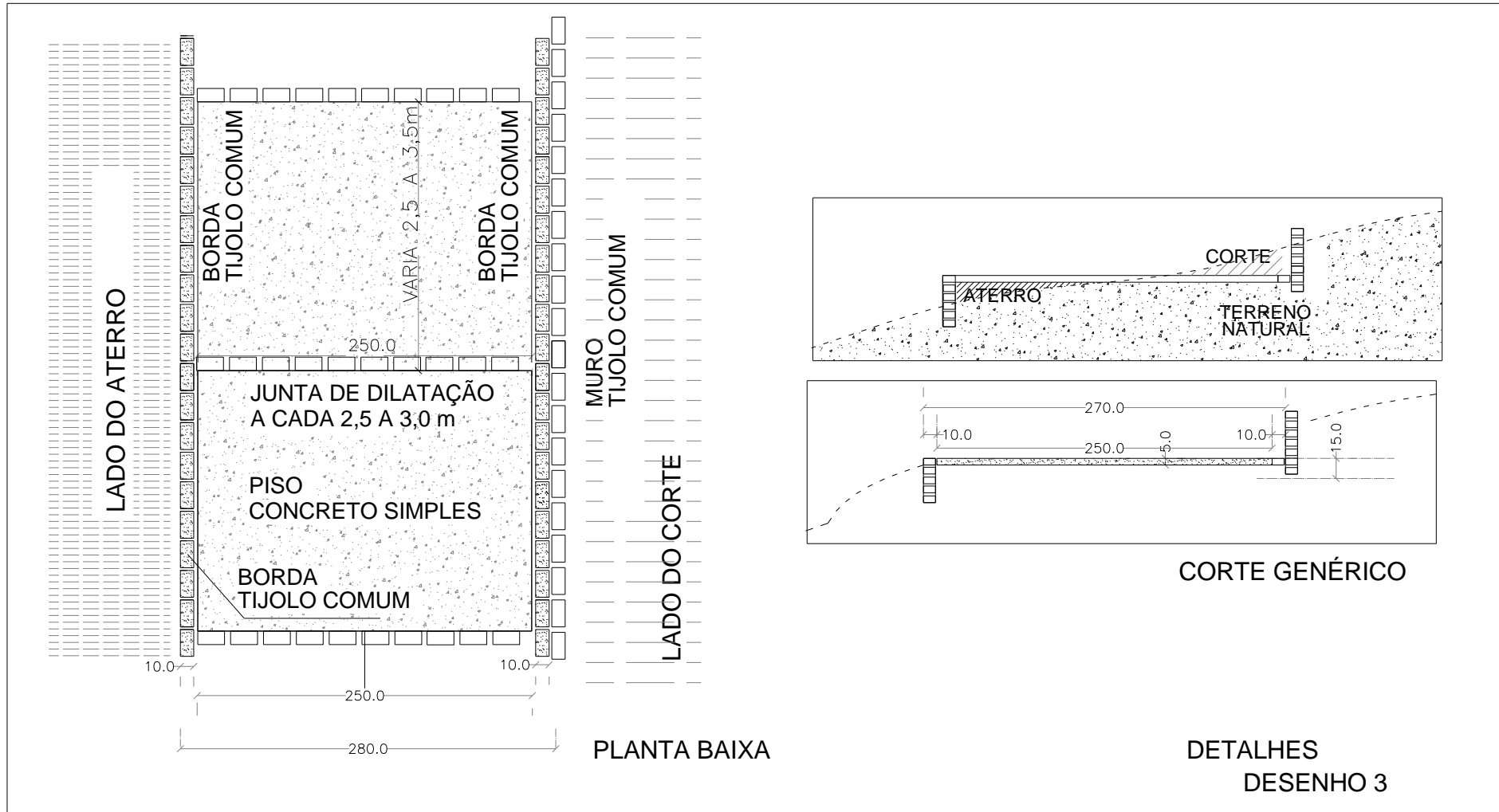
ANEXO I



ANEXO II



ANEXO III



Documento: **MEMORIAL.pdf**.

Assinado digitalmente por: **Lincoln Makoto Nozaki** em 14/07/2020 10:40.

Inserido ao protocolo **16.730.888-0** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 14/07/2020 10:30.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura.do> com o código:
3e01ffefe92809a8866016afa7fc65a7.