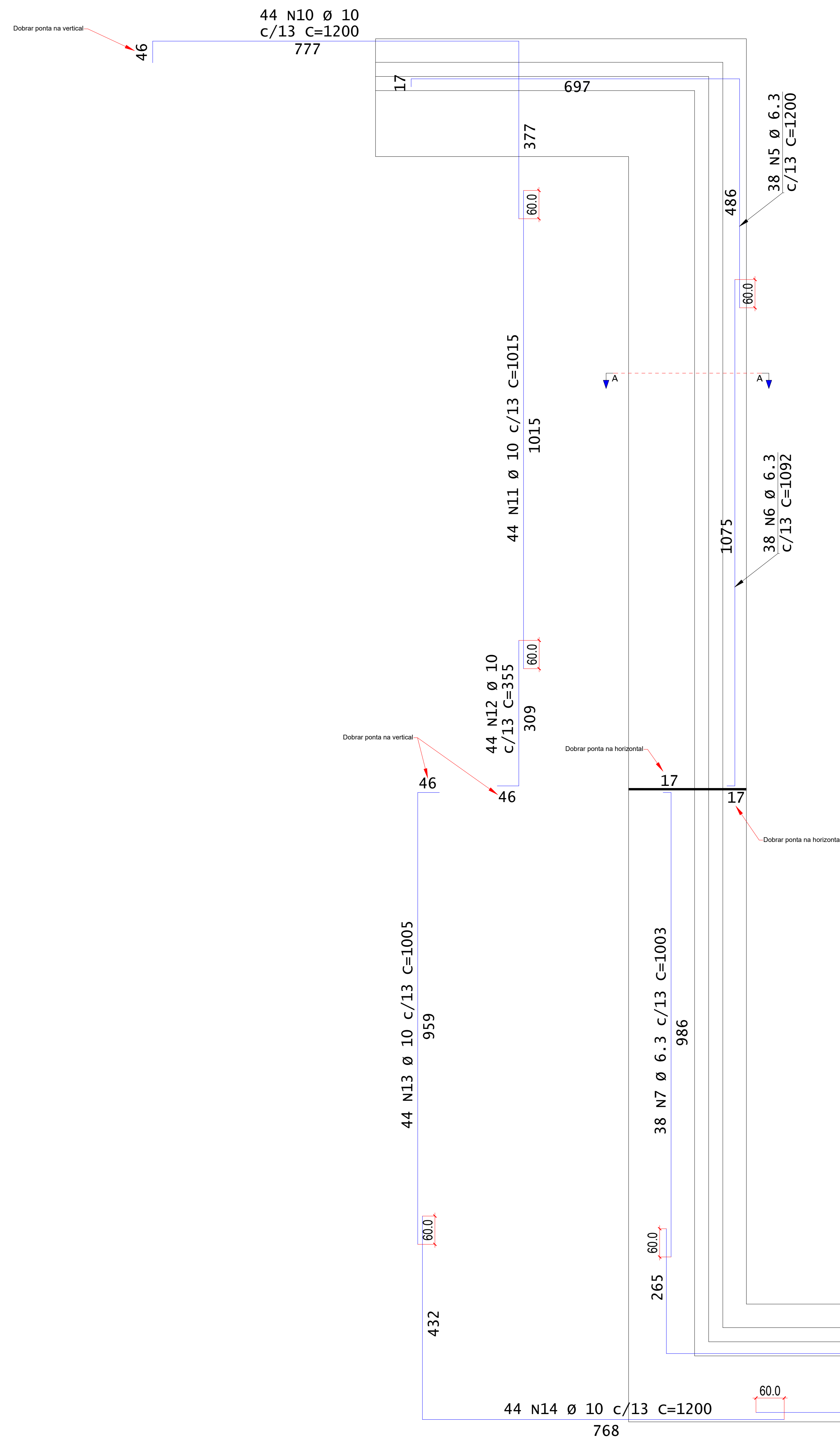
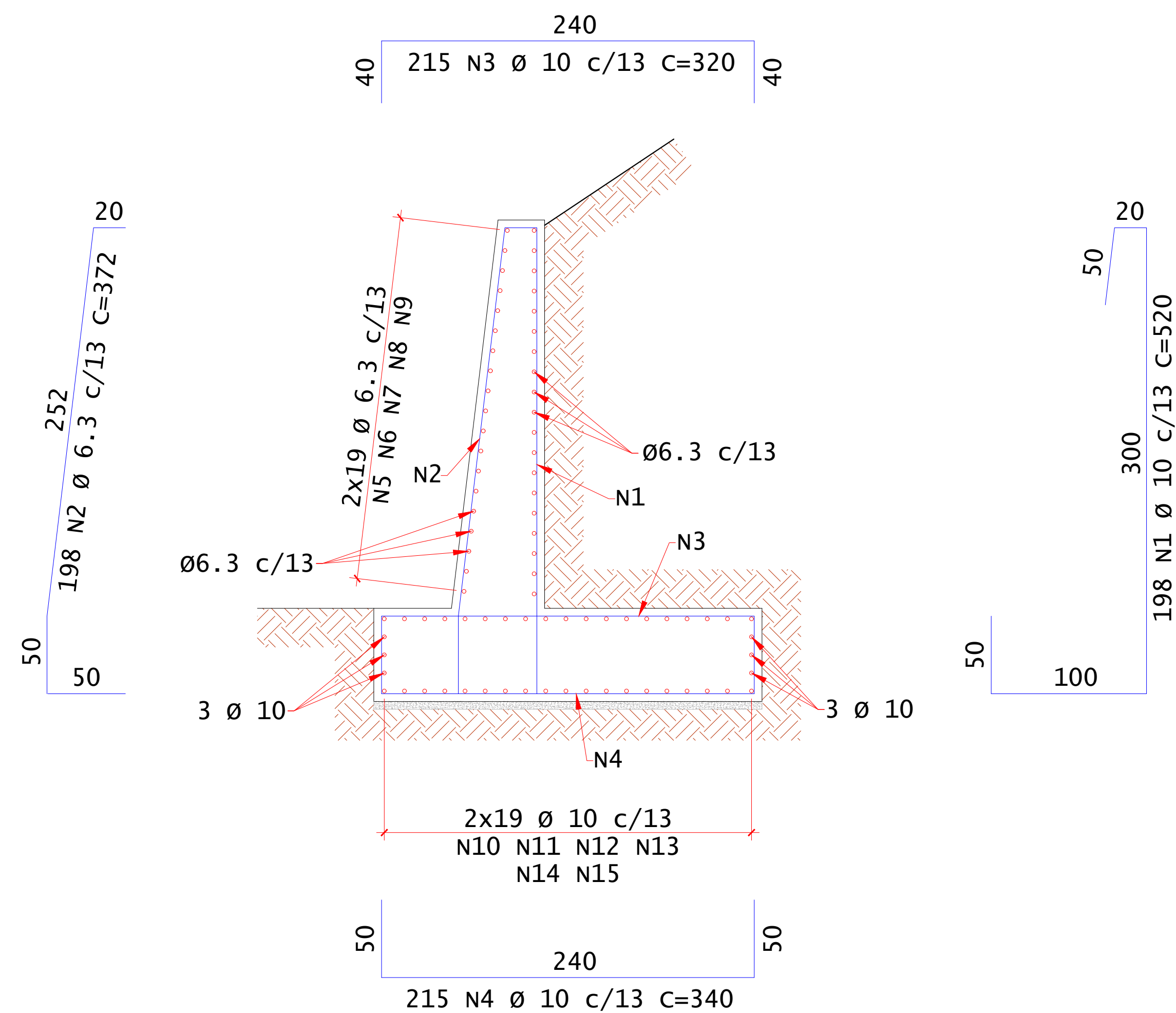


Planta

ESC. 1/50



Corte A
ESC. 1/25



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Arrimo h=2,5m					
S0A	1	10	198	520	102960
S0A	2	6,3	198	372	7656
S0A	3	10	215	520	68800
S0A	4	10	215	340	73100
S0A	5	6,3	38	1200	45600
S0A	6	6,3	38	1092	41496
S0A	7	6,3	38	1003	38114
S0A	8	6,3	38	1200	45600
S0A	9	6,3	38	1919	34922
S0A	10	10	44	1200	52800
S0A	11	10	44	1015	44660
S0A	12	10	44	533	15820
S0A	13	10	44	1005	44220
S0A	14	10	44	1200	52800
S0A	15	10	44	1100	52360

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	2794	685
50A	10	5074	3131
Peso Total		50A =	3816 kg

Volume total de concreto (C-25) = 131.5 m³
Área total de formas de madeira = 322.5 m²

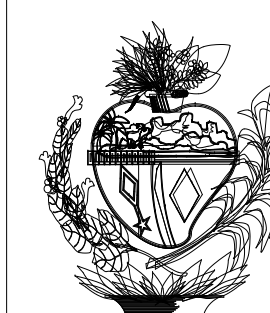
f_{ck} (MPa)	E_{cs} (MPa)	f_{ct} (MPa)	Absorção (%)
25	23800	2,0	14,00

DETALHAMENTO ESTRUTURAL DO MURO DE ARRIMO - H=2.5 m
ESCALA: INDICADA

Architectural floor plan of the 'Pavilion of the Future'. The plan shows a large central hall with a grid of columns. To the left is a basketball court with a hoop and backboard. To the right are several smaller rooms and service areas. A red L-shaped line is drawn on the plan, indicating a height of $h=2.5\text{ m}$.

Planta de situação

SOMENTE CONCRETAR O MURO DE ARRIMO APÓS VISITA E LIBERAÇÃO DE CONFERÊNCIA DA FERRAGEM POR ENGENHEIRO ESTRUTURAL DA GEPI (SEDUC).



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ____/____/____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E. PROF. JOAQUIM FRANCISCO SANTIAGO

CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO _____
Rua Xavantes com Av. Bernardo Sayão, Setor Everest, NIQUELÂNDIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOT. CONSTRUIR
-----------------	---------------	----------------	----------------	------------------	---------------------

AUTOR: ENG. CIVIL, EDUARDO AUGUSTO DA SILVA CÂNDIDO - CREA: 1017406413/DG

RT DA CERRA

PRÓPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-1
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.630.091-64

MURO DE ARRIMO - $h = 2.5 \text{ m}$

TIPO DE PROJETO _____
- DETALHAMENTO ESTRUTURAL DO MURO DE ARRIMA

L'ASSUNTO

DATA: DEZEMBRO/2024		ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRT/ART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		VISTO
00	11/12/2024	EMISSÃO INICIAL (R00)		EDUARDO
01				
02				

2/2

EQUINA.

NOTAS GERAIS:

1. Projeto de muro de arrimo em parede maciça, com altura total de contenção de solo igual a 2.5 metros. Atenção especial durante a execução, após a concretagem, o reaterro da parte interna sobre a laje inferior deverá ser realizado compactando o solo em espessuras de no máximo 50 cm.

2. Cotas em centímetros e elevações em metros

3. Características dos materiais a serem utilizados:

- Concreto com resistência característica (fck) ≥ 25 MPa;
- Aço CA-50 e CA-60 em armadura passiva;
- Módulo de elasticidade inicial do concreto adotado para o cálculo $\geq 23,8$ GPa;
- Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2015) ≥ 280 kg/m³
- Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12655:2015) $\leq 0,6$
- Canela de concreto estrutural Classe A e com fck ≥ 8 MPa

4. Cargas adotadas:
- Peso específico do concreto armado : 2500 kgf/m³.

5. Empuxo:

- Ângulo de atrito do solo considerado: 40° ;
- Coeficiente de empuxo ativo (Teoria de Rankine): 0.353;
- Coeficiente de empuxo passivo (Teoria de Rankine): 2.83;
- Peso específico do solo: 1800 kg/m^3 ;
- A coesão não foi considerada no cálculo do empuxo ativo ($c=0$).

6. Cobrimentos:
- Paredes do muro de arrimo: 5.0 cm.