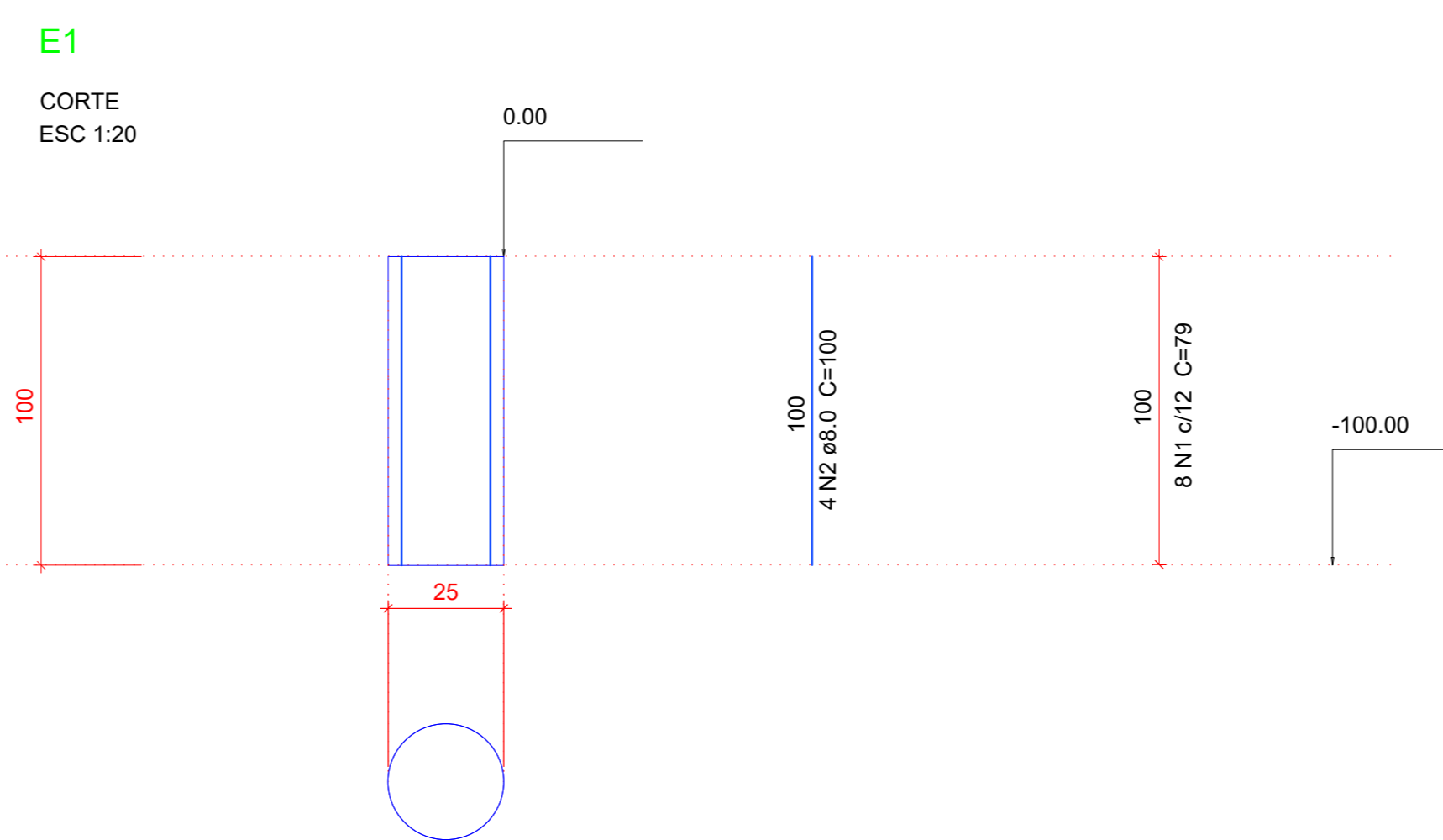
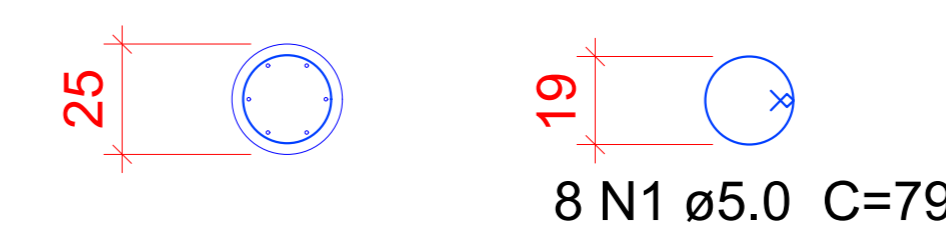


PLANTA DE LOCAÇÃO  
Escala 1:50



SEÇÃO  
ESC 1:20



7xE1

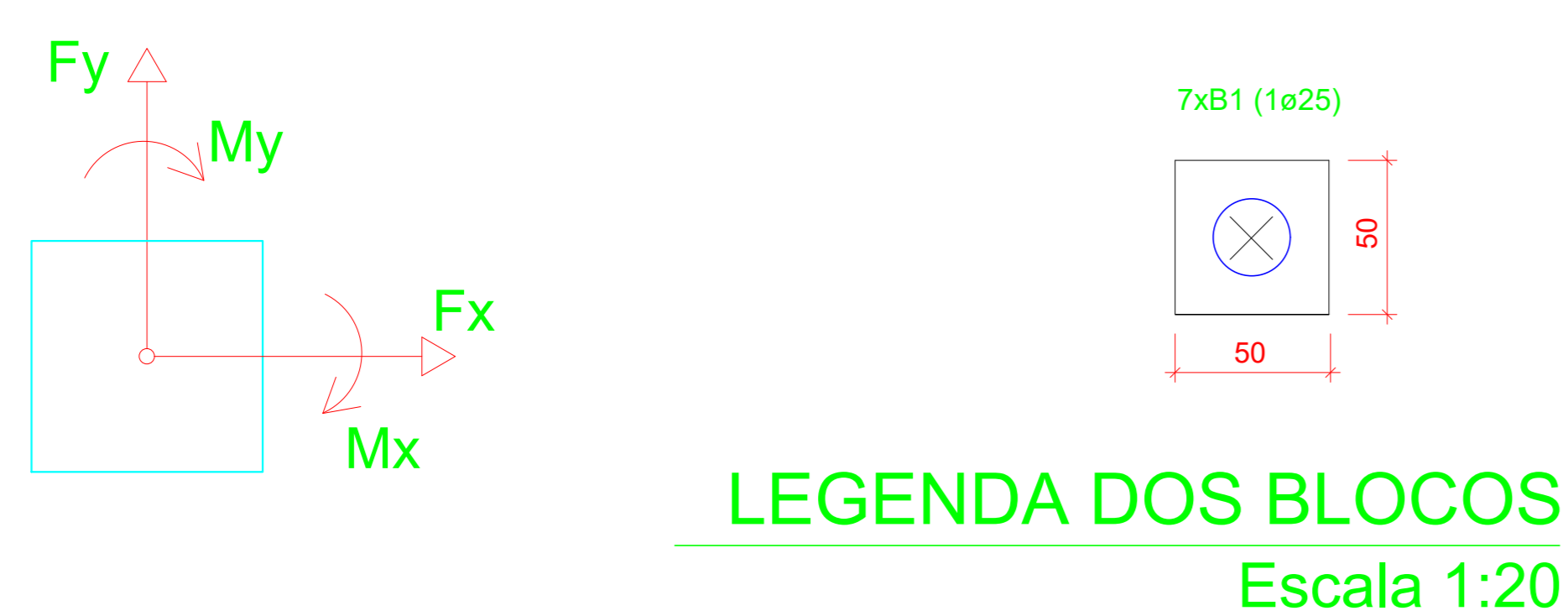
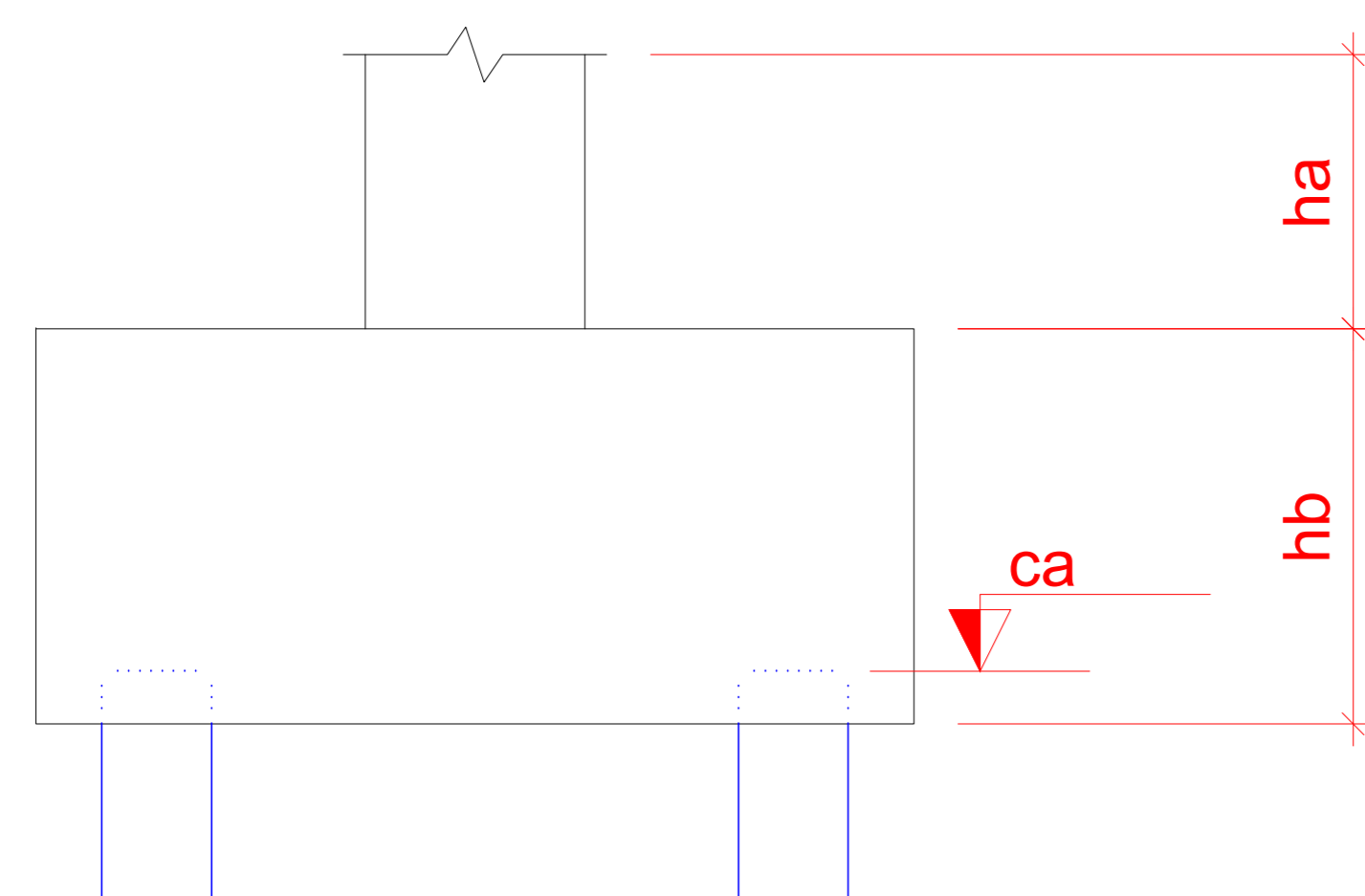
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	79	4424
CA50	2	8.0	28	100	2800

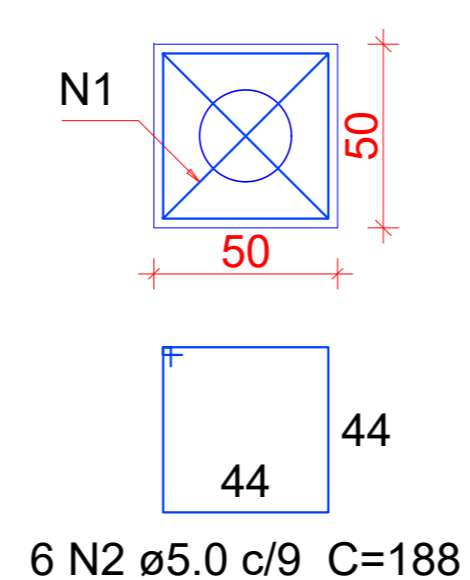
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	28.00	11.06
CA60	5.0	44.24	6.81
PESO TOTAL			
CA50		11.06	
CA60		6.81	

Vol. de concreto total (C-25) = 0,34 m³

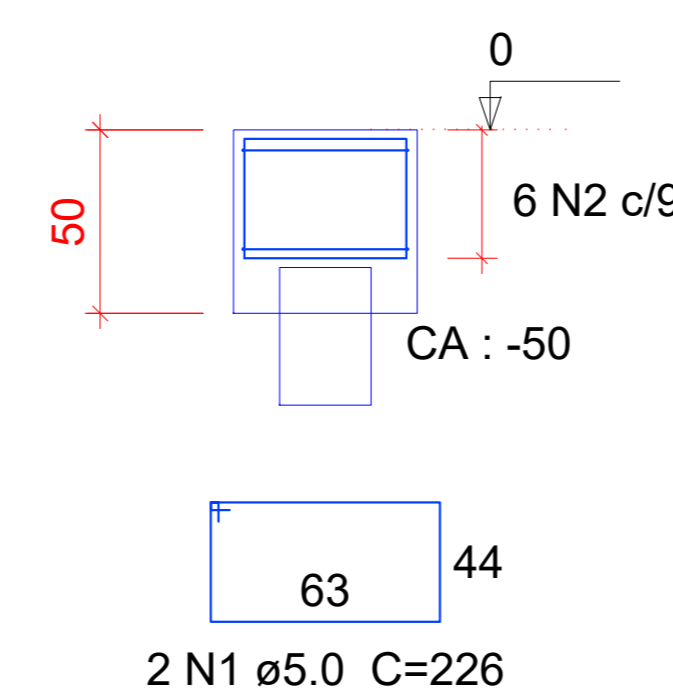
Estacas		
Simbologia	de (cm)	Quantidade
	25	7



7xB1  
1ø25  
PLANTA  
ESC 1:20



CORTE  
ESC 1:20



Relação do aço

7xB1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	226	3164
	2	5.0	42	188	7896

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	110.60	17.03
PESO TOTAL			
CA60	17.03		

Vol. de concreto total (C-20) = 0.88 m³

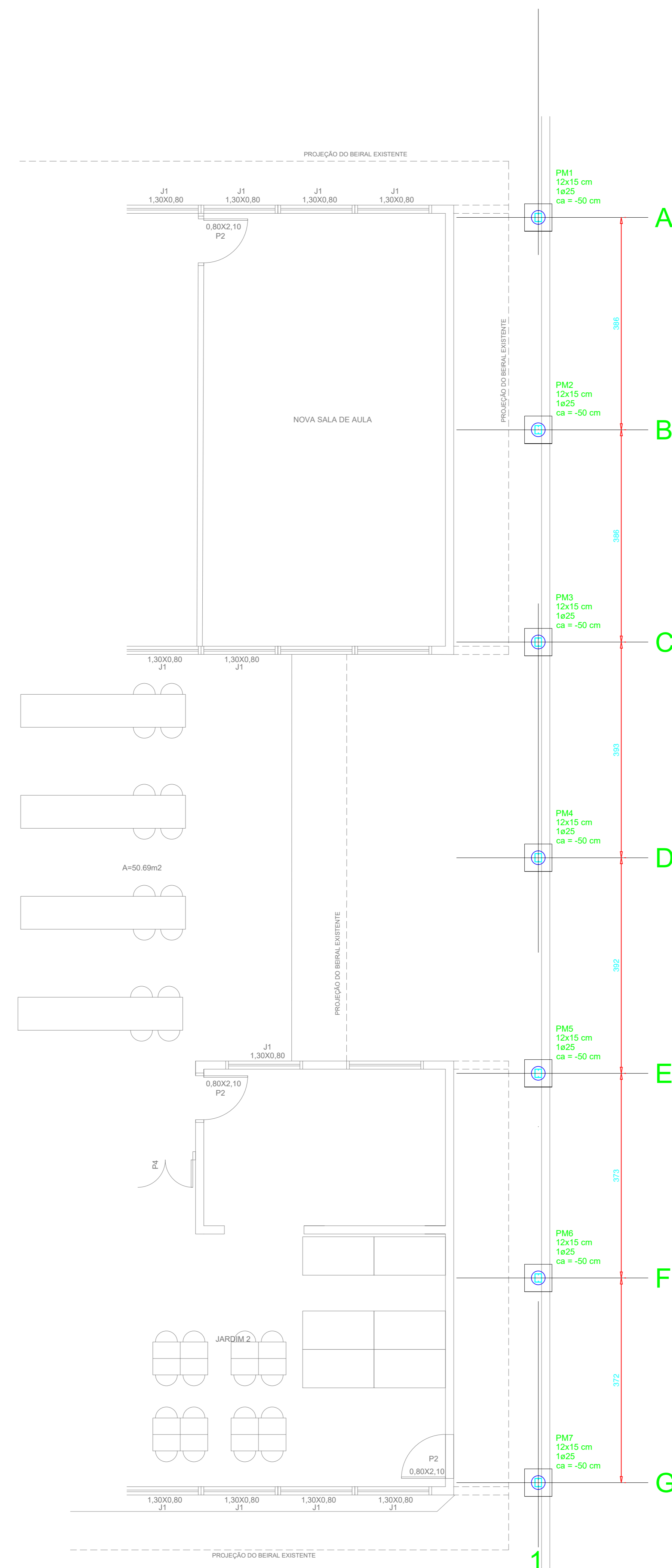
APROVAÇÕES:

Estrutural

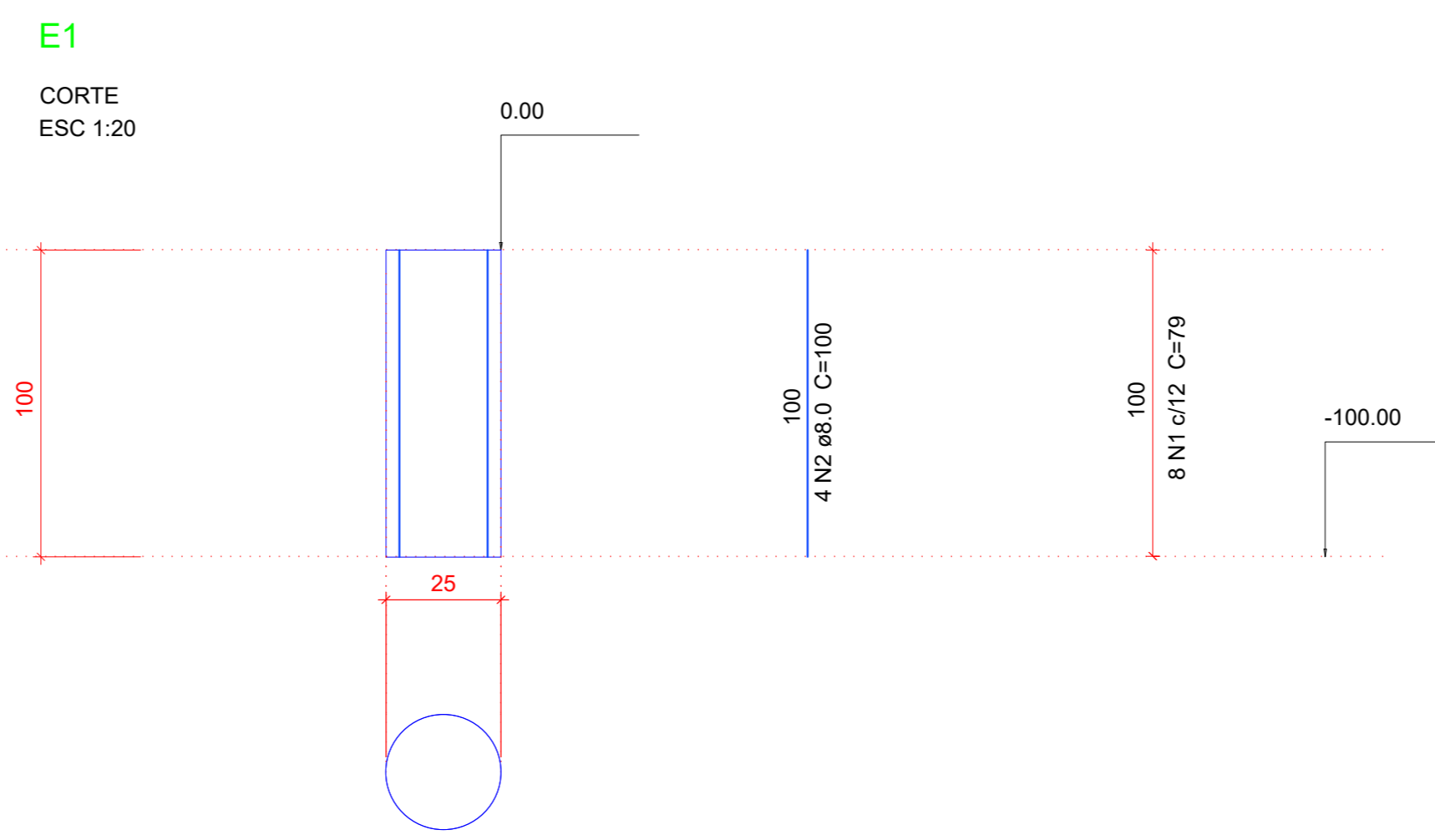
OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
 ENDEREÇO: RUA DOIS, N.º 53, B. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO  
 PROPRIETÁRIO:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVÂNIA - GOIÁS  
 VINICIUS ALVES DE SOUSA:58967982100  
 Assinado de forma digital por VINICIUS ALVES DE SOUSA:58967982100  
 DATA: 2026.05.01 09:38:47 -03'00'

DATA: MAIO/2026  
 ESC.: INDICADA  
 CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL PASSARELA ENTRADA  
 PRANCHA: 01

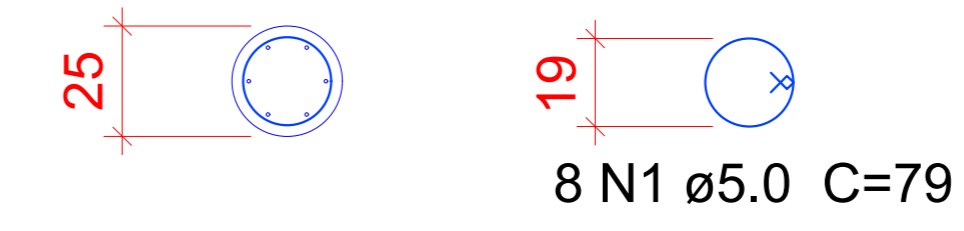




PLANTA DE LOCAÇÃO  
Escala 1:50



SEÇÃO  
ESC 1:20



Relação do aço

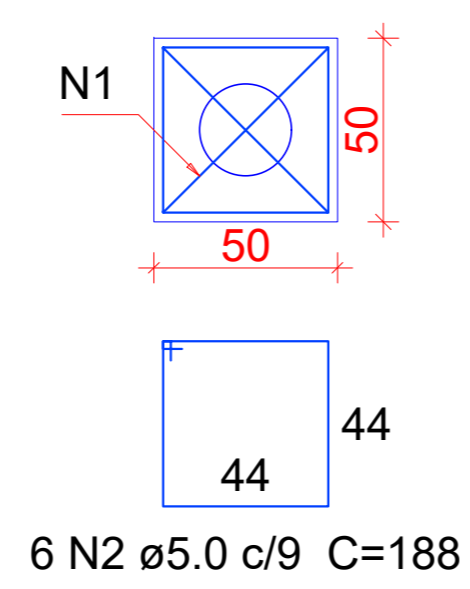
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	79	4424
CA50	2	8.0	28	100	2800

Resumo do aço

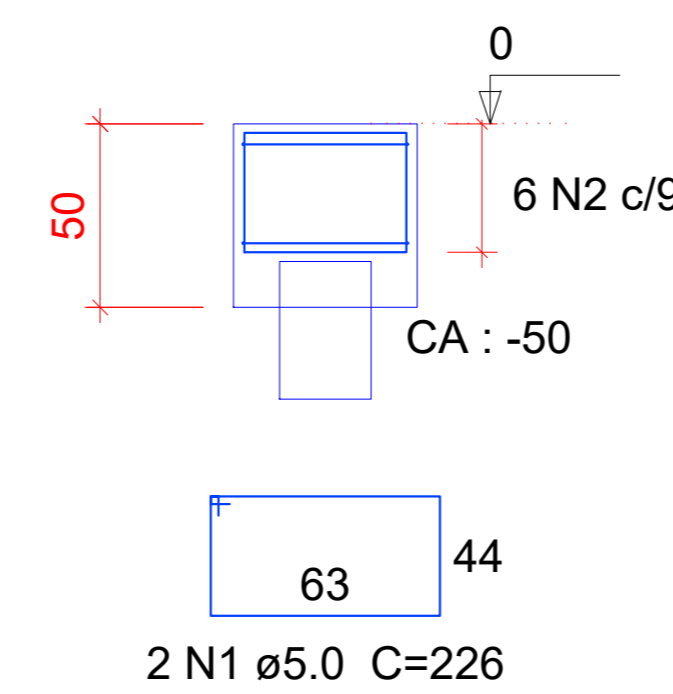
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	28.00	11.06
CA60	5.0	44.24	6.81
PESO TOTAL			
CA50		11.06	
CA60		6.81	

Vol. de concreto total (C-25) = 0,34 m³

7xB1  
1ø25  
PLANTA  
ESC 1:20



CORTE  
ESC 1:20



Relação do aço

7xB1

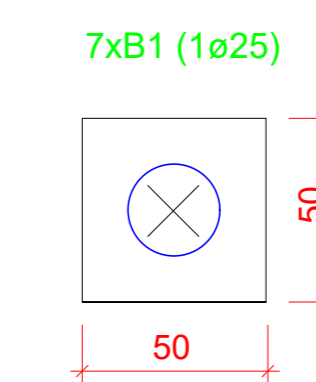
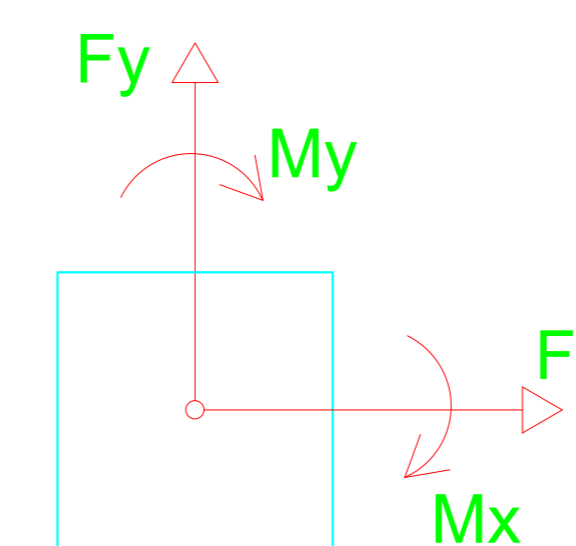
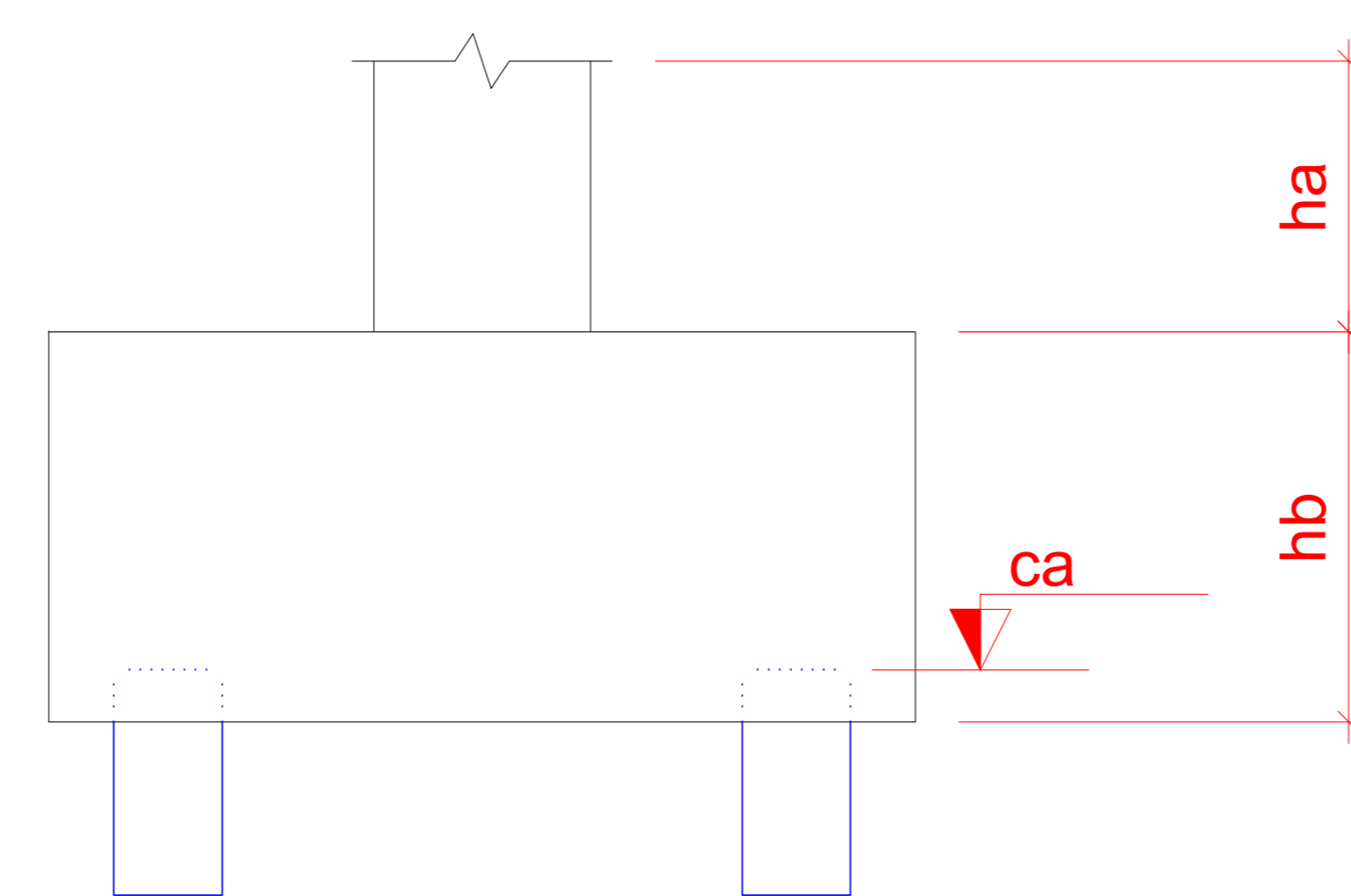
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	226	3164
CA60	2	5.0	42	188	7896

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	110.60	17.03
PESO TOTAL			
CA60		17.03	

Vol. de concreto total (C-20) = 0.88 m³

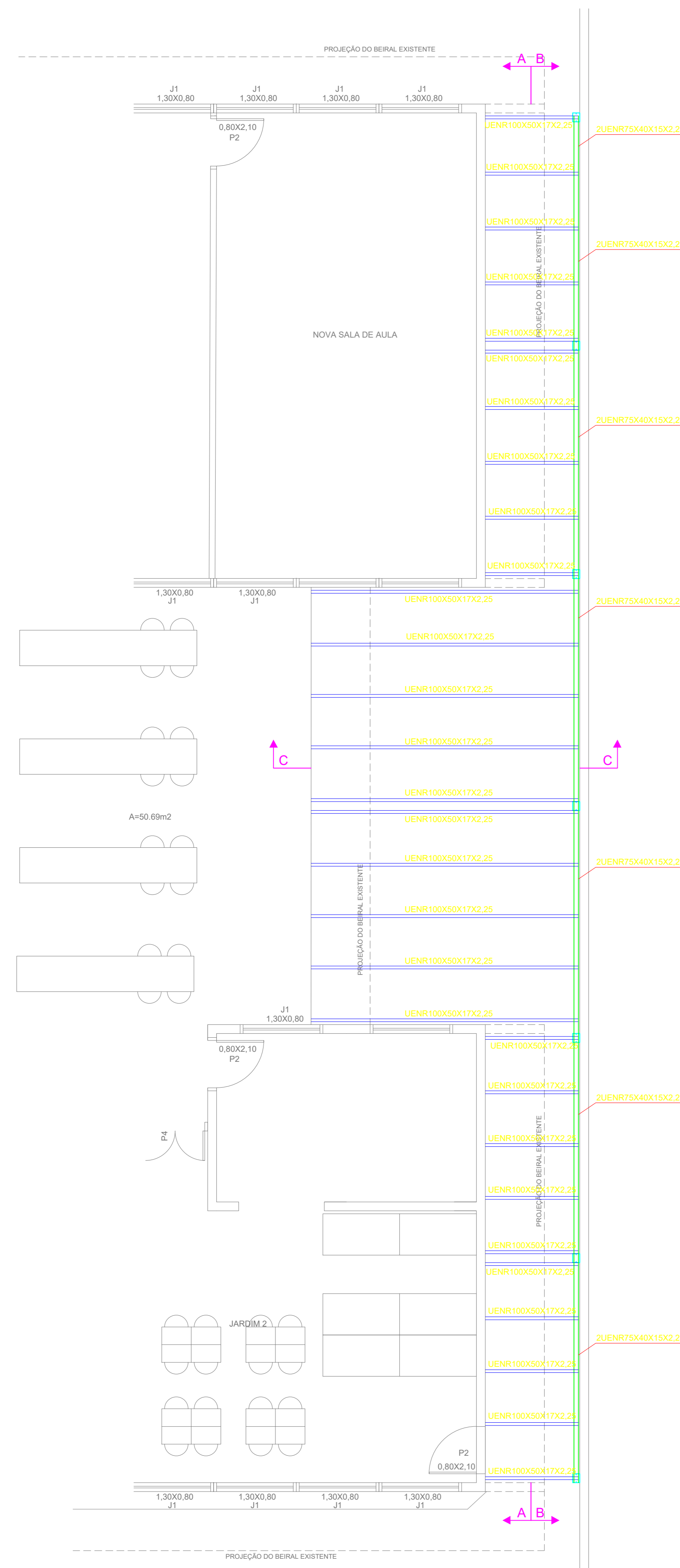
Estacas		
Simbologia	de (cm)	Quantidade
	25	7



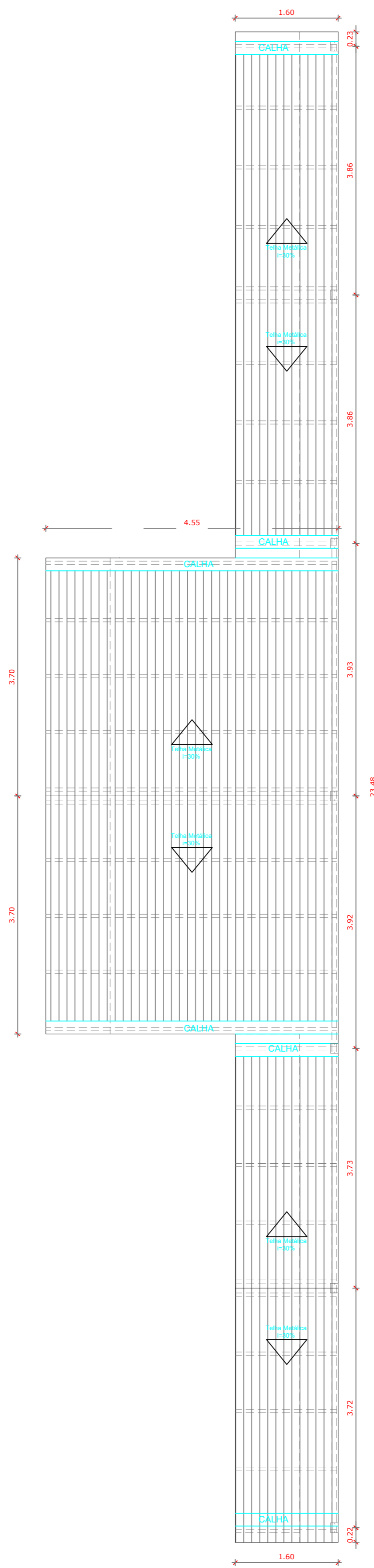
LEGENDA DOS BLOCOS  
Escala 1:20

APROVAÇÕES:

<b>Estrutural</b>	OBRA: CMEI MARIA TEREZA	
	ENDEREÇO: RUA DOIS, N.º 53, B. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO	
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVÂNIA - GOIÁS	
	AUTOR DO PROJETO: VINICIUS ALVES DE SOUSA:58967982100 ENG. CIVIL VINICIUS ALVES DE SOUSA CREA 7891/D-GO	
	DATA: MAIO/2026	ESC.: INDICADA
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL LATERAL DIREITA	PRANCHA 03	06



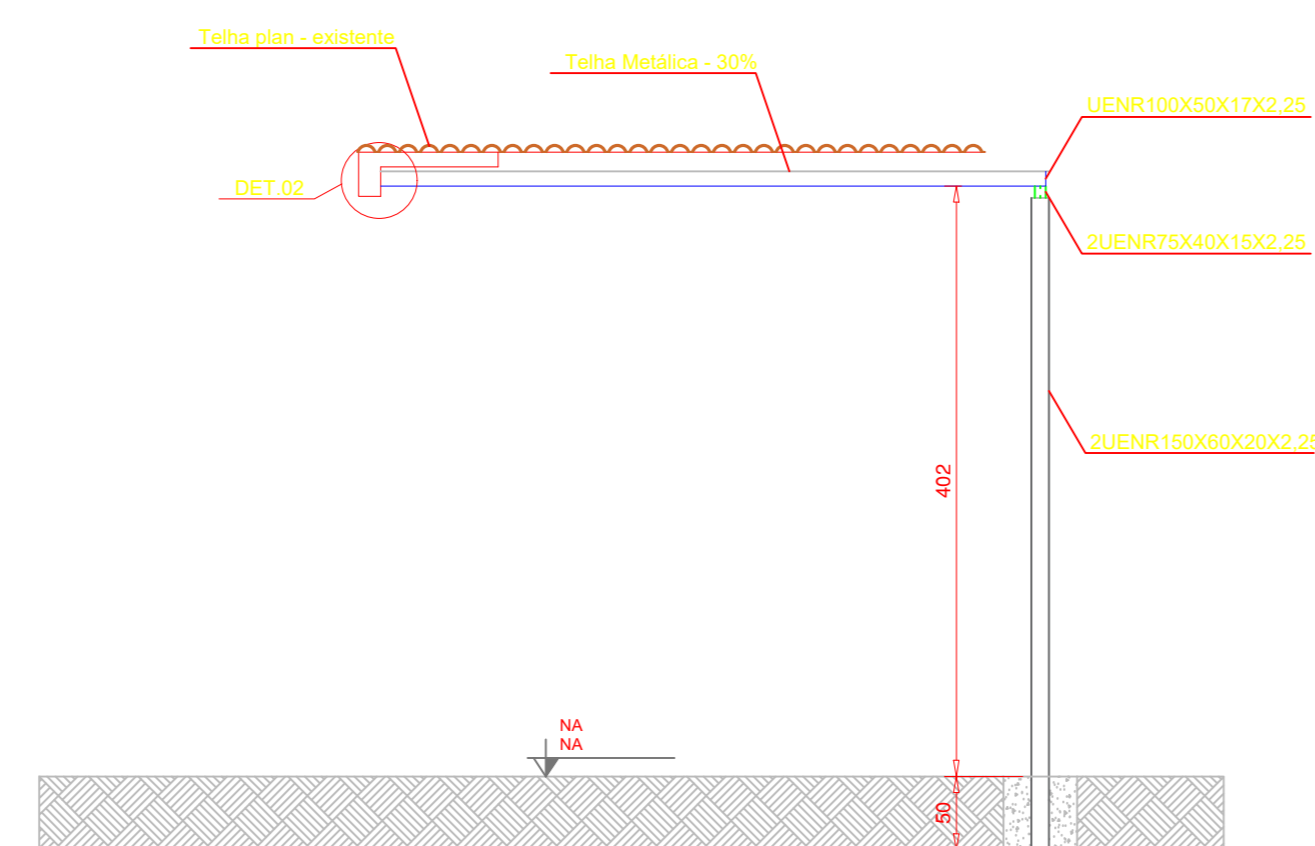
**COBERTURA**  
Escala 1:50



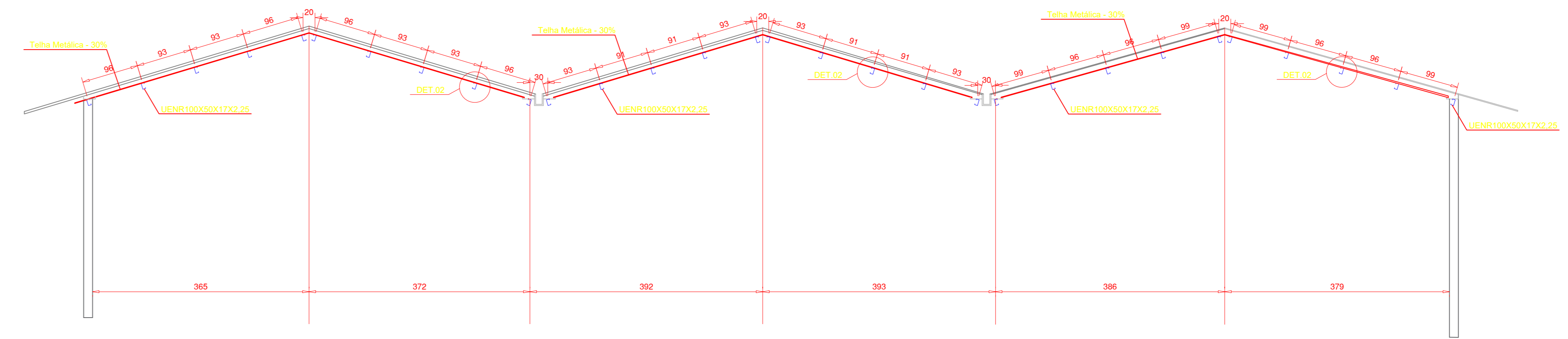
**PLANTA DE COBERTURA**  
Escala 1:50



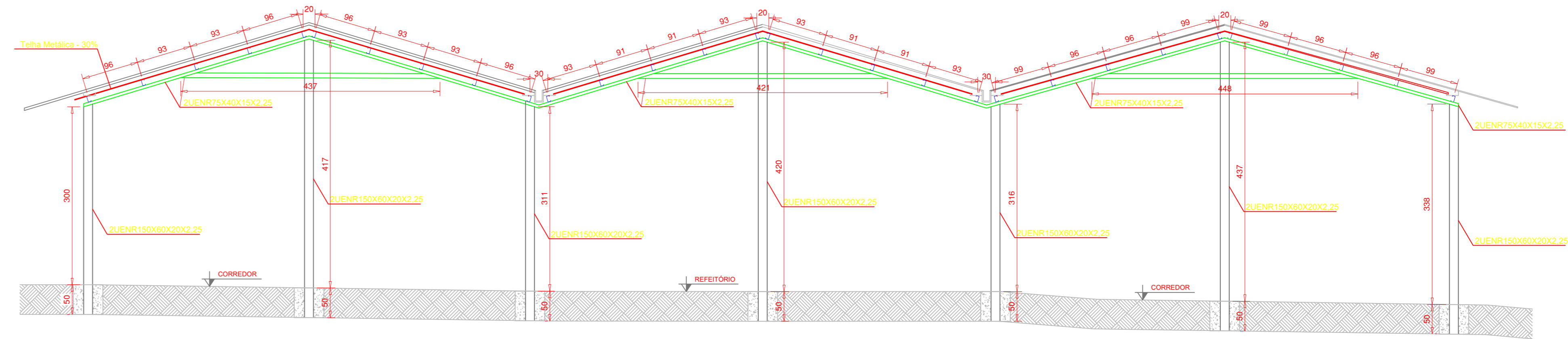
DET. 2  
ESCALA 1/10



**CORTE CC**  
Escala 1:50



**CORTE AA**  
Escala 1:50



**CORTE BB**  
Escala 1:50

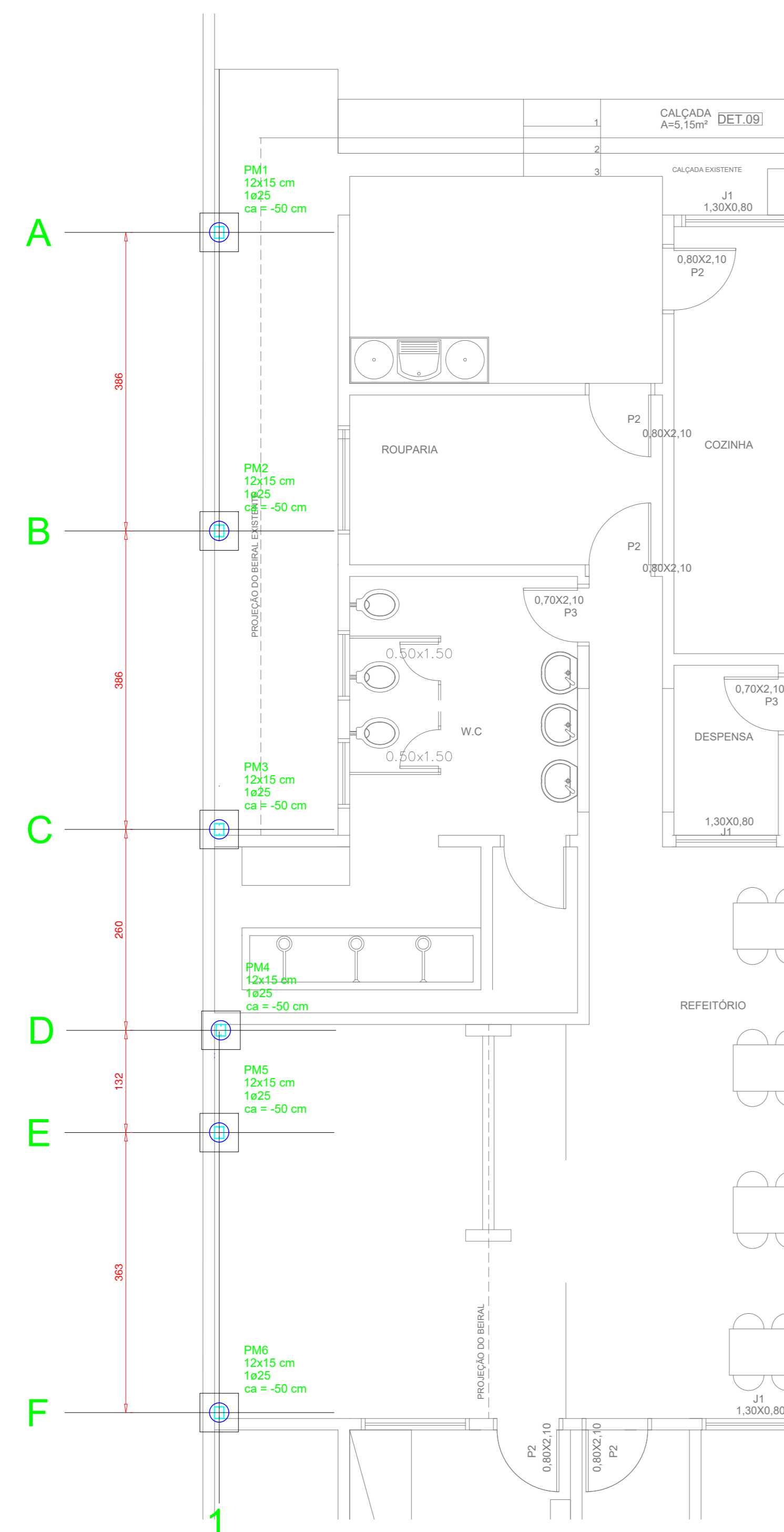
**NOTAS GERAIS:**

- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
  - AÇOS  
Ver Listas de Material
  - ELETRODOS  
Arco com Eletrodo Revestido: E7018
  - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE  
RETIRADA DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.
  - PINTURA - MONITORADA COM MICRÔMETRO MANUAL  
ESPESSURA DE CADA DEMÃO 30 a 35 - PELÍCULA SECA).  
1 (UMA) DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO ALQUÍDICO  
2 (DUAS) DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO POR CONTA DO CLIENTE.  
FAZER UM MONITORAMENTO DA PINTURA NUMA AMOSTRA DE 1:1  
A PROTEÇÃO SUPERFICIAL EFICAZ APROXIMADA 1micra=2meses.
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
- SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE É IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA.  
PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A.  
ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES
- NORMAS TÉCNICAS:
  - ESTRUTURA METÁLICA  
NBR-8800 PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO  
NBR-6120 CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES  
NBR-8681 AÇOS E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
  - SOLDAGEM E ELETRODOS MIG/MAG - AWS
  - PARAFUSOS e PORCAS ASTM - ANSI
  - NORMAS ESTRANGEIRAS  
AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD,  
LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN  
AISI: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD  
ALLOWABLE STRESS DESIGN
- PARÂMETROS DE PROJETO:  
MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
- FACULTATIVO: CASO NECESSITE ENSAIAR OS ELEMENTOS METÁLICOS USAR ESPAÇO AMOSTRAL 1:10 ALEATORIO
- CARGAS CONSIDERADAS:
  - Peso Próprio da Estrutura Metálica
  - Peso Telha Metálica: 8 kg/m<sup>2</sup>
  - Vento: conforme NBR 6123
  - Sc: 25 kg/m<sup>2</sup>

APROVAÇÕES:

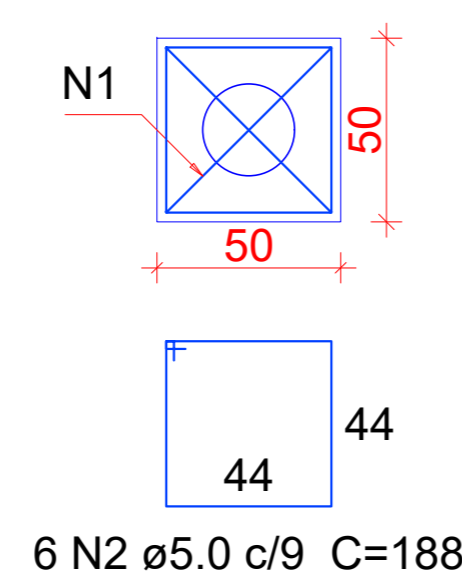
<b>Estrutural</b>	OBRA: CMEI MARIA TEREZA
	ENDEREÇO: RUA DOIS, N.º 53, B. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVÂNIA - GOIÁS
	VINICIUS ALVES DE SOUSA:5896798210 <small>Assinado de forma digital por VINICIUS ALVES DE SOUSA:58967982100 Dados: 2026.05.01 09:41:29 -03'00'</small> AUTOR DO PROJETO: 0 ENG. CIVIL VINICIUS ALVES DE SOUSA CREA 7891/D-GO
DATA: MAIO/2026	ESC.: INDICADA
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA LATERAL DIREITA	PRANCHA 04

LISTA DE MATERIAIS					
PESO TOTAL: 903,62 kg			SUPERFÍCIE A TRATAR: 40,74 m <sup>2</sup>		
COMP.	DESCRIÇÃO	MAT.	Unit.	Tot.	ÁREA m <sup>2</sup>
PI-LAR					
57,78M	UENR150X60X20 - 2,25MM	A36	5,23	302,19	13,71
TRELIÇAS					
72,38M	UENR75X40X15 - 2,25MM	A36	2,99	216,41	11,22
TERÇAS					
76,81	UENR100X50X17 - 2,25MM	A36	3,87	297,27	15,36
CHAPA					
0,45M2	CH. 100X150 - 12,50MM	SAC-41	99,00	44,55	0,45
CHUMBADOR					
20,00UN	CHUMBADOR - 5/8"	A36	0,36	43,20	

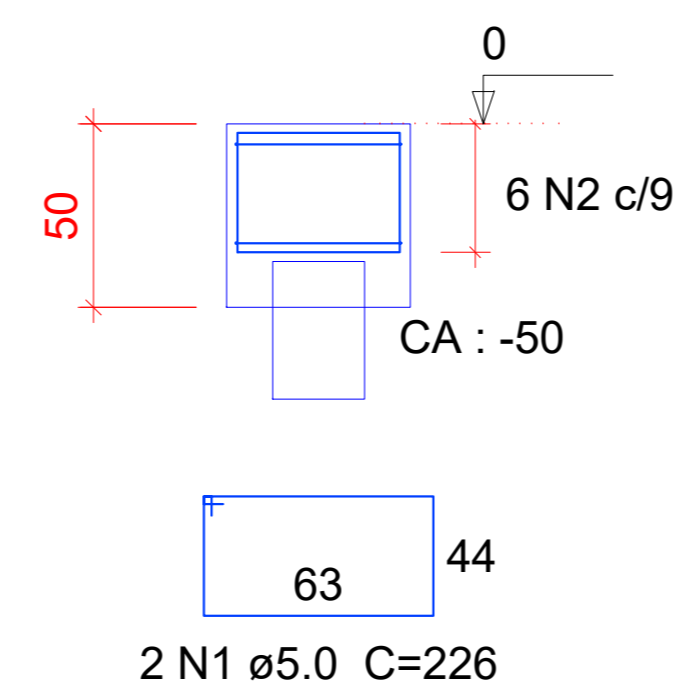


PLANTA DE LOCAÇÃO  
Escala 1:50

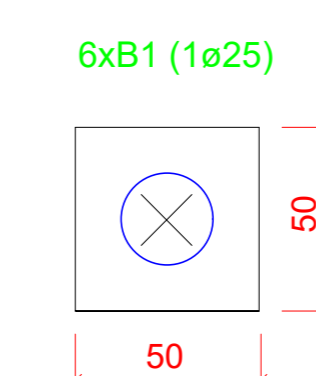
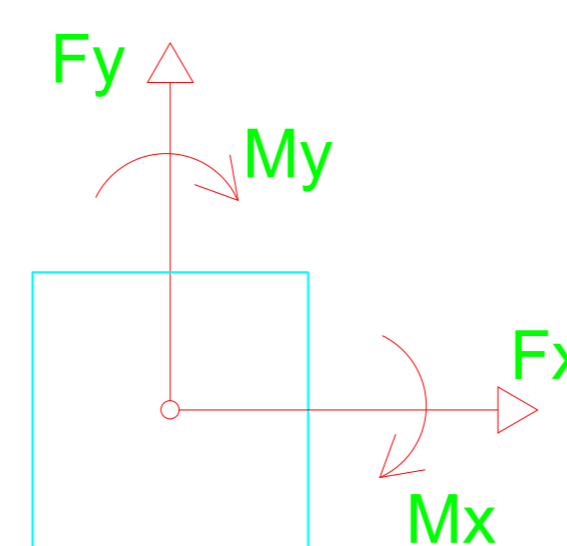
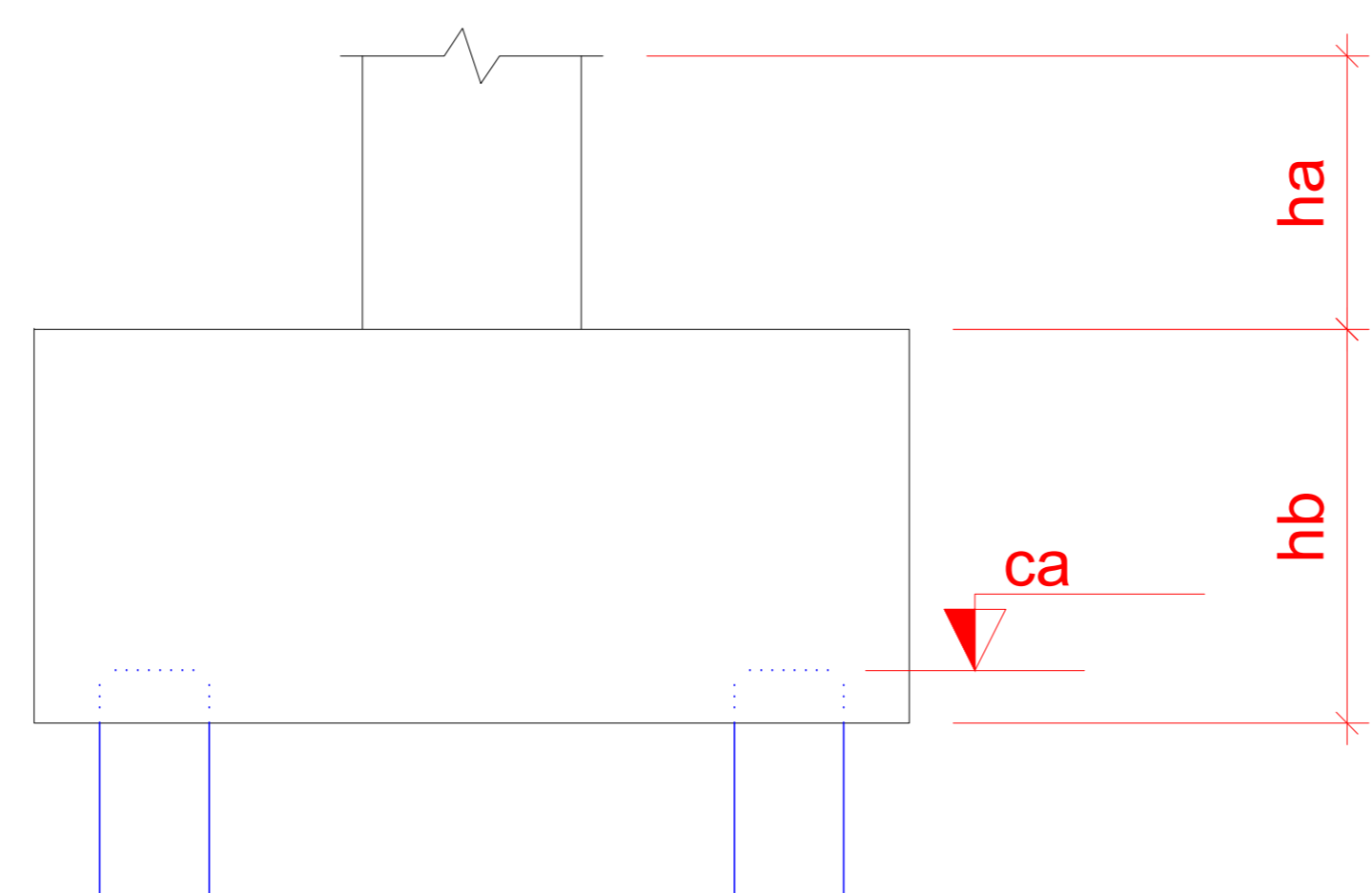
6xB1  
1Ø25  
PLANTA  
ESC 1:20



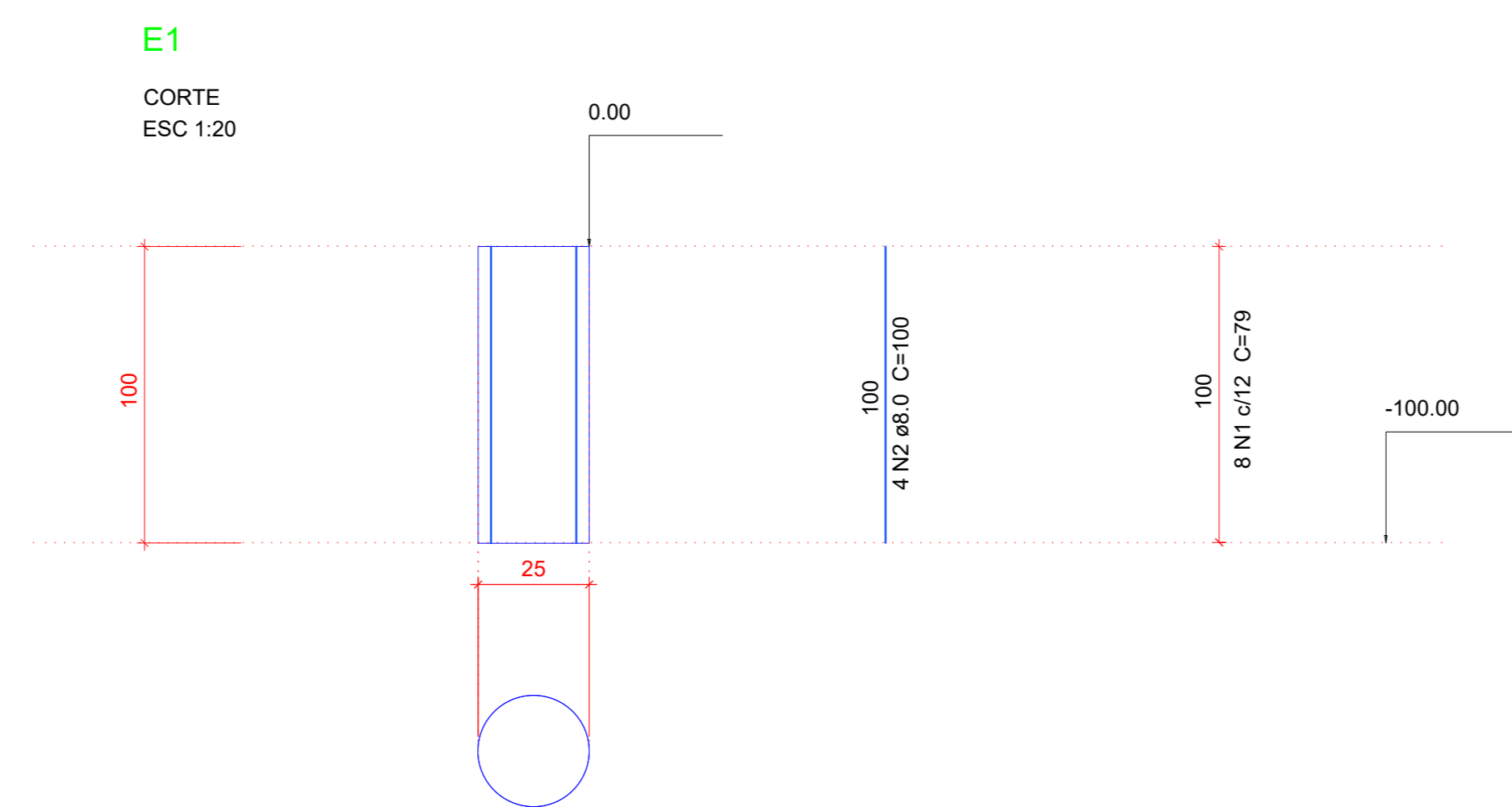
CORTE  
ESC 1:20



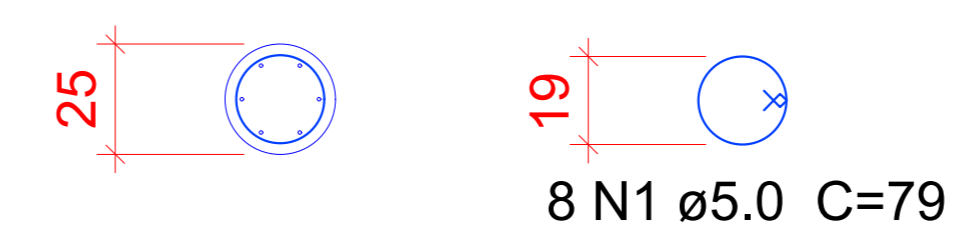
Estacas		
Simbologia	de (cm)	Quantidade
	25	6



LEGENDA DOS BLOCOS  
Escala 1:20



SEÇÃO  
ESC 1:20



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	79	3792
CA50	2	8.0	24	100	2400

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	24.00	8.43
CA60	5.0	37.92	5.84
PESO TOTAL			
CA50		9.48	
CA60		5.84	

Vol. de concreto total (C-25) = 0.29 m³

Relação do aço

6xB1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	226	2712
	2	5.0	36	188	6768

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	94.80	14.60
PESO TOTAL			
CA60	14.60		

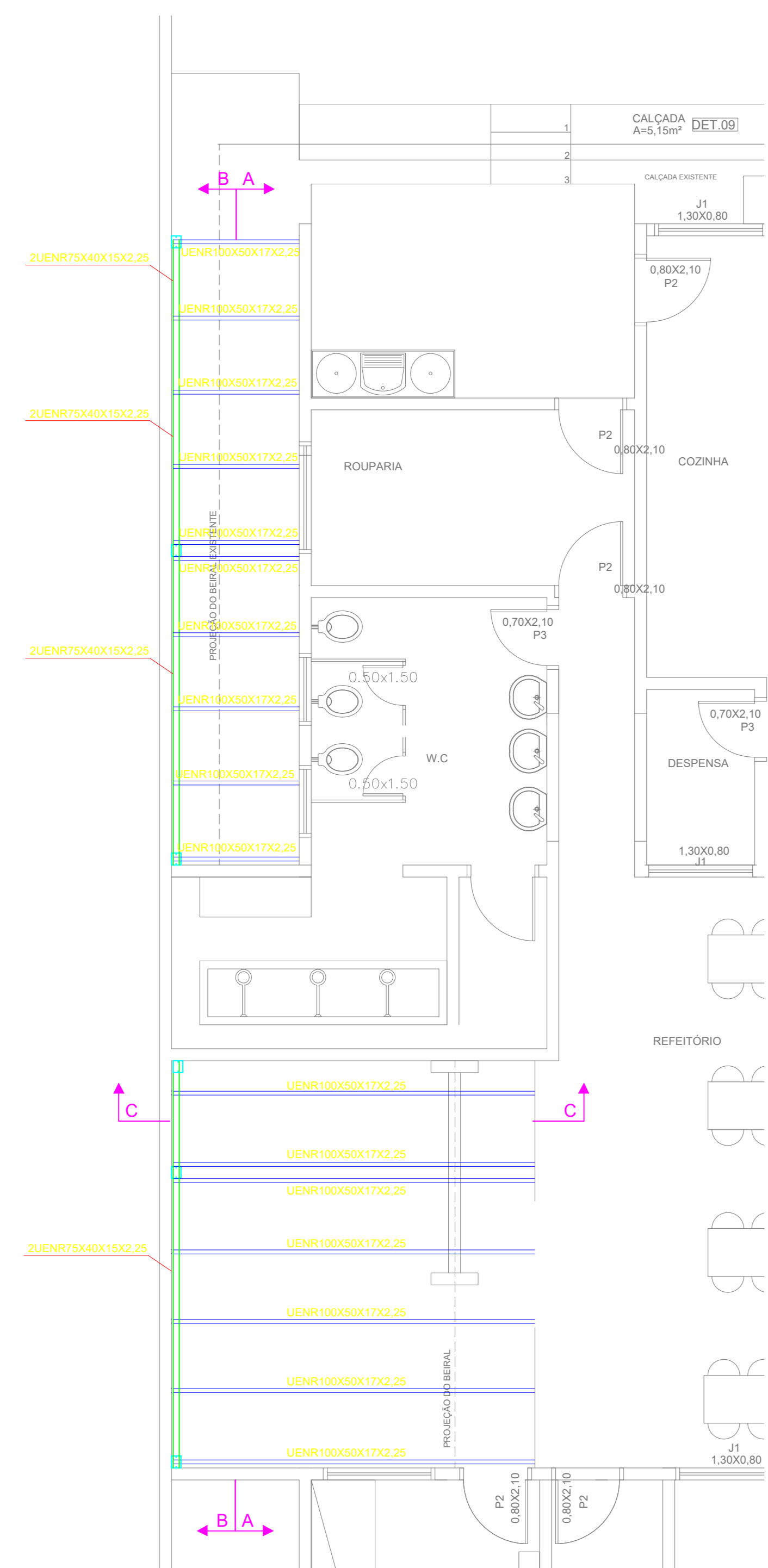
Vol. de concreto total (C-20) = 0.75 m³

APROVAÇÕES:

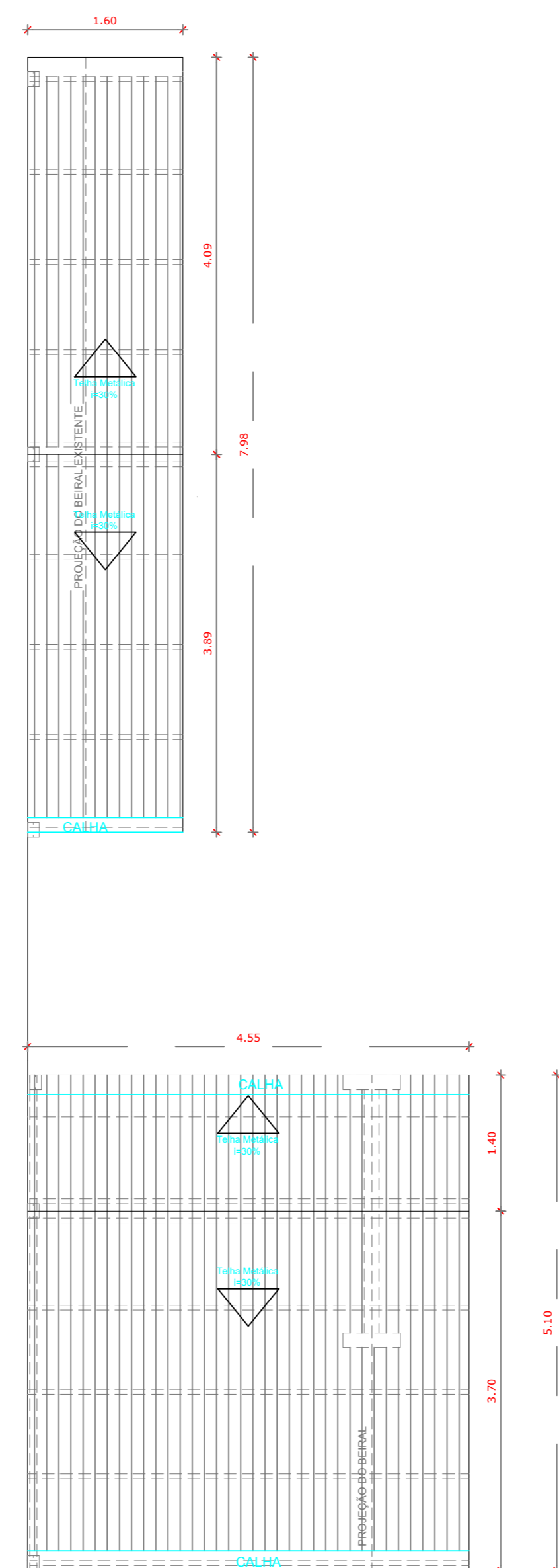
Estrutural

OBRA: CMEI MARIA TEREZA  
 ENDEREÇO: RUA DOIS, N.º 53, B. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO  
 PROPRIETÁRIO:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVÂNIA - GOIÁS  
 VINICIUS ALVES DE SOUSA-589679821  
 AUTOR DO PROJETO: 00  
 ENG. CIVIL VINICIUS ALVES DE SOUSA  
 CREA 7891/D-GO

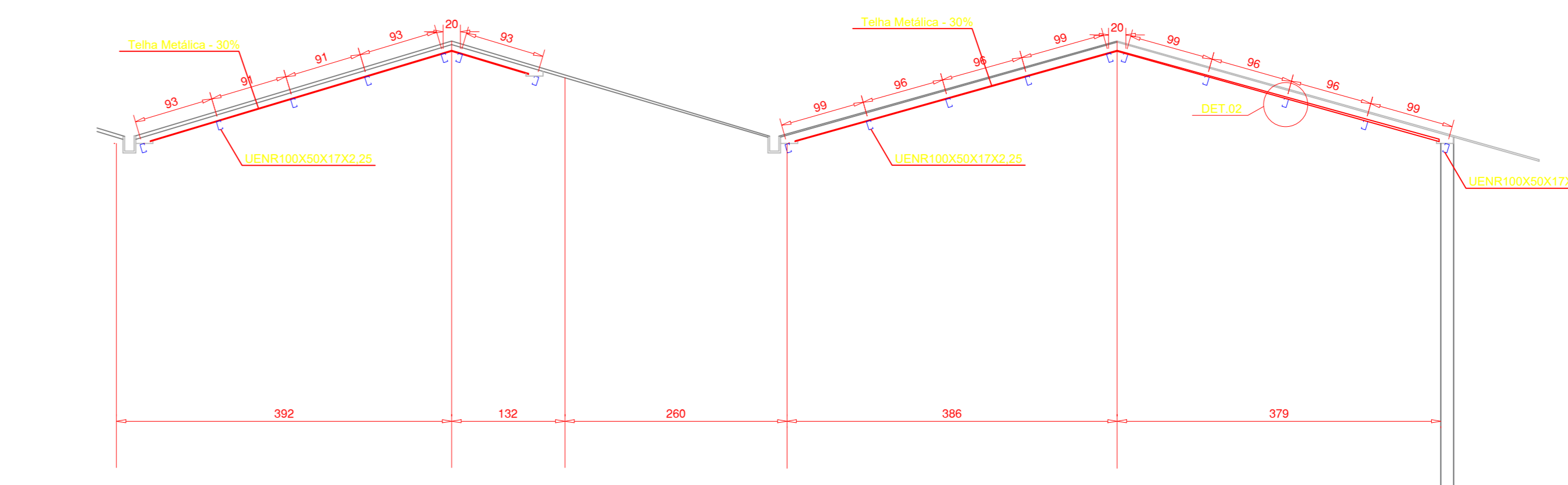
DATA: MAIO/2026  
 ESC.: INDICADA  
 CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL LATERAL ESQUERDA  
 PRANCHA: 05



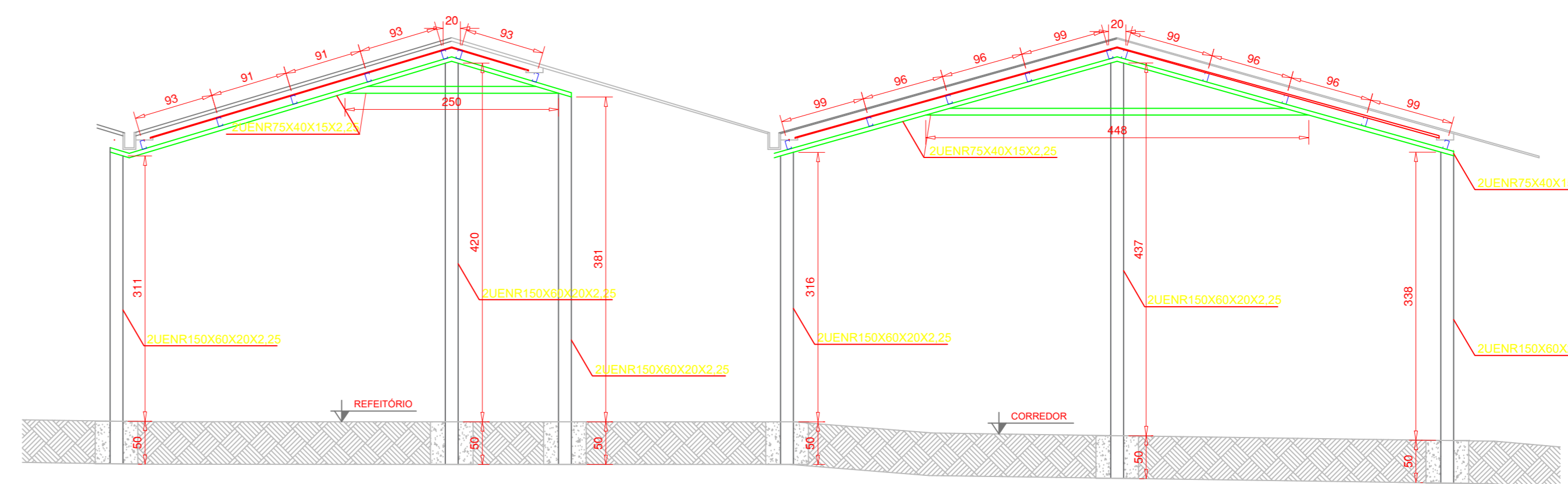
**COBERTURA**  
Escala 1:50



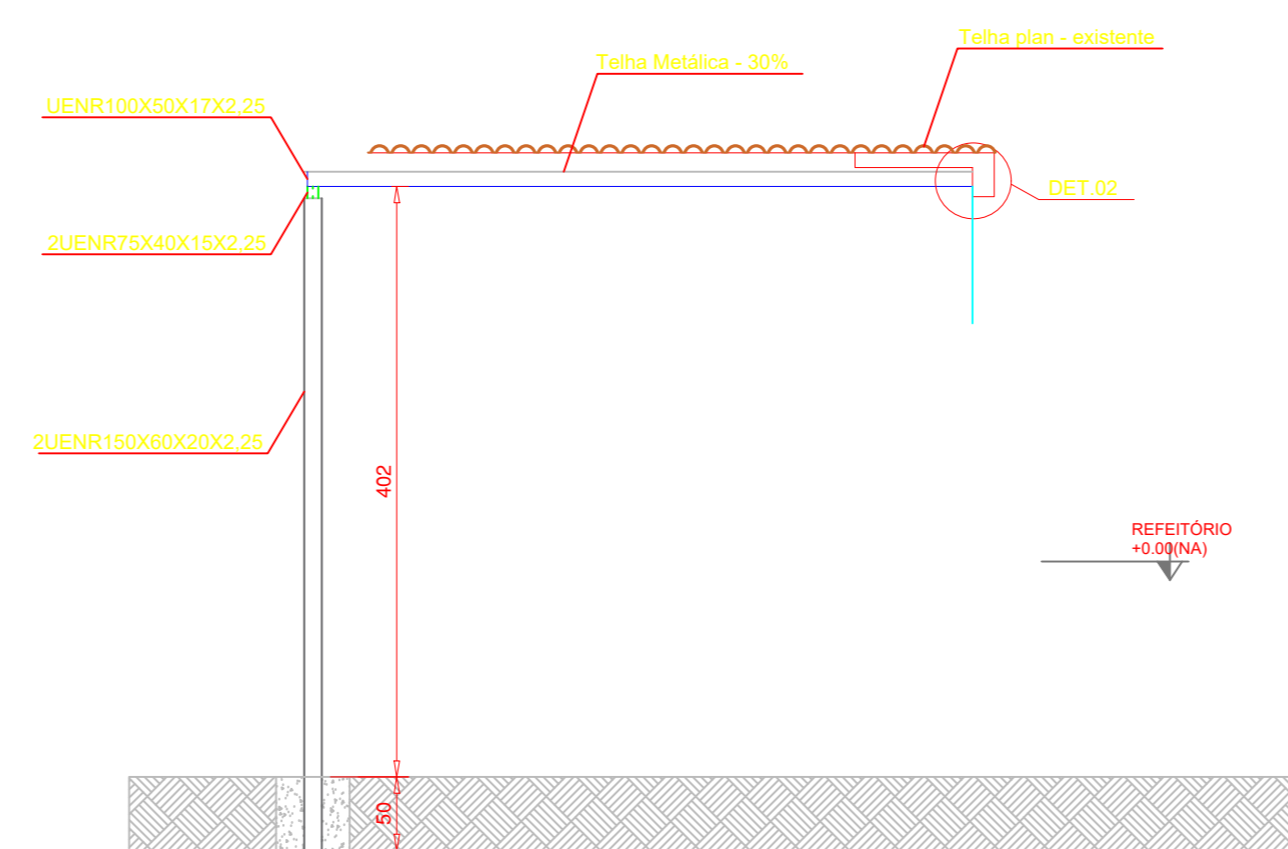
**PLANTA DE COBERTURA**  
Escala 1:50



**CORTE AA**  
Escala 1:50



**CORTE BB**  
Escala 1:50



**CORTE CC**  
ESCALA 1/50



**ESTRUTURA EM CONCRETO**  
**CHAPA DE BASE 1/2"**  
**CHUMB. 5/8" - PARABOLT**  
**ANCORAGEM 1/2"**  
**DET. 2**  
ESCALA 1/10

LISTA DE MATERIAIS					
PESO TOTAL: 614,27 kg			SUPERFICIE A TRATAR: 27,82 m <sup>2</sup>		
COMP.	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso		ÁREA m <sup>2</sup>
			Unit.	Tot.	
50,06M	PILAR 2UENR150X60X20 - 2,25MM	A36	5,23	261,81	11,90
39,82M	TRELIÇAS 2UENR75X40X15 - 2,25MM	A36	2,99	119,06	6,17
47,76M	TERÇAS UENR100X50X17 - 2,25MM	A36	3,87	183,67	9,49
0,26M <sup>2</sup>	CHAPA CH. 100X150 - 12,50MM	SAC-41	99,00	25,25	0,26
68,00UN	CHUMBADOR CHUMBADOR - 5/8"	A36	0,36	24,48	

**NOTAS GERAIS:**

- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
  - AÇOS  
Ver Listas de Material
  - ELETRODOS  
Arco com Eletrodo Revestido: E7018
  - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE  
RETIRADA DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.
  - PINTURA – MONITORADA COM MICROMETRO MANUAL  
ESPESSURA DE CADA DEMÃO 30 a 35 – PELÍCULA SECA.  
1 (UMA) DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO ALQUÍDICO  
2 (DUAS) DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO POR CONTA DO CLIENTE.  
FAZER UM MONITORAMENTO DA PINTURA NUMA AMOSTRA DE 1:1  
A PROTEÇÃO SUPERFICIAL EFICAZ APROXIMADA 1micra=2meses.
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
- SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTOURO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE E IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA.  
PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A.  
ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES
- NORMAS TÉCNICAS:
  - ESTRUTURA METÁLICA  
NBR-8800 \_\_\_\_\_ PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
  - NBR-6120 \_\_\_\_\_ CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
  - NBR-8681 \_\_\_\_\_ AÇOES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
  - SOLDAGEM E ELETRODOS \_\_\_\_\_ MIG/MAG – AWS
  - PARAFUSOS e PORCAS \_\_\_\_\_ ASTM – ANSI
  - NORMAS ESTRANGEIRAS  
AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD,  
LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN  
AISI: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD  
ALLOWABLE STRESS DESIGN
- PARÂMETROS DE PROJETO:  
MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
- FACULTATIVO: CASO NECESSITE ENSAIAR OS ELEMENTOS METÁLICOS USAR ESPAÇO AMOSTRAL 1:10 ALEATORIO
- CARGAS CONSIDERADAS:
  - 1) Peso Próprio da Estrutura Metálica
  - 2) Peso Telha Metálica: 8 kg/m<sup>2</sup>
  - 3) Vento: conforme NBR 6123
  - 4) Sc: 25 kg/m<sup>2</sup>

APROVAÇÕES:

**Estrutural**

OBRA: CMEI MARIA TEREZA	
ENDEREÇO: RUA DOIS, N.º 53, B. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, SILVÂNIA - GO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVÂNIA - GOIÁS	
AUTOR DO PROJETO: <b>VINICIUS ALVES DE SOUSA:58967982100</b> ENG. CIVIL VINICIUS ALVES DE SOUSA CREA 7891/D-GO	
DATA: MAIO/2026	ESC.: INDICADA
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA LATERAL ESQUERDA	
PRANCHA <b>06</b>	