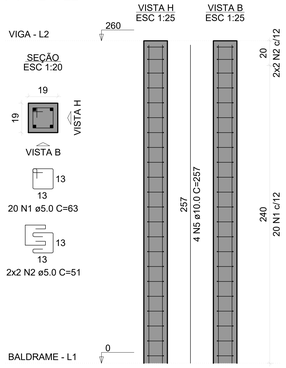
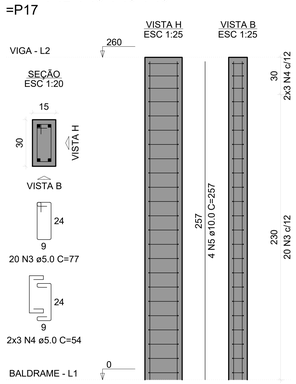
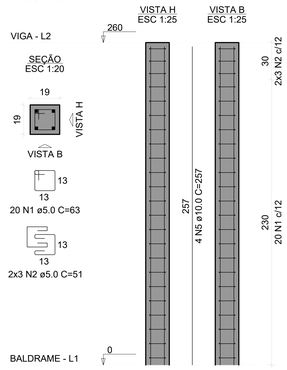
P1=P2=P22



P3=P4=P5=P7=P8=P9=
=P11=P12=P13=P15=P16=
=P17



P6=P10=P14=P18=P19=
=P20=P21



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 12xP3 7xP6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	63	12600
	2	5.0	54	51	2754
	3	5.0	240	77	18480
	4	5.0	72	54	3888
CA50	5	10.0	88	257	22616

RESUMO DO AÇO

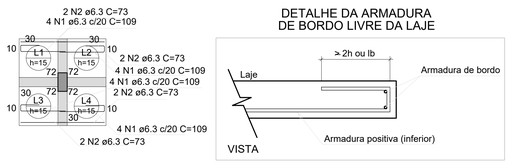
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	226.2	153.4
CA60	5.0	377.2	64

PESO TOTAL (kg)	
CA50	153.4
CA60	64

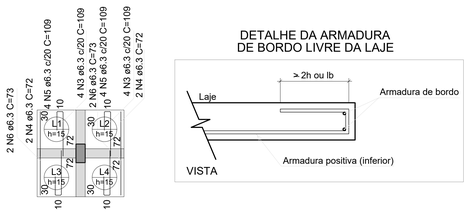
Volume de concreto (C-25) = 2.34 m³
Área de forma = 47.84 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO VIGA (EIXO X)

Escala 1:50



DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO VIGA (EIXO Y)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X Positivos Y

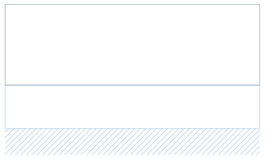
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	16	109	1744
	2	6.3	8	73	584
	3	6.3	8	109	872
	4	6.3	4	72	288
	5	6.3	8	109	872
	6	6.3	4	73	292

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	46.5	12.5

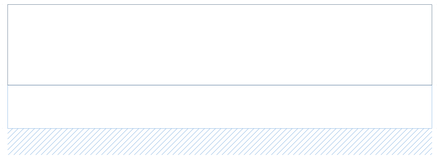
PESO TOTAL (kg)	
CA50	12.5

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Área de forma = 2.38 m²



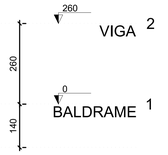
CORTE X-X

Escala 1:100



CORTE Y-Y

Escala 1:100



EEA-AMNOR
ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO NOROESTE DE MINAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG

Endereço:
Comunidade Barro Vermeho, Município de Chapada Gaucha - MG

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Chapada Gaúcha - CNPJ: 01.612.489/0001-15

Autor do Projeto: Bruno Cavalcante Costa e Silva
Eng. Civil - CREA 27.982/D-DF

RT de Execução:

Nº da ART:	Latitude:	Longitude:
MG20264915753	15°19'59.1"S	45°23'02.1"W

Assinatura do Proprietário

Bruno Cavalcante
Engenheiro Civil -
CREA 27982/D-DF

Assinado de forma digital por Bruno Cavalcante Engenheiro Civil - CREA 27982/D-DF
Dados: 2026.05.10 22:17:34 -03'00'

Assinatura do Autor do Projeto

Assinatura do RT de Execução

PREFEITURA MUNICIPAL:

CREA - MG:

ÁREAS

Terreno:	Projeto:
-	ESTRUTURAL
Existente:	Uso:
-	INSTITUCIONAL
Construir: 105,80 m²	Descrição: Construção de Ponto De Apoio à Saúde – Comunidade Barro Vermelho, Município de Chapara Gaucha - MG
Ocupada: 105,80 m²	
Taxa de ocupação: -	Data: MAIO / 2026
Escalas: Indicadas no projeto	
Índice de utilização: -	Desenho: BR ENGENHARIA
Nº da prancha: 04/08	