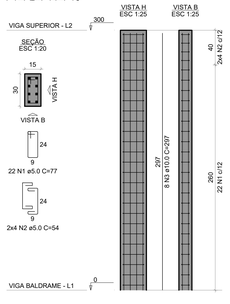
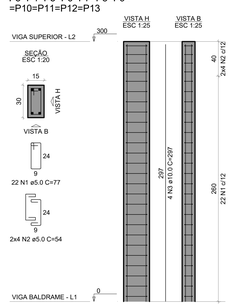
P1=P2=P14=P15



P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13



RELAÇÃO DO AÇO

4xP1 11xP3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	330	77	25410
	2	5.0	120	54	6480
CA50	3	10.0	76	297	22572

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	225.7	153.1
CA60	5.0	318.9	54.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	153.1
CA60	54.1

Volume de concreto (C-25) = 2.02 m³
Área de forma = 40.50 m²

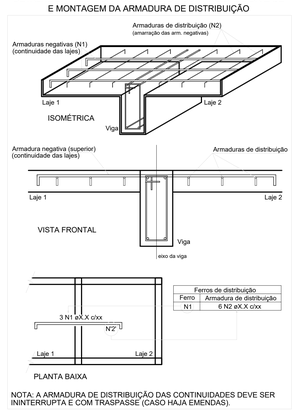


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N5	5 N1 ø5.0 c/16 C=40
N5	5 N1 ø5.0 c/16 C=40
N4	3 N1 ø5.0 c/16 C=40
N4	3 N1 ø5.0 c/16 C=40

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO VIGA SUPERIOR (EIXO X)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X
Positivos Y

Negativos Y

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	40	640
CA50	2	6.3	7	122	854
	3	6.3	7	122	854
	4	8.0	8	55	440
	5	10.0	6	84	504
	6	10.0	4	82	328
	7	10.0	8	244	1952
	8	10.0	2	155	310
	9	12.5	4	83	332
	10	12.5	5	260	1300
	11	12.5	2	155	310
	12	16.0	2	170	340

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	17.1	4.6
	8.0	4.4	1.9
	10.0	30.9	21
	12.5	19.4	20.6
	16.0	3.4	5.9
CA60	5.0	6.4	1.1

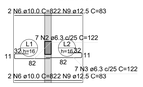
PESO TOTAL (kg)	
CA50	54
CA60	1.1

Volume de concreto (C-25) = 0.37 m³
Área de forma = 3.32 m²

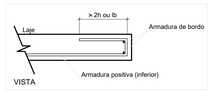


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO VIGA SUPERIOR (EIXO Y)

Escala 1:50

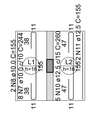


DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

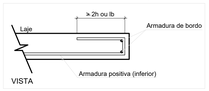


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO VIGA SUPERIOR (EIXO X)

Escala 1:50



DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO VIGA SUPERIOR (EIXO Y)

Escala 1:50

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG

Endereço:
Creche Municipal Criança Feliz , Rua São João, n°15, Bairro: Jardim da Paz, Chapada Gaúcha - MG
CEP: 38.689-000

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 da Execução:

N° da ART:	Latitude:	Longitude:
MG20265130298	15°17'53.2"S	45°37'04.4"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: 2026.07.22 15:52:48 -03'00'

Assinatura do Autor do Projeto

Assinatura do RT de Execução

PREFEITURA MUNICIPAL:

CREA - MG:

ÁREAS

Terreno:	Projeto:
1.347,05 m²	ESTRUTURAL
Existente:	Uso:
-	INSTITUCIONAL
Construir: 458,66 m²	Descrição: Obra de Construção de Salas de aula, Banheiros, Ampliação da Cobertura do Refeitório e Revitalização da Fachada da Creche Municipal Criança Feliz - Chapada Gaúcha - MG
Ocupada: -	
Taxa de ocupação: -	Data: JULHO / 2026
Escalas: Indicadas no projeto	
Índice de utilização: -	Desenho:
N° da prancha: 05/06	