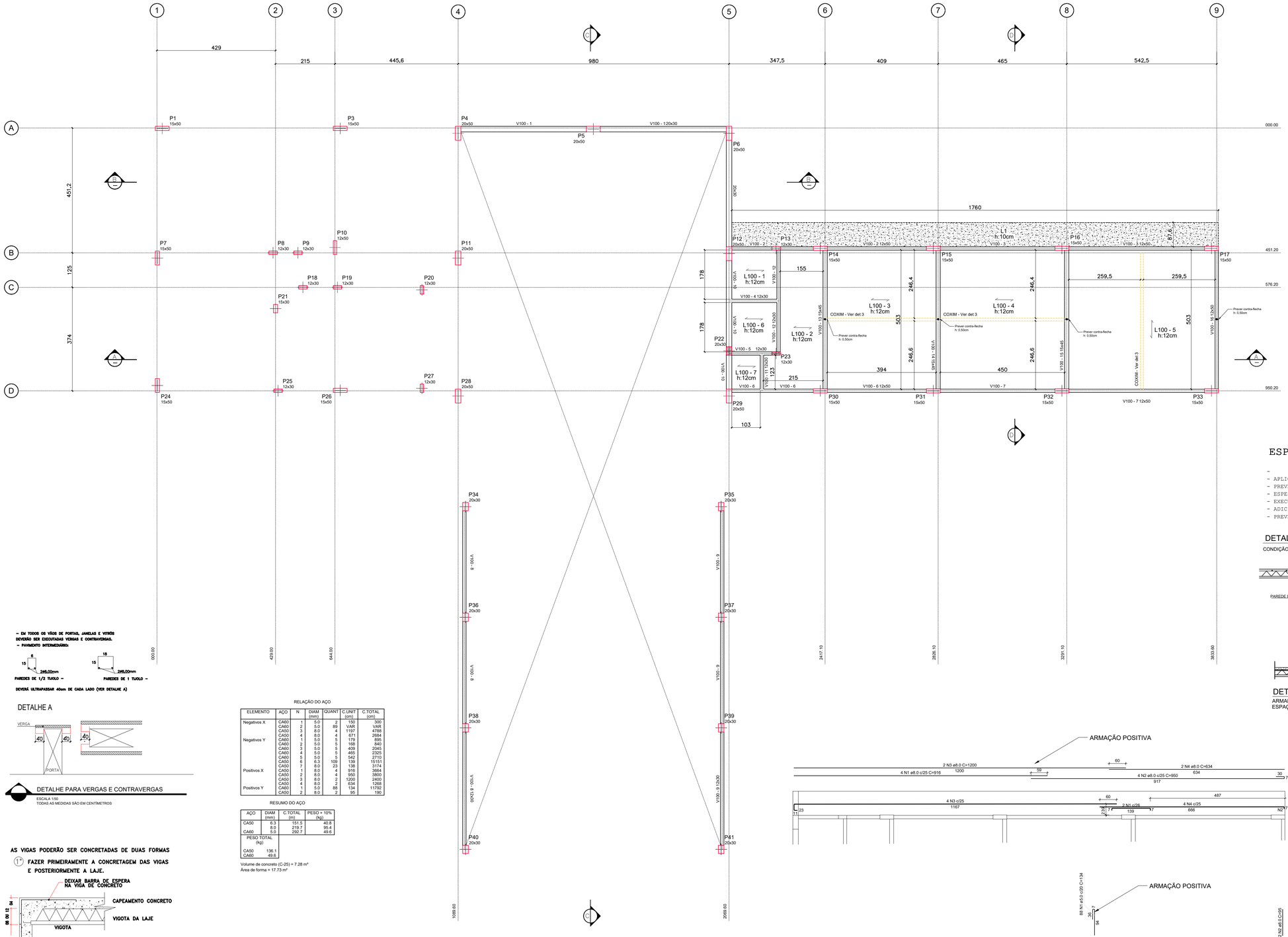
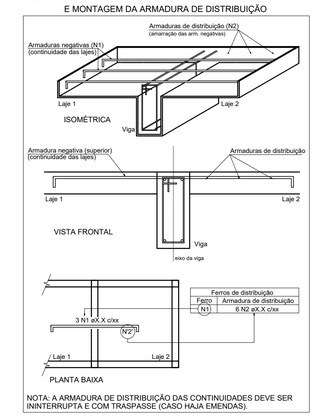


DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



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

ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES PRÉ MOLDADAS

- SENTIDO DE MONTAGEM DAS TRELIÇAS
- APLICAR CONTRA-FLECHA INDICADA PELO FABRICANTE
- PREVER ARMADURA DE TRAVAMENTO NA CAPA
- ESPESSURA DE CAPA >= 4cm (DET.2)
- EXECUTAR ESCORAMENTO DEACORDO COM FABRICANTE
- ADICIONAR ARMADURAS NEGATIVAS NOS BALANÇOS
- PREVER REFORÇO NA LAJE ONDE SE APOIAM ALVENARIAS (PELO FABRICANTE)

– EM TODOS OS VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VITRÔS DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS.
– PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO:

DEVERÁ ULTRAPASSAR 40cm DE CADA LADO (VER DETALHE A)

DETALHE A

DETALHE PARA VERGAS E CONTRAVERGAS
ESCALA 150
TODAS AS MEDIDAS SÃO EM CENTÍMETROS

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5.0	2	150	300
	CA60	2	5.0	89	VAR	VAR
	CA50	3	8.0	4	1197	4788
	CA50	4	8.0	4	671	2684
Negativos Y	CA60	1	5.0	5	179	895
	CA60	2	5.0	5	168	840
	CA60	3	5.0	5	409	2045
	CA60	4	5.0	5	465	2325
	CA60	5	5.0	5	542	2710
Positivos X	CA50	6	6.3	109	139	15151
	CA50	7	8.0	23	138	3174
	CA50	1	8.0	4	916	3664
Positivos Y	CA50	2	8.0	4	950	3800
	CA50	3	8.0	2	1200	2400
	CA50	4	8.0	2	634	1268
	CA60	1	5.0	88	134	11792
	CA50	2	8.0	2	95	190

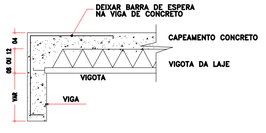
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	151.5	40.8
	8.0	219.7	95.4
CA60	5.0	292.7	49.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	136.1		
CA60	49.6		

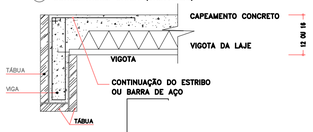
Volume de concreto (C-25) = 7.28 m³
Área de forma = 17.73 m²

AS VIGAS PODERÃO SER CONCRETADAS DE DUAS FORMAS

1° FAZER PRIMEIRAMENTE A CONCRETAGEM DAS VIGAS E POSTERIORMENTE A LAJE.



2° CONCRETAGEM ÚNICA (VIGA+LAJE)



DETALHE PARA CONCRETAGEM COM LAJE PRÉ-FABRICADA
ESCALA 150
TODAS AS MEDIDAS SÃO EM CENTÍMETROS

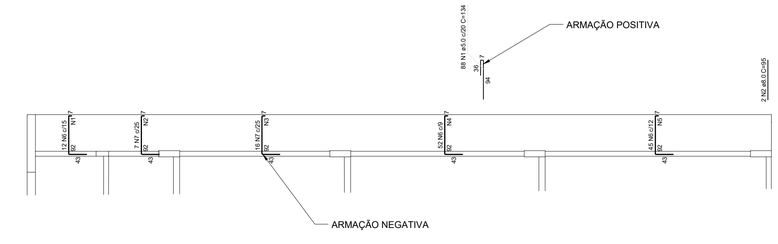
Lajes									
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	13	0	260	325	182	100	-	0
L100 - 1	Treliçada 1D	13	0	260	172	182	150	-	200
L100 - 2	Treliçada 1D	13	0	260	176	182	150	-	0
L100 - 3	Treliçada 1D	13	0	260	176	182	150	-	0
L100 - 4	Treliçada 1D	13	0	260	176	182	150	-	0
L100 - 5	Treliçada 1D	13	0	260	176	182	150	-	0
L100 - 6	Treliçada 1D	13	0	260	172	182	150	-	200
L100 - 7	Treliçada 1D	13	0	260	172	182	150	-	0

FÔRMA DO NÍVEL 100
ESCALA 150
TODAS AS MEDIDAS SÃO EM CENTÍMETROS

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	400	319758
Lajes	250	241500

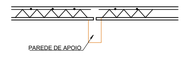
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	8/30/125	8	30	125	189

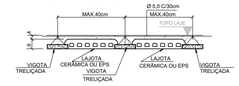


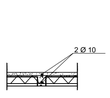
ARMADRAS DA LAJE 1
ESCALA 100
TODAS AS MEDIDAS SÃO EM CENTÍMETROS

DETALHE 01
CONDIÇÃO DE APOIO DAS LAJES

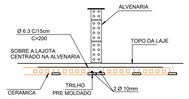


DETALHE 02
HL = ALTURA DA LAJOTA CERÂMICA (60m/10m)
5 cm = ALTURA DA CAPA DE CONCRETO

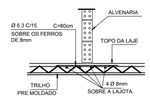




DETALHE 03
ARMADURAS DOS " COXINHOS" ESPAÇADOS CADA 1m



DETALHE 04
ALVENARIA SOBRE LAJE AO LONGO DO TRILHO



DETALHE 05
ALVENARIA SOBRE LAJE TRANSVERSAL AO TRILHO

N°	REVISÃO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	04/10/2025

N°	NOTAS GERAIS
01	fck DO CONCRETO PARA OS BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS = C25 = 25 MPa = 2.5 kN/cm²
02	COBRIMENTO "c" DAS ARMADURAS – ESTACAS ESCAVADAS (MÍNIMO) = 4.0 cm
03	COBRIMENTO "c" DAS ARMADURAS – VIGAS (MÍNIMO) = 2.5 cm
04	COBRIMENTO "c" DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO – VIGAS (MÍNIMO) = 3.5 cm
05	CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA – II
06	CONCRETO DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS DA NBR 6118/2014
07	AÇO CA 50
08	VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
09	MEDIDAS EM cm
10	OS BLOCOS POSSUEM A MESMA NUMERAÇÃO DOS PILARES, PORÉM COM O PREFIXO "B"

PROJETO ESTRUTURAL

EDIFICAÇÃO PÚBLICA
CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU – ESTADO DO MATOGROSSO DO SUL
BATAGUASSU – MS
LOCAL: RUA RECANTO,82 – CENTRO

AUTOR DO PROJETO
MAYKON A. GONÇALVES
MAYKON ARAUJO GONÇALVES LTDA
CNPJ:46.249.148/0001-65
CAU: A67909-7

ESCALA: INDICADA
FOLHA: P04
APRESENTAÇÃO: 08/2025
DESENHO: MAYKON
PROPRIETÁRIOS: CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU

QUADRO DE ÁREAS
TERRENO----------1.385,12M²
TERRENO REMEMBRAMENTO----------2073.47M²
ÁREA ANTERIOR----------666.56M²
ÁREA TOTAL----------1087.97M²

CONTEÚDO: FÔRMAS DO NÍVEL 100

ARQUITETURA E INTERIORES
PROJETO
MAYKON A. GONÇALVES
CAU/A67909-7 FONE nº 3 9991-0427
EMAIL: MEN_ARAUJO@HOTMAIL.COM
@mayk.on