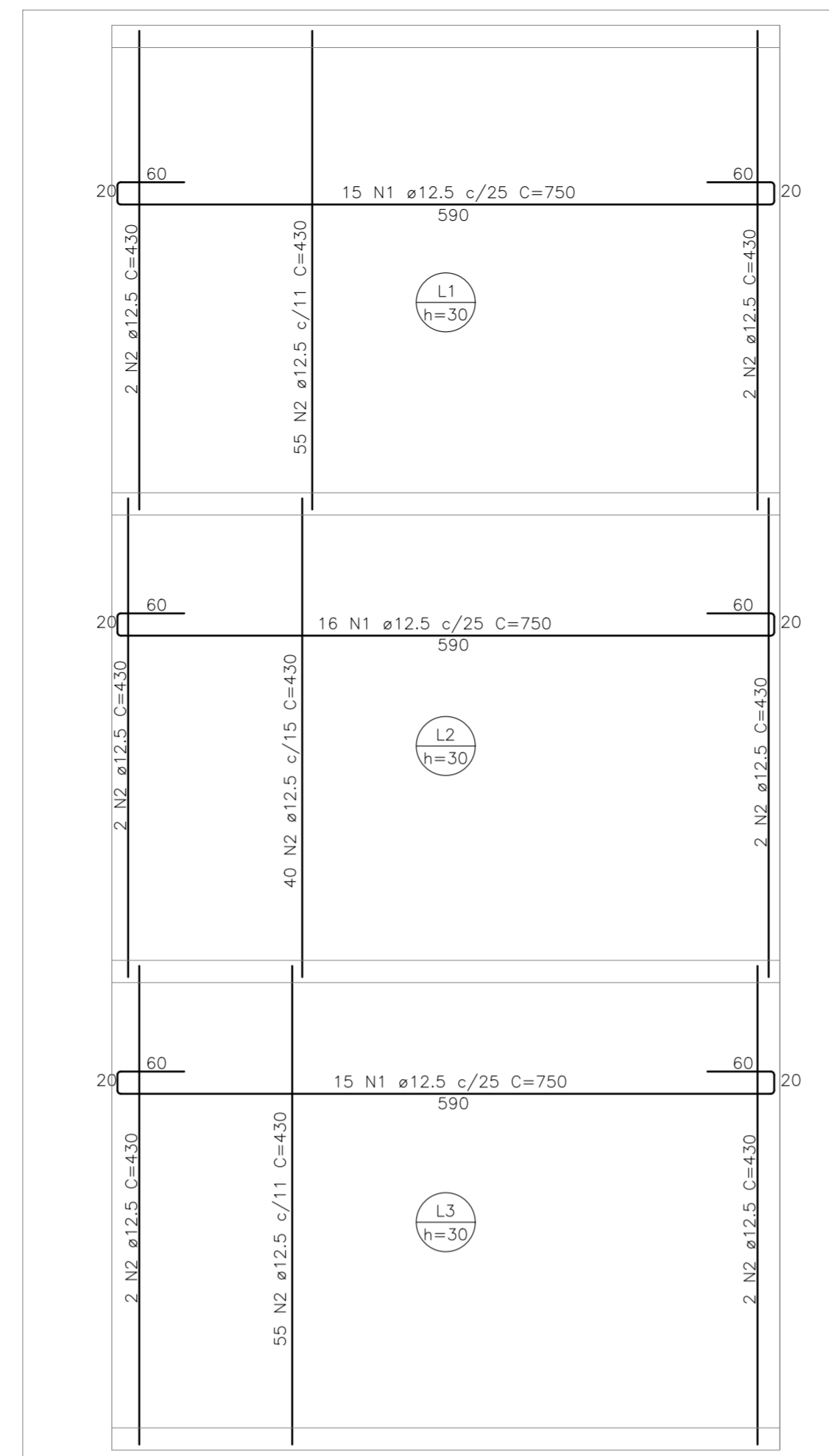


ARMADURAS DE CISALHAMENTO VERTICAIS DAS LAJES DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL: -430.00)
ESCALA 1:50

NOTA: TABELA DE QUANTITATIVO NA PRANCHA ANTERIOR



ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TOPO (NÍVEL: 0.00)
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos (0.0)	CASO	1	12.5	46	750	34500
	CASO	2	12.5	162	430	69600

RESUMO DO AÇO

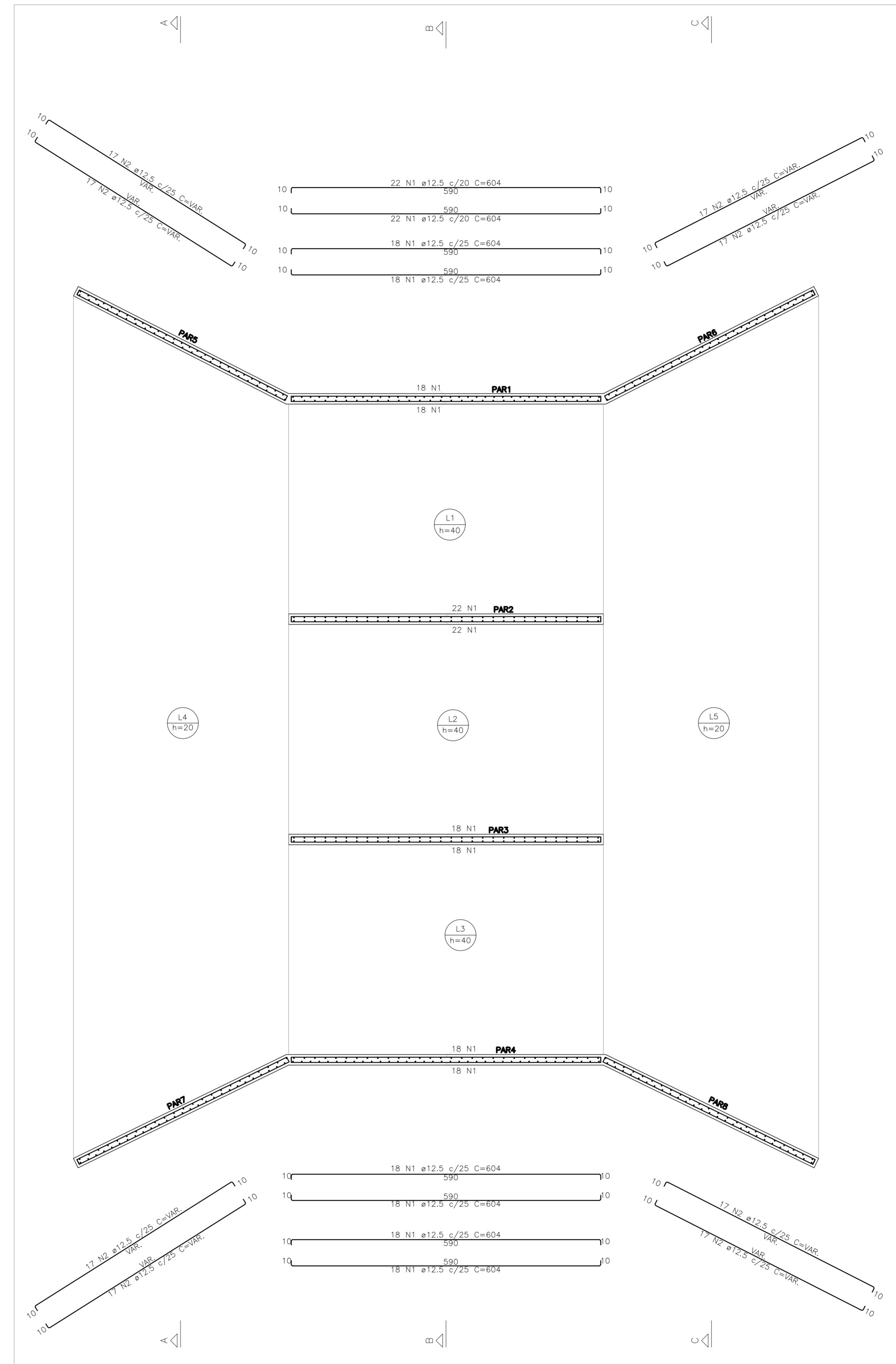
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	12.5	1041.6	1003.1
CASO	1003.1		

RELAÇÃO DO AÇO

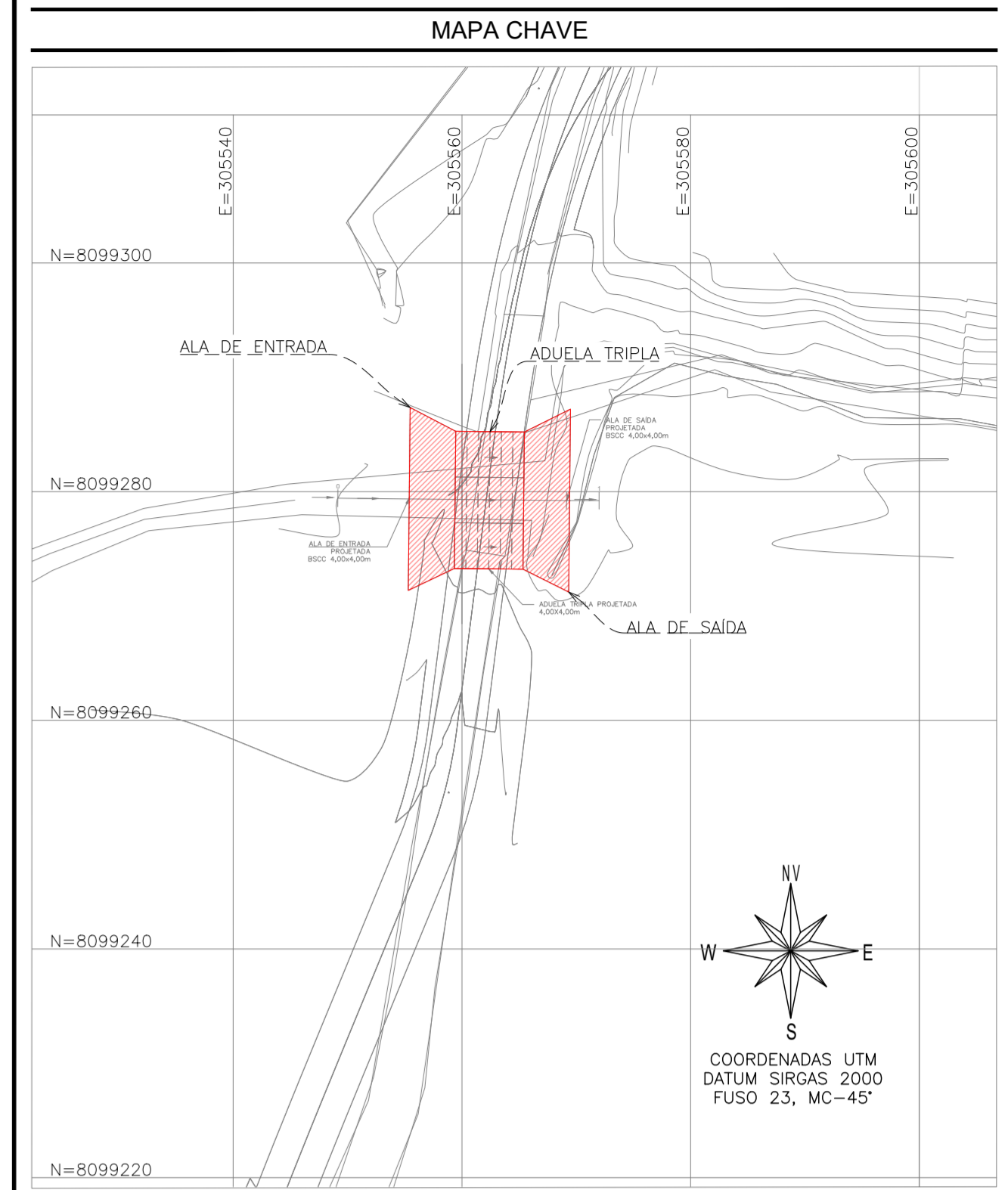
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Planta (-215.0)	CASO	1	12.5	152	604	91808
	CASO	2	12.5	136	VAR.	40224

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	12.5	1320.4	1271.55
CASO	1271.55		



DETALHE ARMADURA - VISTA EM PLANTA (NÍVEL: -215.00)
ESCALA 1:50



MAPA CHAVE
ESCALA 1:500

REVISÕES

REV	PRANCHAS REVISADAS	DESCRIÇÃO
REV01	-	-

PROJETOS DE REFERÊNCIA	CARREGAMENTO UTILIZADO
PRJ-162954-MP-020-0101-REV00 PRJ-162954-BSC-0104-0404-REV00 PRJ-PRJ-TOP-PRJ-0101-PEA-REV01	LAJES TOPO: CARGA PERMANENTE 2,25 1/m ² SOBRICARGA NOMINAL 2,5 1/m ² LAJES FUNDO: CARGA PERMANENTE 0,15 1/m ² SOBRICARGA NOMINAL 0,25 1/m ²

- NOTAS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEL EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
 2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40MPa COM FIBRA AÇÚCAR (FVC) < 0,5% E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 28.000MPa;
 3. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGRIGADO = 19mm; ECG=24150MPa; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 a 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 a 220mm);
 4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II;
 5. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck >= 10MPa, ESPESURA DE 4cm EM TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
 6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II;
 7. COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5cm; CINTAS, VIGAS E PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 5cm; LAJES = 3 cm;
 8. CIMENTO CP-IV (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIRES;
 9. COBRIMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
 10. PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
 11. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACIADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS, PARA ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C = 5cm;
 12. DEFORMA COM RESSORTEAMENTO NUNCA ANTES DO 10º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENGASTO;
 13. É IMPRECISSANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
 14. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENGASTO;
 15. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9174;
 16. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PREVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
 17. PREVER ENCHIMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;
 18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT COMO A NBR 6118/2014- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931/2013- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO;
 19. RELATÓRIO DE SONDAÇÃO DE REFERÊNCIA RLT-PRJ-213598-SND, SOB RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE HARLEY DOS ANJOS FERREIRA, EMITIDO EM 01/10/2025 PELA EMPRESA UAI SOLO SONDAÇÕES LTDA.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	GMFA	TFM	09/01/2026

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº84, SALAS 1.031 E 1.034 - BELVEDERE, BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4400 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@objetivaprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU

RUA DA CONTAGEM, Nº2045 - PARACATUZINHO, PARACATU-MINAS GERAIS - CEP.: 38.603-400
TEL.: (38) 3679-0300

ADUELAS TRIPLAS CELULARES DE CONCRETO E ALAS DE DRENAGEM
ESTRADA ACARAJÁS - PARACATU-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: THIAGO FIGUEIREDO MACHADO PROJ. CIVIL	CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
DATA: janeiro/2026	ESCALA: INDICADA
TÍTULO DOS DESENHOS: ARMADURAS DE CISALHAMENTO E DETALHE DA ARMADURA EM PLANTA.	PRANCHA: 04 05
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-162954-EXE-EST-0101-REV00