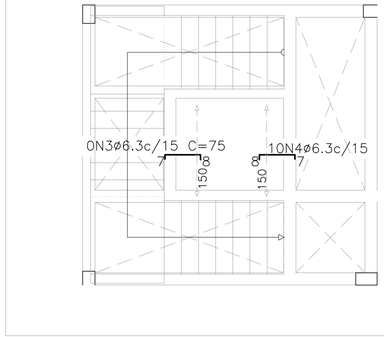
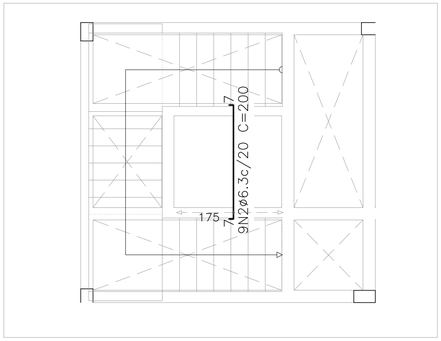


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø6.3	8	7	212	7	226	1808	4.4	
								Total:	4.4	
Armadura transversal inferior	2	ø6.3	9	7	186	7	200	1800	4.4	
								Total:	4.4	
Armadura longitudinal superior	3	ø6.3	10	7	60	8	75	750	1.8	
	4	ø6.3	10	8	60	7	75	750	1.8	
								Total:	3.6	
Armadura transversal superior	5	ø6.3	12	7	60	8	75	900	2.2	
	6	ø6.3	12	8	60	7	75	900	2.2	
								Total:	4.4	
								ø6.3:	16.8	0.0
								Total:	16.8	0.0

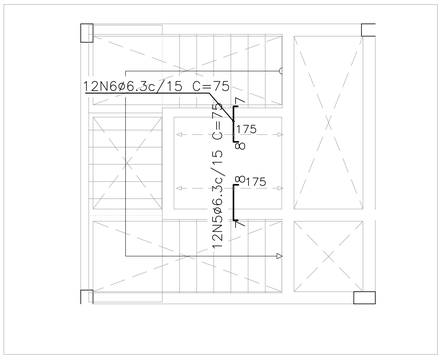
DETALHAMENTO DAS LAJES – NÍVEL: –3,52
ARMADURA LONDITUDINAL INFERIOR
ESCALA: 1:50



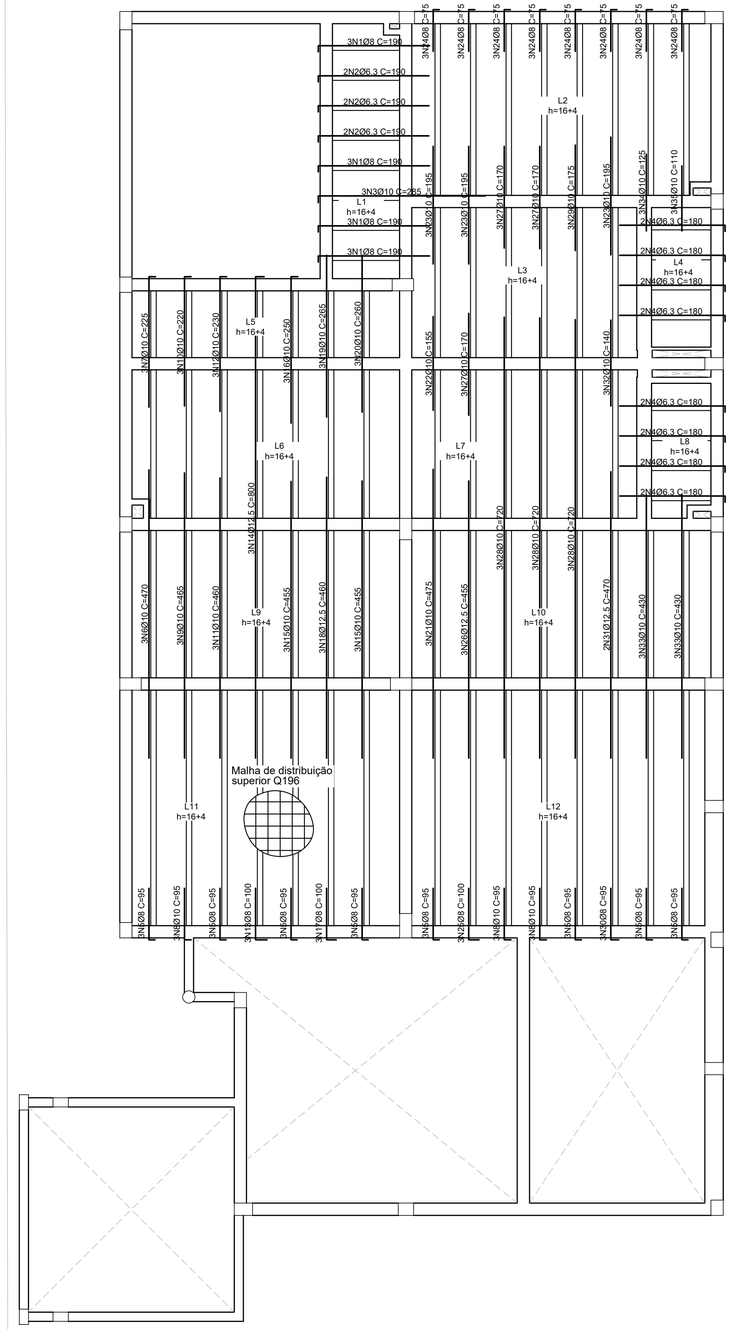
DETALHAMENTO DAS LAJES – NÍVEL: –3,52
ARMADURA LONDITUDINAL SUPERIOR
ESCALA: 1:50



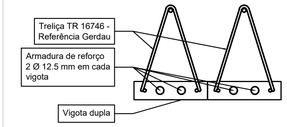
DETALHAMENTO DAS LAJES – NÍVEL: –3,52
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR
ESCALA: 1:50



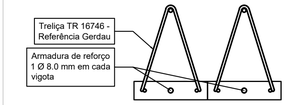
DETALHAMENTO DAS LAJES – NÍVEL: –3,52
ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR
ESCALA: 1:50



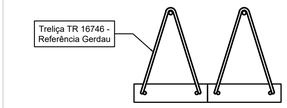
Legenda de lajes
Laje de vigota simples
Laje de vigotas duplas



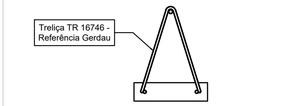
DETALHAMENTO DA ARMADURA DAS VIGOTAS DAS LAJES L11 E L12
ESCALA: 1/5



DETALHAMENTO DA ARMADURA DAS VIGOTAS DAS LAJES L6 E L9
ESCALA: 1/5



DETALHAMENTO DA ARMADURA DAS VIGOTAS DAS LAJES L2, L5 E L3, L7 E L10
ESCALA: 1/5



DETALHAMENTO DA ARMADURA DAS VIGOTAS DA LAJE L1, L4 E L8
ESCALA: 1/5

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS NEGATIVAS - [z:+0,00]
ESCALA: 1/50

NÍVELemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø8	12	10	180		190	2280	9.0	
	2	Ø6.3	6	10	180		190	1140	2.8	
	3	Ø10	3	11	274		285	855	5.3	
	4	Ø6.3	16	10	170		180	2880	7.1	
	5	Ø8	24	10	85		95	2280	9.0	
	6	Ø10	3		470		470	1410	8.7	
	7	Ø10	3	11	214		225	675	4.2	
	8	Ø10	9	11	84		95	855	5.3	
	9	Ø10	3		465		465	1395	8.6	
	10	Ø10	3	11	209		220	660	4.1	
	11	Ø10	3		460		460	1380	8.5	
	12	Ø10	3	11	219		230	690	4.3	
	13	Ø8	3	19	81		100	300	1.2	
	14	Ø12.5	3	14	786		800	2400	23.1	
	15	Ø10	6		455		455	2730	16.8	
	16	Ø10	3	11	239		250	750	4.6	
	17	Ø8	3	16	84		100	300	1.2	
	18	Ø12.5	3		460		460	1380	13.3	
	19	Ø10	3		265		265	795	4.9	
	20	Ø10	3		260		260	780	4.8	
	21	Ø10	3		475		475	1425	8.8	
	22	Ø10	3		155		155	465	2.9	
	23	Ø10	9		195		195	1755	10.8	
	24	Ø8	24	10	65		75	1800	7.1	
	25	Ø8	3	17	83		100	300	1.2	
	26	Ø12.5	3		455		455	1365	13.1	
	27	Ø10	9		170		170	1530	9.4	
	28	Ø10	9		720		720	6480	39.9	
	29	Ø10	3		175		175	525	3.2	
	30	Ø8	3	13	82		95	285	1.1	
	31	Ø12.5	2		470		470	940	9.1	
	32	Ø10	3		140		140	420	2.6	
	33	Ø10	6		430		430	2580	15.9	
	34	Ø10	3		125		125	375	2.3	
	35	Ø10	3		110		110	330	2.0	
								Total:	276.2	
								Ø6.3:	9.9	0.0
								Ø8:	29.8	0.0
								Ø10:	177.9	0.0
								Ø12.5:	58.6	0.0
								Total:	276.2	0.0

NOTAS

1–DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2–CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL fck>=25MPa, COM FATOR ÁGUA–CIMENTO (A/C) ≤ 0,60 E MÓDULO DE NIVELASTICIDADE (Eci) > 28GPa, Ecs=26838 kgf/cm² E DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19mm, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3–DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15° DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
4–A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS
5–AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (ii), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS; PILARES, VIGAS E NÍVELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4,00 CM;
6–PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7–É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
8–DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMA;
9–NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PNIVELO RESPONSÁVNIVEL TÉCNICO DO PROJETO;
10–LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck>= 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTIMETROS EM TODOS NÍVELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
11–DEVIDO A INEXISTÊNCIA DO RNIVELATÓRIO DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS O FORNECIMENTO DO MESMO; TENSÃO ADMISSÍNIVEL ADOTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES DE 1,5 KGF/CM²
12–ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
13–O SOLO DE APOIO DA FUNDAÇÃO DEVE SER APROVADO PNIVELO ENGENHEIRO RESPONSÁVNIVEL PNIVELA EXECUÇÃO DA OBRA;
14–ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PNIVELA ABNT COMO A NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RNIVELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	NÍVELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MAMS	ENC	29/09/2022
01	REVISÃO 01	EXE	MAMS	ENC	20/01/2023
02	REVISÃO 02	EXE	MAMS	ENC	30/01/2023

TIPOS DE EMISSÃO
ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCNÍVELADO

NÍVELABORAÇÃO:

Consorcio Pitágoras

CONSÓRCIO PITÁGORAS
Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício BNIVELvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP: 30,320,670
TNIVEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
RUA FARMACÊUTICO JOÃO DE PAULA RODRIGUES, 210, CENTRO, SERRANIA - MINAS GERAIS, CEP:37.143-000
TEL: (35) 3284-1313

POLICLÍNICA MUNICIPAL DE SERRANIA

RUA OLIMPIA PIRES DE SOUZA, CIDADE DE SERRAMIA–MG, CEP 37136–000

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVNIVEL TÉCNICO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA-MG: 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVNÍVEL DA CONTRATANTE

DATA: JANEIRO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DA LAJE MACIÇA - NÍVEL -3.52
DETALHAMENTO DAS ARMADURA NEGATIVAS - NÍVEL 0.00

PRANCHA: 21/24

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-SRN-PLC-REV02

FORMATO A1
841x594mm