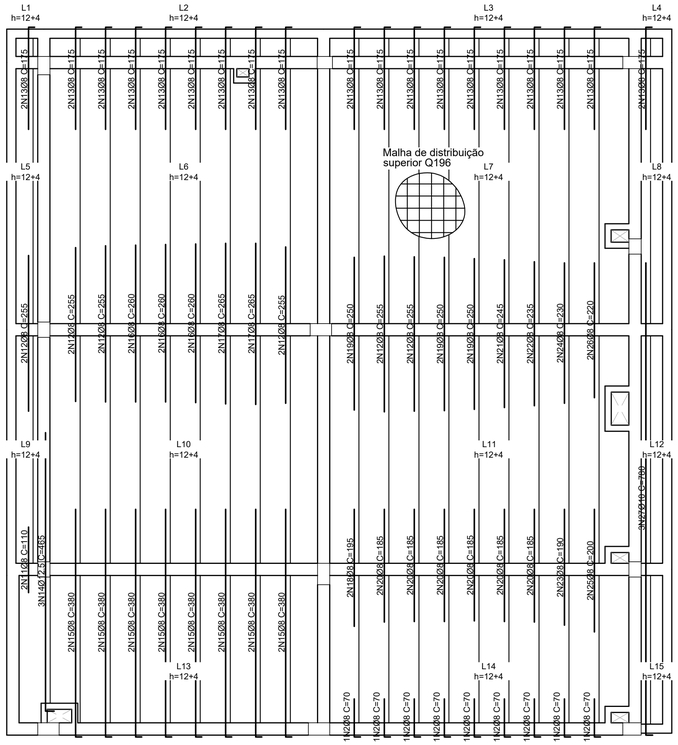
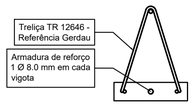


DETALHAMENTO DA ARMADURA DAS VIGOTAS DE TODAS AS LAJES

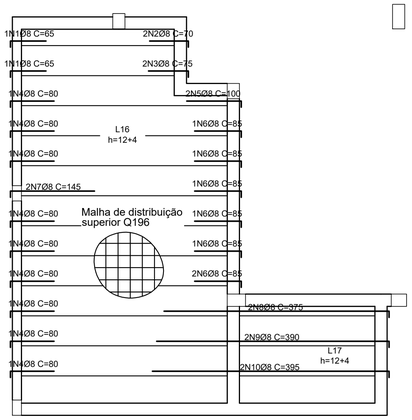
ESCALA: 1/5



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	2	10	55		65	130	0.5	
	2	Ø8	11	10	60		70	770	3.0	
	3	Ø8	2	10	65		75	150	0.6	
	4	Ø8	9	10	70		80	720	2.8	
	5	Ø8	2	10	90		100	200	0.8	
	6	Ø8	7	10	75		85	595	2.3	
	7	Ø8	2	10	135		145	290	1.1	
	8	Ø8	2	10	365		375	750	3.0	
	9	Ø8	2	10	380		390	780	3.1	
	10	Ø8	2	10	385		395	790	3.1	
	11	Ø8	2		110		110	220	0.9	
	12	Ø8	12		255		255	3060	12.1	
	13	Ø8	38	10	165		175	6650	26.3	
	14	Ø12.5	3	14	451		465	1395	13.4	
	15	Ø8	16	10	370		380	6080	24.0	
	16	Ø8	6		260		260	1560	6.2	
	17	Ø8	4		265		265	1060	4.2	
	18	Ø8	2		195		195	390	1.5	
	19	Ø8	6		250		250	1500	5.9	
	20	Ø8	12		185		185	2220	8.8	
	21	Ø8	2		245		245	490	1.9	
	22	Ø8	2		235		235	470	1.9	
	23	Ø8	2		190		190	380	1.5	
	24	Ø8	2		230		230	460	1.8	
	25	Ø8	2		200		200	400	1.6	
	26	Ø8	2		220		220	440	1.7	
	27	Ø10	3	11	769		780	2340	14.4	
							Total:	148.4		
							Ø8:	120.6		0.0
							Ø10:	14.4		0.0
							Ø12.5:	13.4		0.0
							Total:	148.4		0.0

Legenda de lajes

- Laje de vigota simples
- Laje de vigotas duplas



DETALHAMENTO DAS ARMADURAS NEGATIVAS - [z:+3,50]

ESCALA: 1/50

NOTAS

1–DIMENSÕES EM CENTIMETROS, 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° DA 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 NIVELEMENTOS 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 RESPONSAVNÍVEL 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 RNÍVELATÓRIO DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS O FORNECIMENTO DO MESMO; TENSÃO ADMISSÍVNÍVEL 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 PNÍVELO ENGENHEIRO RESPONSÁVNÍVEL PNÍVELA EXECUÇÃO DA OBRA;
14–ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PNÍVELA 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 RNÍVELACIONADAS 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 BNÍVELvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP 30,320,670
TNÍVEL: (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

RESPONSÁVNÍVEL 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 ARMADURA NEGATIVAS - NÍVEL +3.50

PRANCHA: 22/24

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