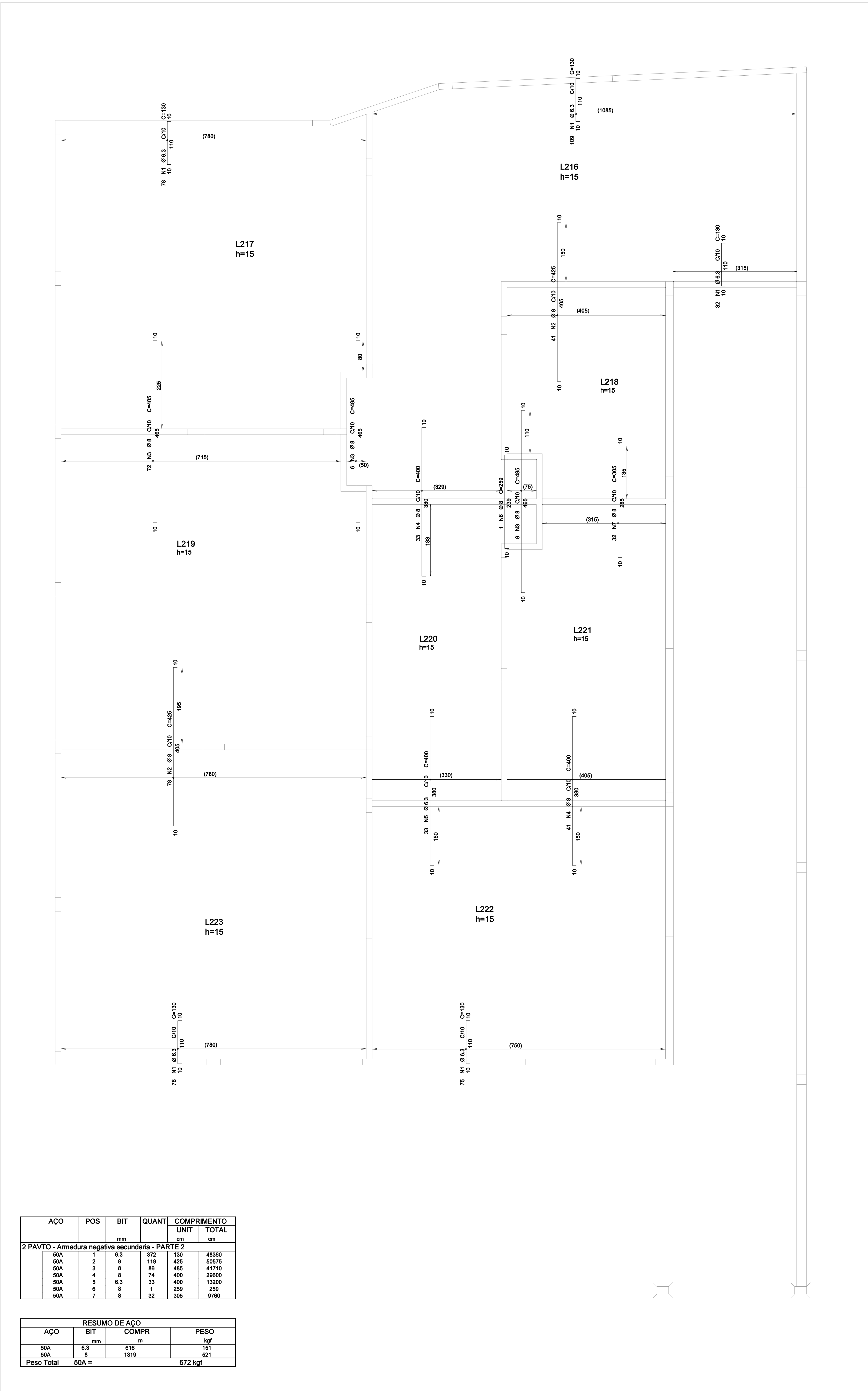


DETALHAMENTO DE LAJES - 2 PVTO - ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA - PARTE 1
ESCALA 1:50

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
2 PAVTO - Armadura negativa secundaria - PARTE 1						
50A	1	8	85	475	40375	
50A	2	8,3	438	130	56940	
50A	3	8	58	600	33600	
50A	4	8	78	415	32370	
50A	5	8,3	33	600	19800	
50A	6	8,3	50	280	13900	
50A	7	8,3	81	475	43225	
50A	8	8,3	79	580	44240	
50A	9	8,3	1	354	354	
50A	10	8,3	5	280	1400	

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8,3	1789	438
50A	8	1083	429
Peso Total	50A =		858 kgf



DETALHAMENTO DE LAJES - 2 PVTO - ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA - PARTE 2
ESCALA 1:50

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
2 PAVTO - Armadura negativa secundaria - PARTE 2						
50A	1	8,3	372	130	48360	
50A	2	8	119	425	50275	
50A	3	8	86	485	41710	
50A	4	8	74	400	29600	
50A	5	8,3	33	400	13200	
50A	6	8	1	259	259	
50A	7	8	32	305	9760	

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	8,3	616	151
50A	8	1319	521
Peso Total	50A =		672 kgf

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 28 MPa, FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) = 0,45 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{st}) = 28.000 MPa.
- CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) = 0,45 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{st}) = 28.000 MPa.
- CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa, ESPESURA 5 CM.
- AS COTAS DE ENFAIXAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURA EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO.
- É IMPRESCINDÍVEL O CONTROLE TECNOLÓGICO FÍSICO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXECUÇÃO.
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, É OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
- PLACA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM.
- VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM.
- LAJE EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM.
- BLOCOS DE ESTACA = 1,00 CM.
- ESTACAS = 3,00 CM.
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO. CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
- IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
- DEVERÁ SER VERIFICADA ANTES DA CONCRETAGEM A MONTAGEM, ENCONTRE E O TRATAMENTO DAS PEÇAS DAS FÓRMAS.
- NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
- FICAR NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FUROS DE SONDAEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 12220, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO.
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 058.1381.9821, NA DATA DE 05/08/2021.

REVISÃO	DESIGNAÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	ENM	ENC	09/2022
03	REVISÃO GERAL	EXE	ENM	ENC	09/2022
04	REVISÃO GERAL	EXE	MS	ENC	20/11/2022

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

CONSORCIO PITÁGORAS
RUA DESEMPENHO, 100 - JARDIM PITÁGORAS - BOA ESPERANÇA - MG
FONE: (31) 3345-4455 / (31) 3345-0079 / (31) 3345-0070
EMAIL: contato@consorcio-pitagoras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
PRAÇA PADRE JOSÉ MARIA, 1040 - CENTRO
BOA ESPERANÇA - MG - CEP: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE
RUA DAS MANOJAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
ENG.º CIVIL/R

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
NOVEMBRO/2022

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRE-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:
EDIFICAÇÃO FUNDOS INTERIO: DETALHAMENTO DE LAJES - 2 PVTO - ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA

FRANCA:
37 / 45

DESENHOS AUTORES RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PROJETO DE DETALHAMENTO DE LAJES