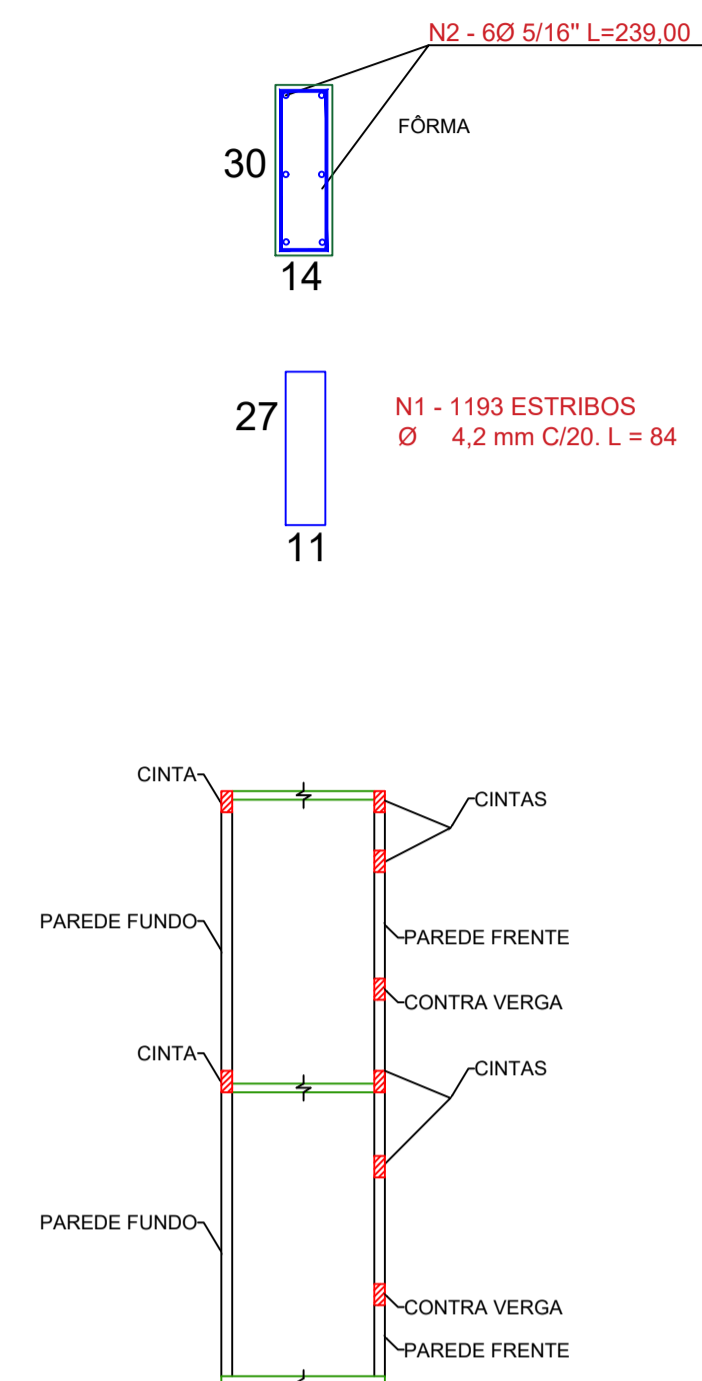


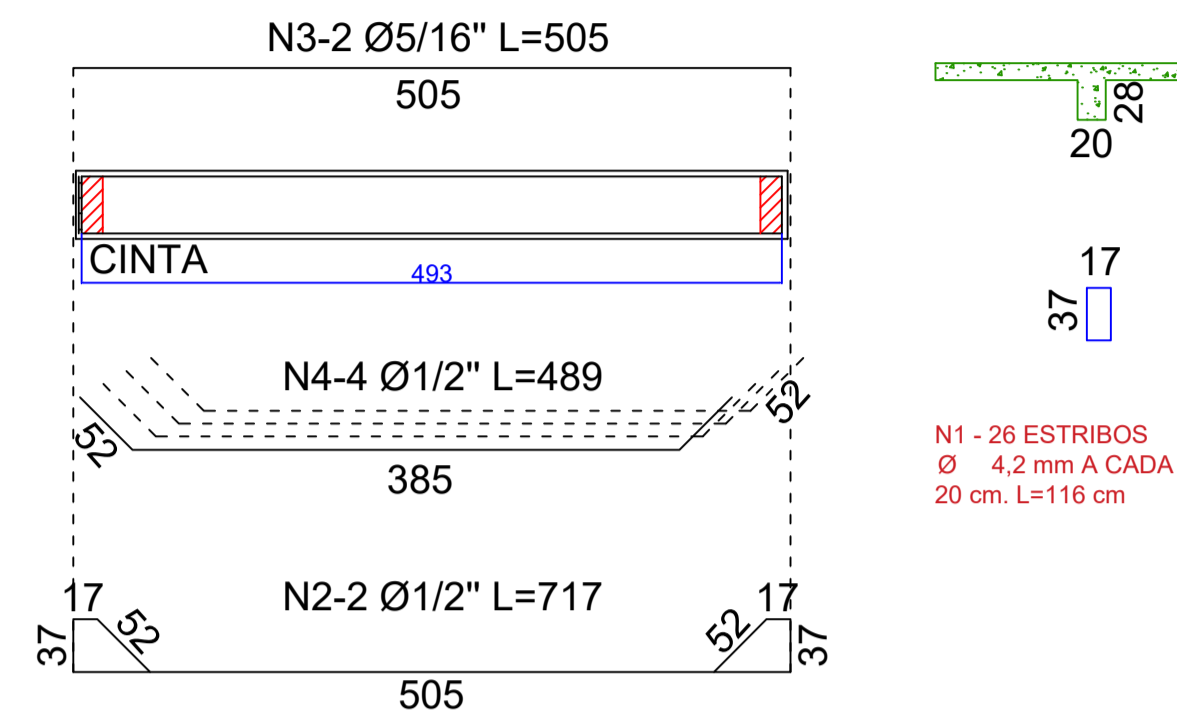
CINTAS DE ALVENARIA 14X30 = 239,00M



Nº	Ø	COMPRI-MENTO	QUANTI-DADE
1	4.2mm	84	1193
2	5/16"	23900	6

FÔRMA = 96,00 m²
CONCRETO = 10,00 m³

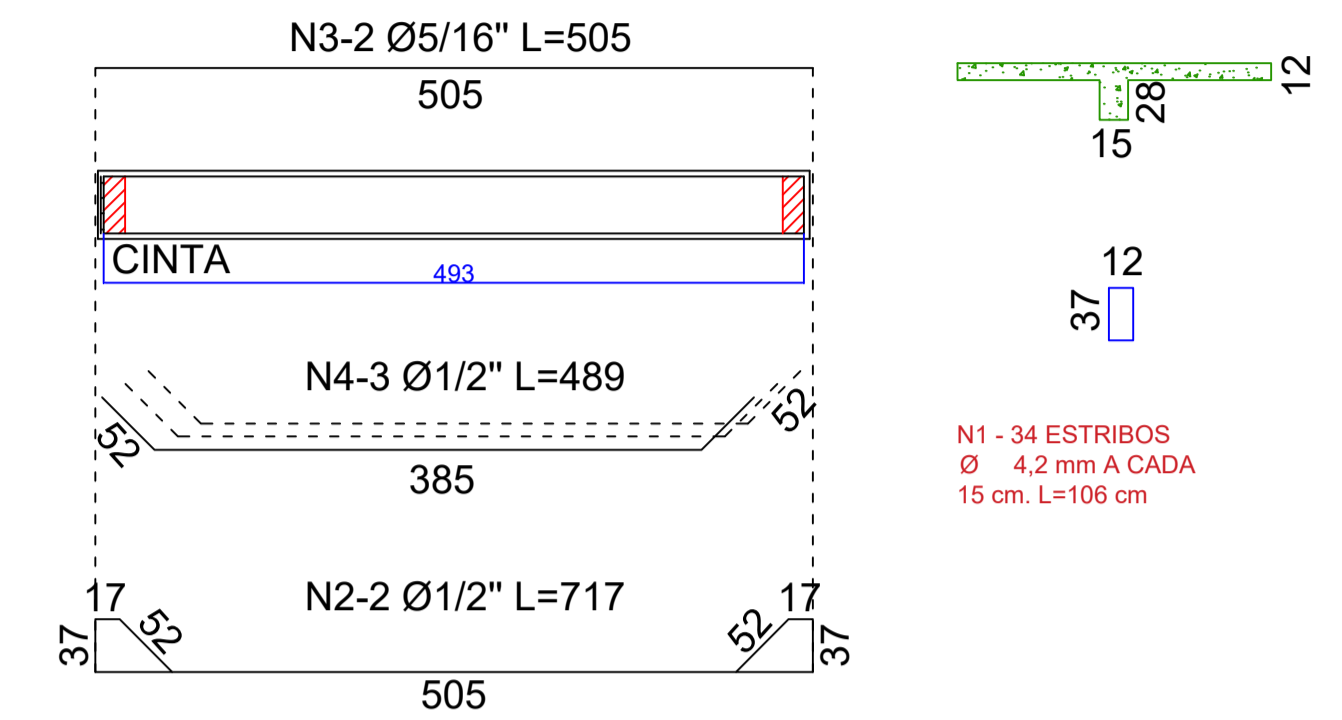
VP1= 20X40



Nº	Ø	COMPRI-MENTO	QUANTI-DADE
1	4.2mm	116	26
2	1/2"	717	4
3	5/16"	505	2
4	1/2"	489	4

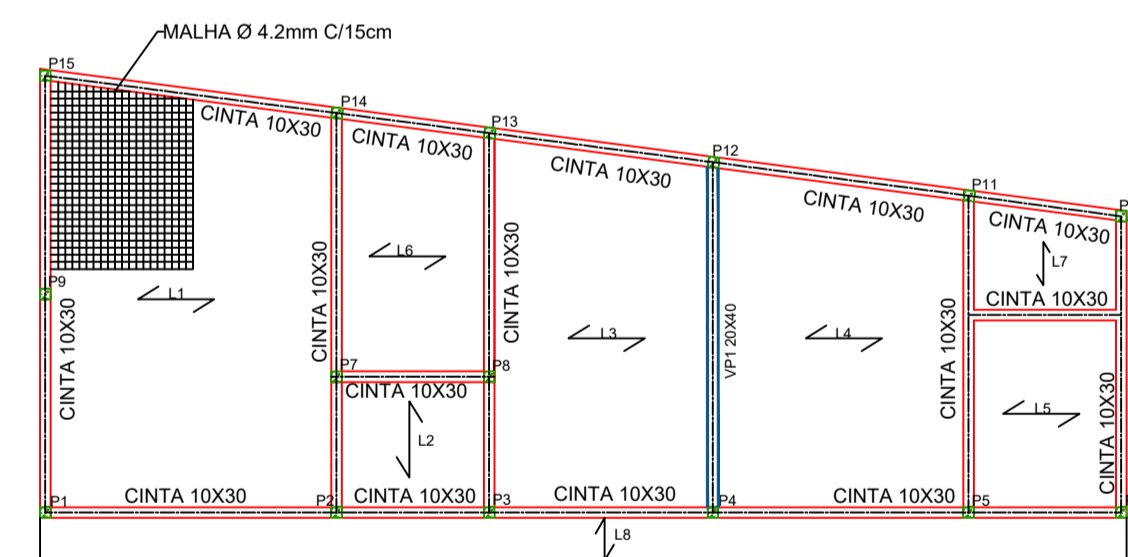
FÔRMA = 5,00 m²
CONCRETO = 0,40 m³

VF1= 15X40

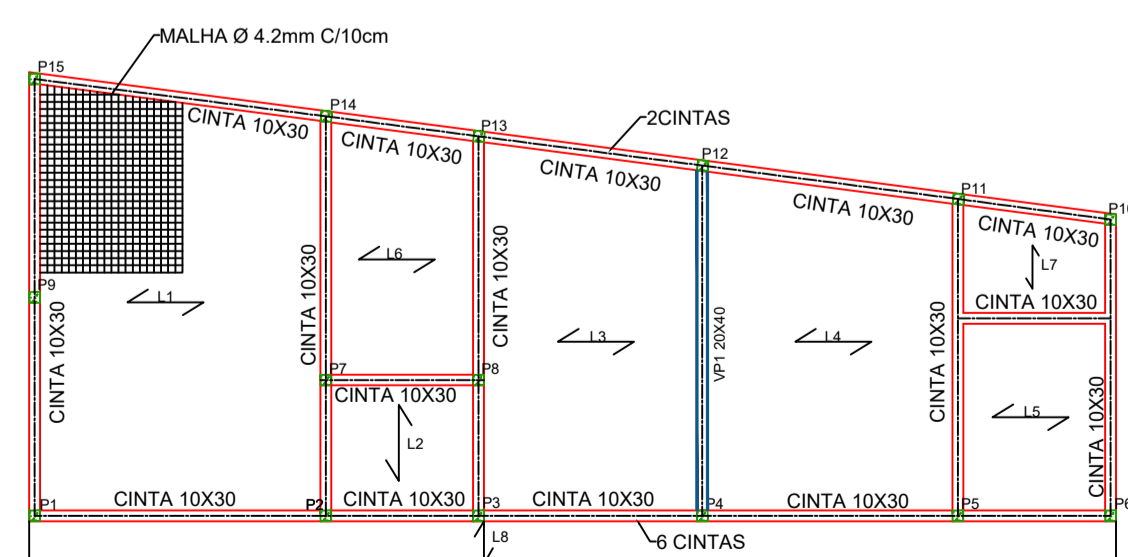


Nº	Ø	COMPRI-MENTO	QUANTI-DADE
1	4.2mm	116	34
2	1/2"	717	4
3	5/16"	505	2
4	1/2"	489	3

FÔRMA = 5,00 m²
CONCRETO = 0,40 m³



LOCAÇÃO DAS LAJES DE FORRO
ESC. 1:100

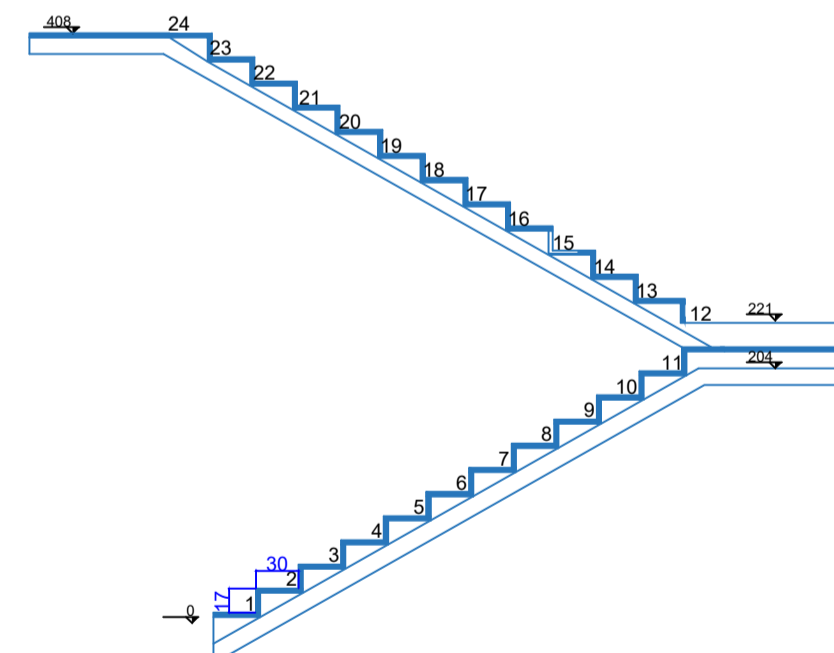


LOCAÇÃO DE VIGA, CINTAS E LAJES DE PISO
ESC. 1:100

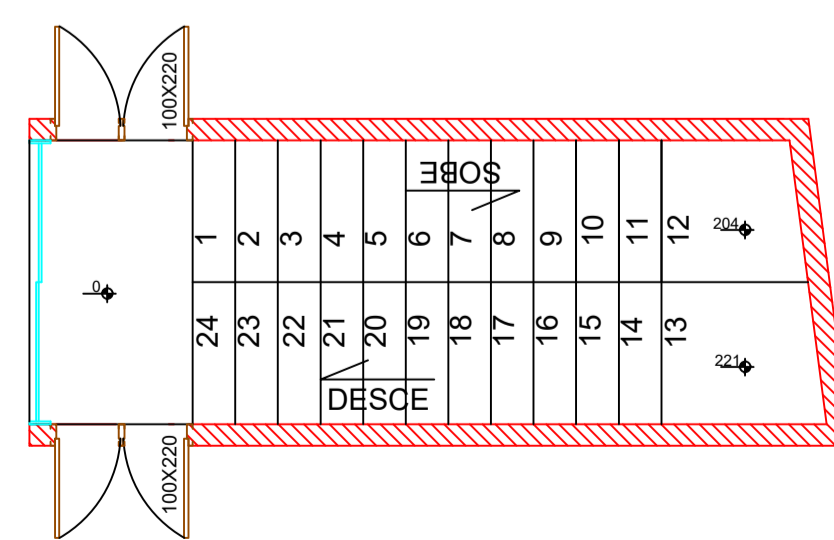
NOTA: PREMOLDADA
SOBRECARGA DE 400Kg/m²

CONCRETO LAJES
CONCRETO = 13 m³

ESCADA METÁLICA



DETALHE ESCADA METÁLICA
ESC. 1:50



PLANTA BAIXA ESCADA
ESC. 1:50

RESUMO			
AÇO	Ø	METROS	PESO +10%
CA50A	5/16"	1892	833
	3/8"	247	169
	1/2"	581	639
CA60A	4.2mm	2051	194
	MALHA (*) 80,34m²		194
	MALHA (*) 80,34m²		132
PESO TOTAL =2215kg			
FÔRMA=249m²			
CONCRETO LAJES =13,00m³			
CONCRETO CICLÓPICO =30,00m³			
CONCRETO 20 MPA=20,00m³			
CONTRAPISO (h = 0,10m) = 16,00m³			
*MALHA 4.2mm (10x10) CADA 10cm			
*MALHA 4.2mm (15x15) CADA 15cm			



JUSTINIANO CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS
Rua Tiradentes, 728 - Centro
Campos Altos - MG
Tel: (37) 3426-2520

NOTA:

- * AS DUVIDAS REALATIVAS A ESTE PROJETO DEVEM SER ESCLARECIDAS DIRETAMENTE COM O AUTOR.
- * QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO E/OU NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS SEM A CONSULTA PRÉVIA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS PROJETOS E POSTERIOR ANUÊNCIA PRO ESCRITO, SERÁ DE RESPONSABILIDADE GERAL E IRRESTA DO PROPRIETÁRIO DA OBRA.
- * OS PROJETOS EXECUTIVOS TERÃO A RESPONSABILIDADE TÉCNICA ASSEGURADA MEDIANTE A ANOTAÇÃO NO CREA-MG.
- * DESPESAS COM CÓPIAS EXTRAS, PAGAMENTO DE ARTS, TAXAS, ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, E HABITE-SE, É ATRIBUIÇÃO DO PROPRIETÁRIO.
- * EM CASO DE DIVERGENCIA ENTRE ESCALA E COTAS DO DESENHO, PERMANECEM AS MEDIDAS DAS COTAS.
- * SÃO PROIBIDAS AS CÓPIAS OU REPRODUÇÕES TOTAL OU PARCIAL PARA TERCEIROS, SALVO COM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO RT.
- * DEVERÁ SER MANTIDO NO CANTIEIRO DE OBRAS UMA VIA DE TODOS OS PROJETOS EXECUTIVOS

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSÉ DONIZETE GONÇALVES - ENGENHEIRO CIVIL	CREA: Nº 27367/D
	ASSINATURA:	ART-CREA-MG: Nº

OBRA	TÍTULO: CÂMARA MUNICIPAL DE MEDEIROS	PRANCHA: 2/2
	ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO TORRES, Nº 11, BAIRRO CENTRO MEDEIROS - MG. C.E.P. 38930-000	ÁREA: 160,68m²
	PROJETO ESTRUTURAL CONTEÚDO: LOCAÇÃO DE LAJES, CINTAS E DETALHAMENTO DE VIGAS.	PROJETO/ DATA: PR 20016 - AGOSTO/2020

PROPRIETÁRIO	PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MEDEIROS	CPF / CNPJ 64.477.532/0001-05
	ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO TORRES, Nº 1, BAIRRO CENTRO MEDEIROS - MG.	CEP: 38930-000
	ASSINATURA:	TELEFONE: (37) 3434-5281