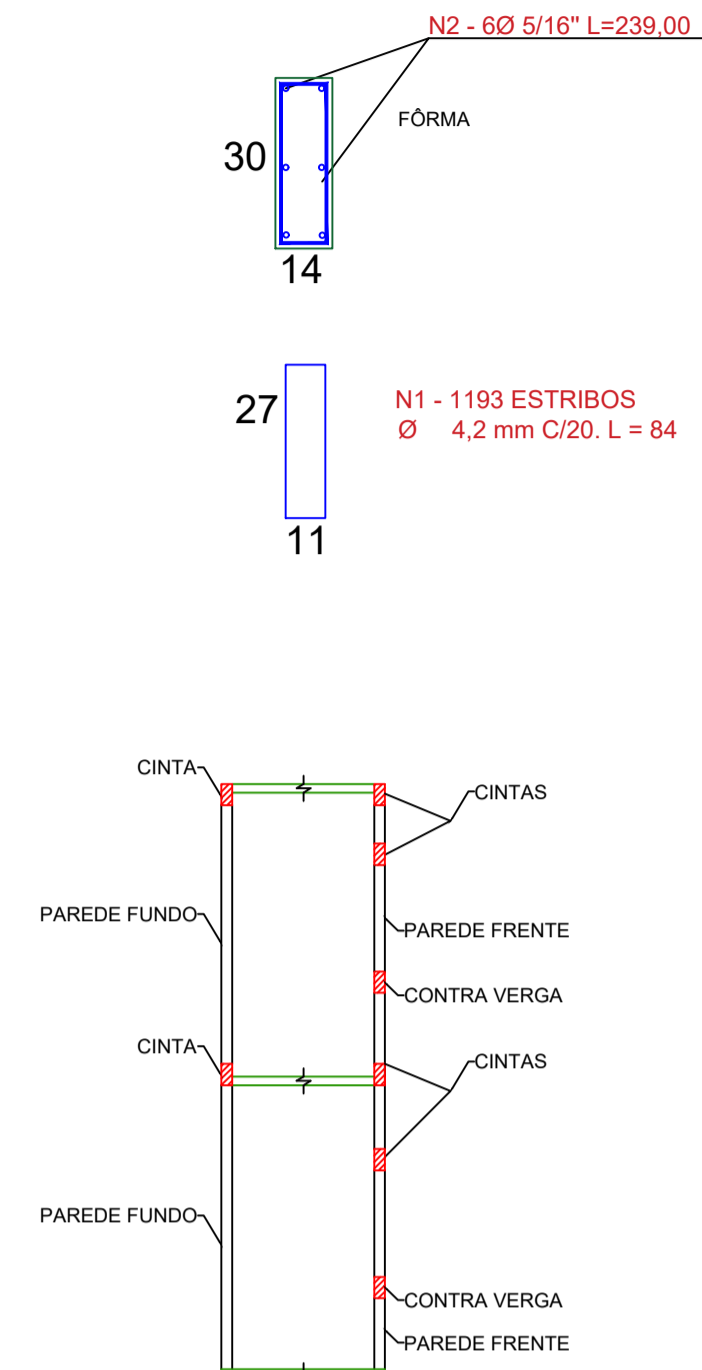


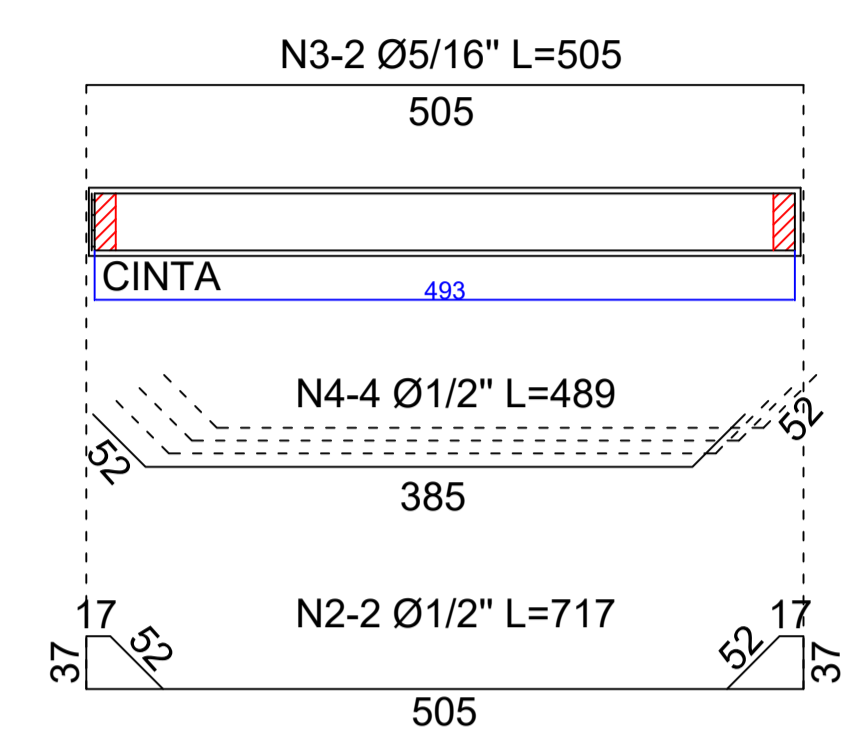
CINTAS DE ALVENARIA 14X30 = 239,00M



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

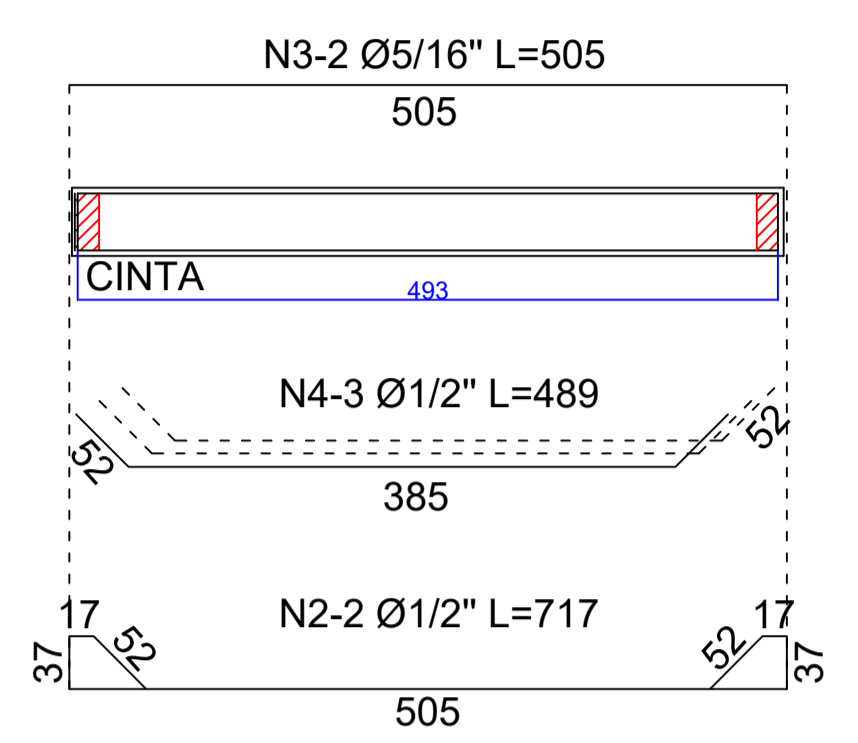


N1 - 26 ESTRIBOS
Ø 4,2 mm A CADA
20 cm. L=116 cm

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

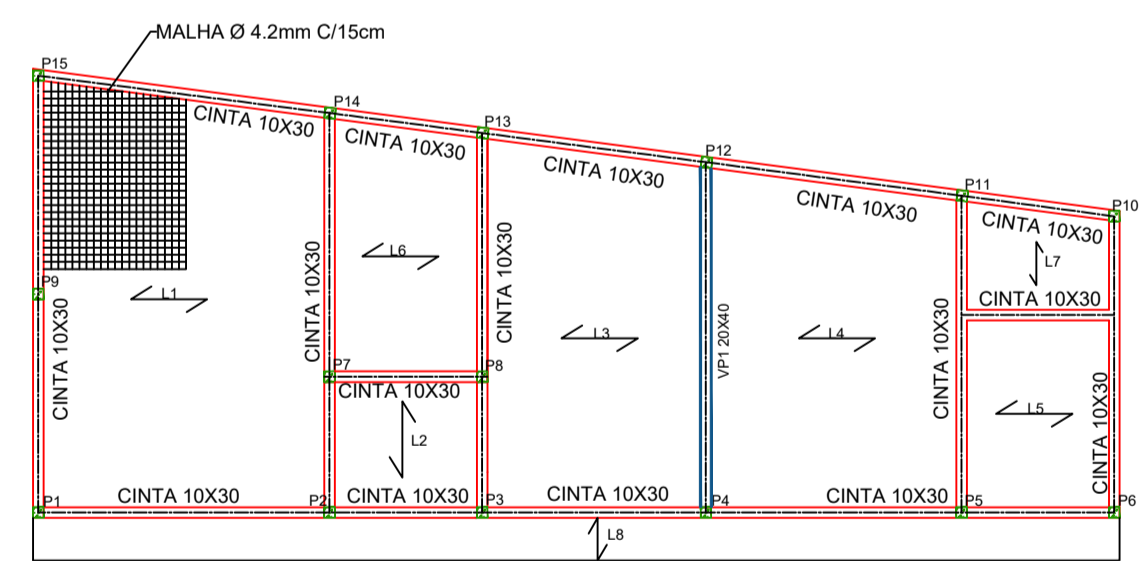
VF1= 15X40



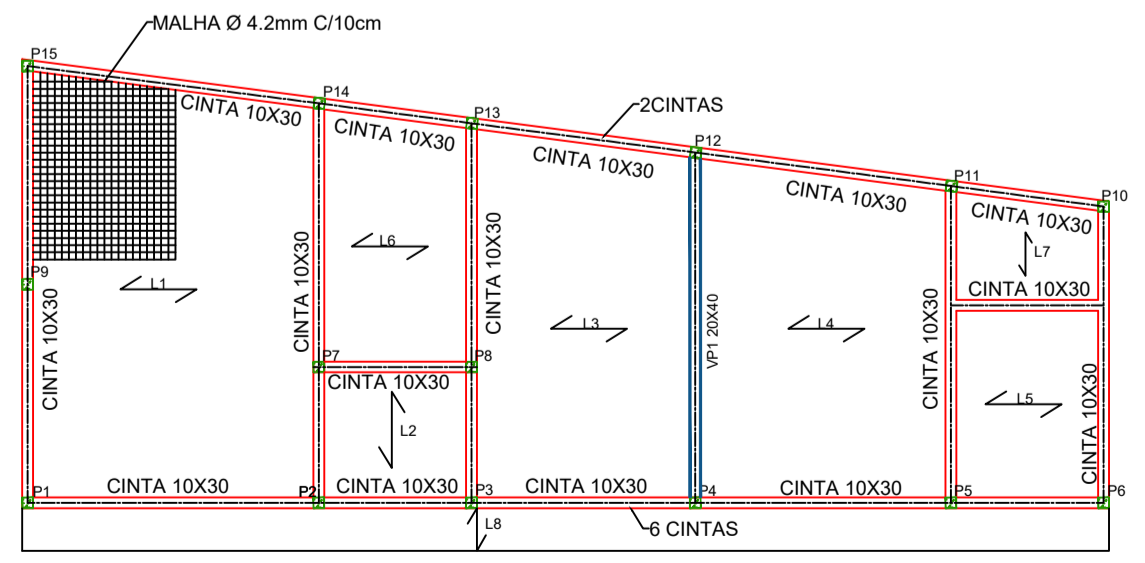
N1 - 34 ESTRIBOS
Ø 4,2 mm A CADA
15 cm. L=106 cm

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



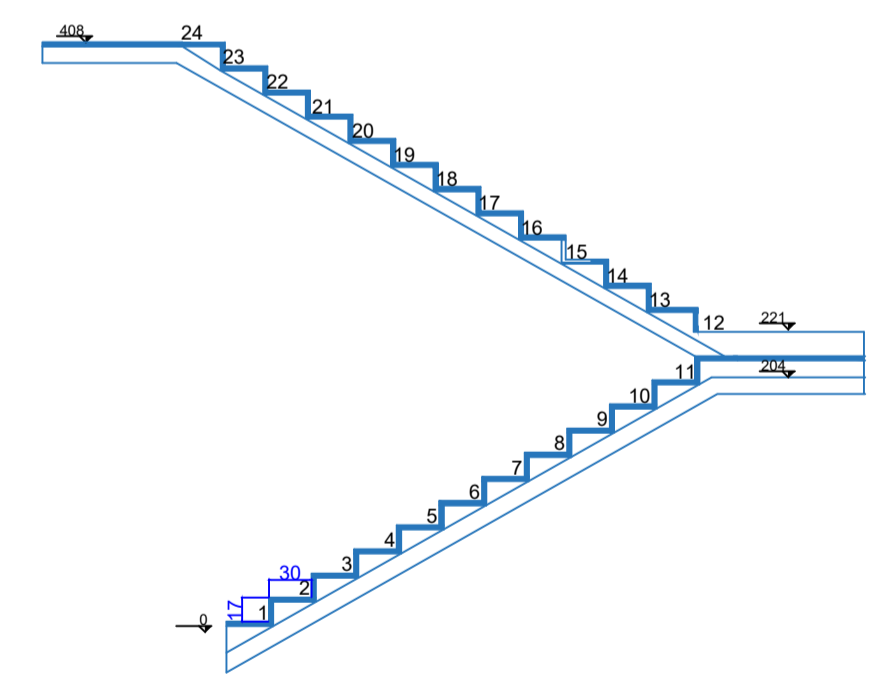
LOCAÇÃO DAS LAJES DE FORRO
ESC. 1:100



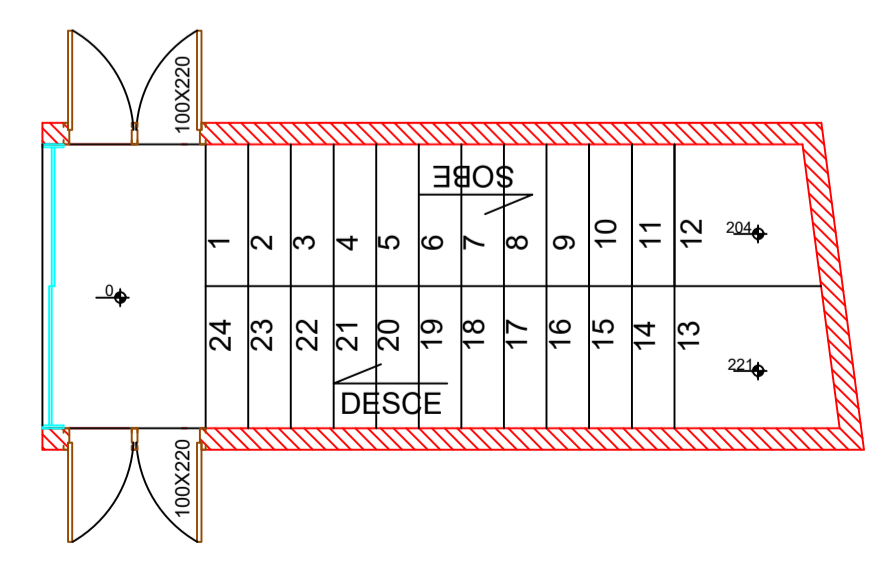
LOCAÇÃO DE VIGA, CINTAS E LAJES DE PISO
ESC. 1:100
NOTA: PREMOLDADA
SOBRECARGA DE 400Kg/m²

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 DÚVIDAS 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 CANTO DE OBRAS UMA VIA DE TODOS OS PROJETOS EXECUTIVOS

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JOSÉ DONIZETE GONÇALVES** - ENGENHEIRO CIVIL
CREA: N° 27367/D
ASSINATURA: _____ ART-CREA-MG: N° _____

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: **CÂMARA MUNICIPAL DE MEDEIROS**
CPF / CNPJ: 64.477.532/0001-05
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO TORRES, Nº 11, BAIRRO CENTRO MEDEIROS - MG.
CEP: 38930-000
ASSINATURA: _____ TELEFONE: (37) 3434-5281