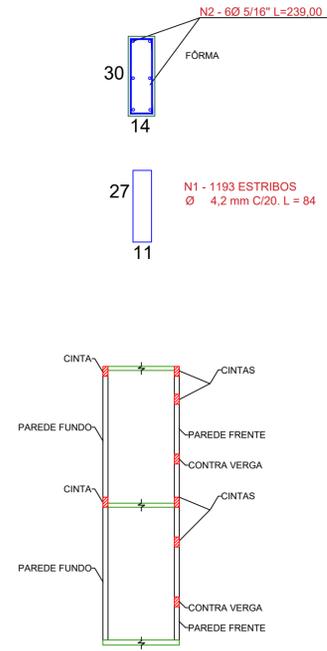


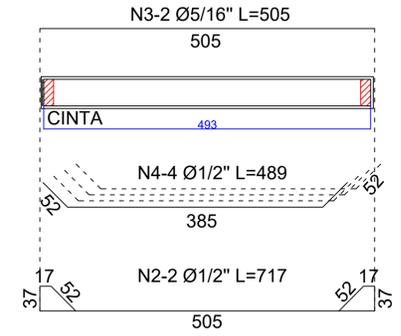
CINTAS DE ALVENARIA 14X30 = 239,00M



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

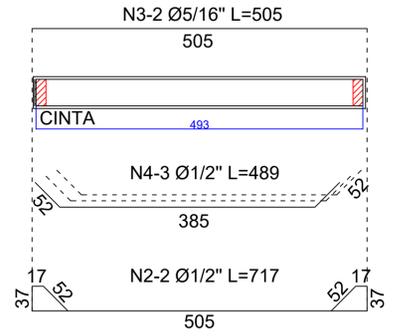


N1 - 26 ESTRIBOS  
Ø 4,2 mm A CADA  
20 cm. L=116 cm

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

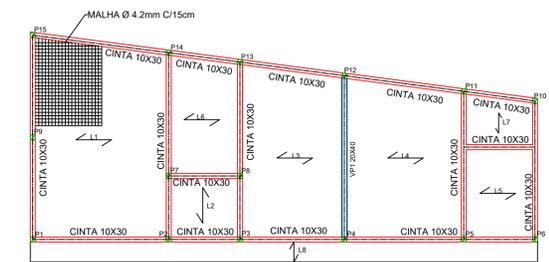
VF1= 15X40



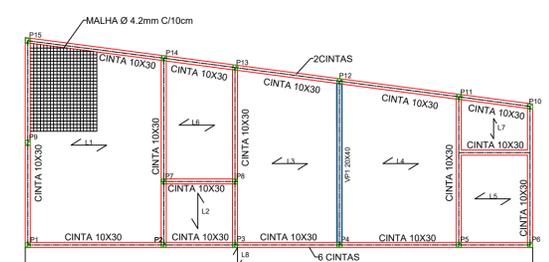
N1 - 34 ESTRIBOS  
Ø 4,2 mm A CADA  
15 cm. L=106 cm

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

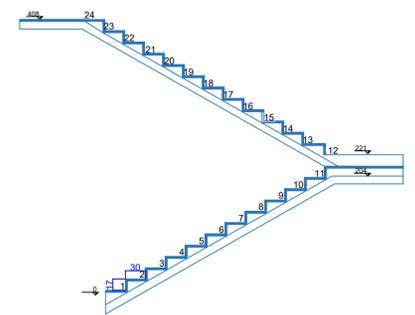


LOCAÇÃO DE VIGA, CINTAS E LAJES DE PISO  
ESC. 1:100

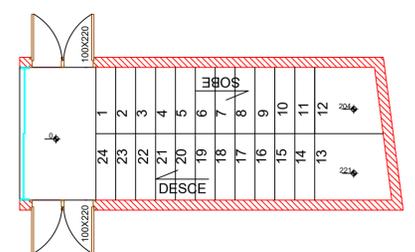
NOTA: PREMOLDADA  
SOBRECARGA DE 400Kg/m²

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	248
	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 ART'S, TAXAS, ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, E HABITE-SE, É ATRIBUIÇÃO DO PROPRIETÁRIO.
- EM CASO DE DIVERGENCIA ENTRE ESCALA E COTAS DO DESENHO, PERMANECER 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 CANTEIRO 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