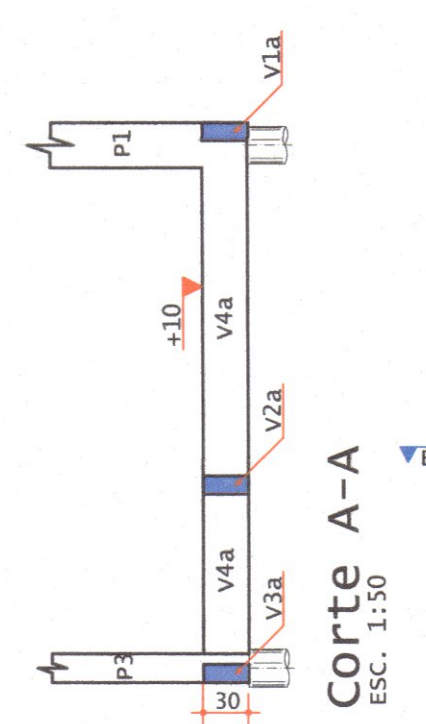


LOCAÇÃO E CARGAS DA FUNDAÇÃO
ESC. 1:50

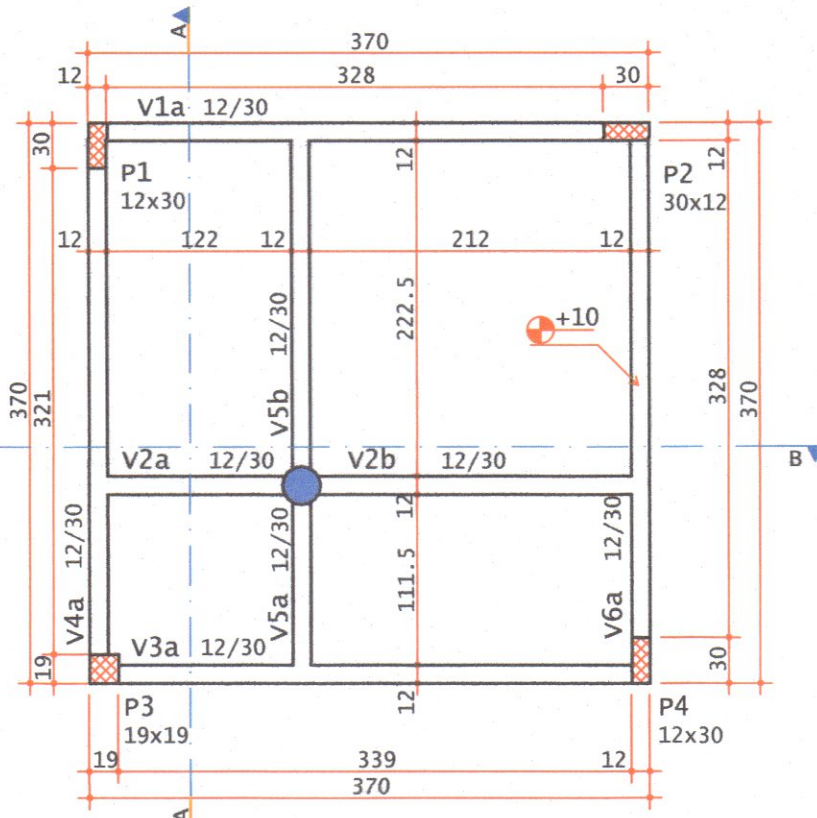
TABELA DE BARTICENTRO		
ELEMENTO	X (cm)	Y (cm)
E01	130.5	120.0
P1	-3.5	345.5
P2	345.5	354.5
P3	0.0	0.0
P4	354.5	5.5

LEGENDAS	
C.A. = xx	COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS (cm)
x	DIMENSÃO EM PLANTA DE PILARES
P1000	x/y

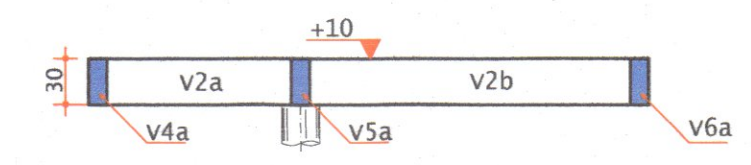
ESTACAS	
1-	DIÂMETRO DAS ESTACAS: Ø 25 cm
2-	PROFUNDIDADE DAS ESTACAS: 250 cm
3-	FCK: 20 MPA



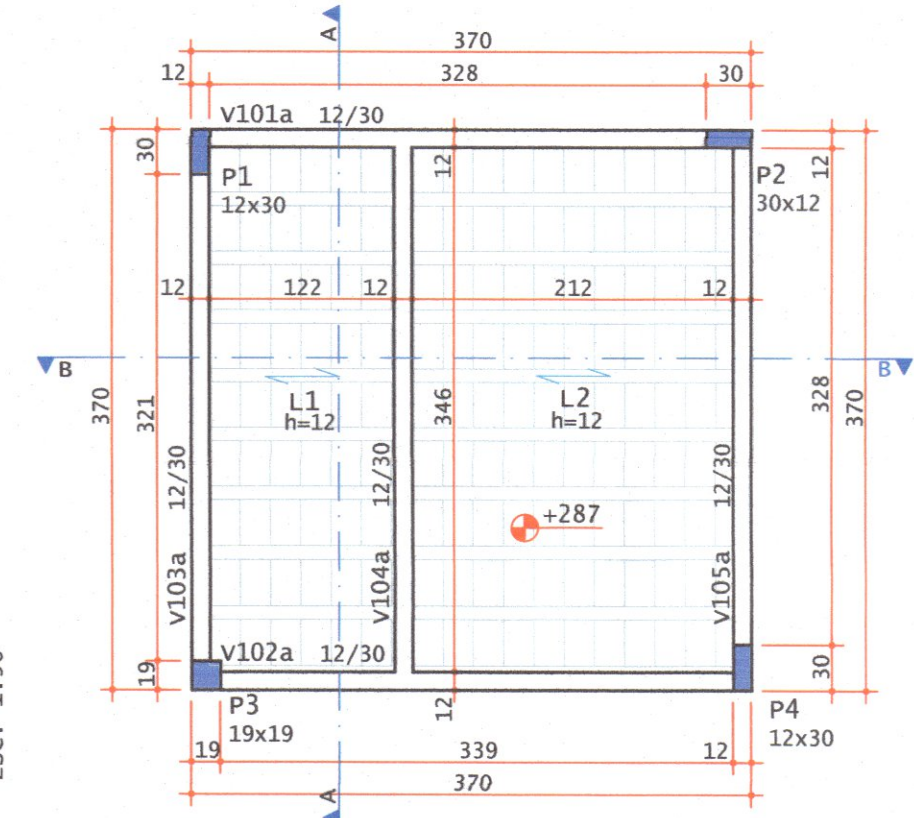
Corte A-A
ESC. 1:50



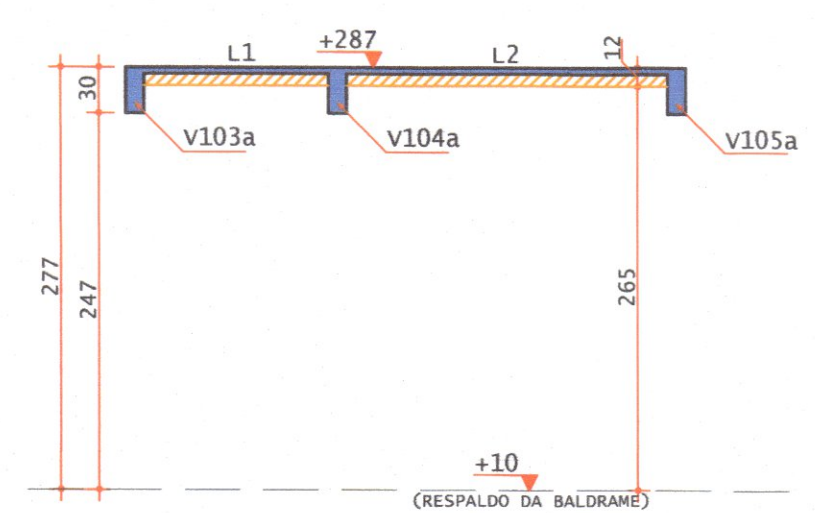
FORMAS DO TÉRREO
ESC. 1:50



Corte B-B
ESC. 1:50



FORMAS DA COBERTURA
ESC. 1:50



Corte B-B
ESC. 1:50

CONSUMO DE MATERIAIS		
COBERTURA		
ELEMENTOS	CONCRETO m3	FORMA m2
VIGAS	0.6	10
LAJES	0.7	-
TÉRREO		
ELEMENTOS	CONCRETO m3	FORMA m2
PILARES	0.4	9
VIGAS	0.7	14
ESTACAS	0.6	-
RESUMO		
PAVIMENTO	CONCRETO m3	FORMA m2
COBERTURA	1.3	10
TÉRREO	1.7	23
TOTAIS:	3.0	33

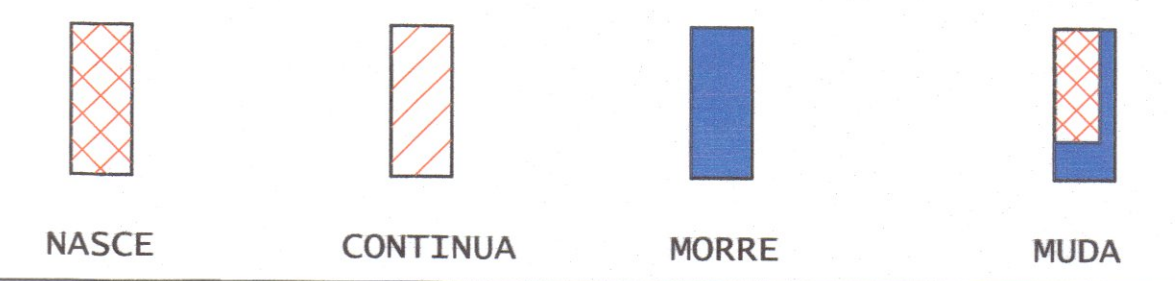
CRITÉRIOS DE PROJETO

- Este projeto atende as especificações da NBR 6.118:2014;
- Este projeto atende as especificações da NBR 15.575-2, com vida útil de 50 anos.
- Classe de agressividade ambiental II;
- Concreto estrutural:
 - Classe C25;
 - Relação água/cimento em massa <= 0,60;
 - O concreto deve atender as especificações da NBR 12.655;
 - Módulo de elasticidade inicial do concreto Eci = 28.000 MPa;
 - Resistência característica a compressão (fck) = 25 MPa;
- Cobertura nominal das armaduras:
 - Vigas: 3cm - Pilares: 3cm - Lajes: 2,5cm.
- Impermeabilizar vigas baldrame, exceto regiões em que serão executados os pilares.

OBSERVAÇÕES

- A execução deve obedecer as prescrições constates da norma NBR 14.931:2004 [Execução de estruturas de conc. - proced.];
- Medidas do projeto em centímetros;
- Confirmar todas as medidas na obra;
- Antes da concretagem, deve-se verificar o correto posicionamento dos elementos indicados nos demais projetos (complementares);
- Executar passagens para tubulações de água, esgoto e eletricidade. Não será permitido nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturais, exceto os previstos em projeto;
- Confrontar as medidas do projeto estrutural com o projeto Arquitetônico.

CONVENÇÃO DE PILARES



REVISÃO

REV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSION
R00	11/07/2020	EMISSION INICIAL	NETO LEÃO
R01	22/10/2020	REVISÃO GERAL I	NETO LEÃO
R02	04/01/2021	REVISÃO GERAL II	NETO LEÃO

ARQUIVO DIGITAL: TER_TLB_GUA_EST_PB_P01_R02
 USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA: Comissão de Urbanismo do Município de Telêmaco Borba - COMUR-DECRETO Nº: [assinatura]
 Projeto: (x) APROVADO () REPROVADO
 Em reunião realizada dia 11/08/2020
 Engenheira Civil CREA-PR: 78.757/D

OBRA: **RESIDENCIAL TELÊMACO BORBA II 10ª ETAPA - 3ª FASE Empreendimento Habitacional**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA - PR

RESP. PROJETO: PAULO BACILLA CAH 15164-5

RESP. TÉCNICO: PAULO BACILLA CAH 15164-5

DESENVOLVIMENTO PROJ.: NETO LEÃO

DETALHAMENTO PROJ.: NETO LEÃO

ASSUNTO: PROJ. ESTRUTURAL - BÁSICO

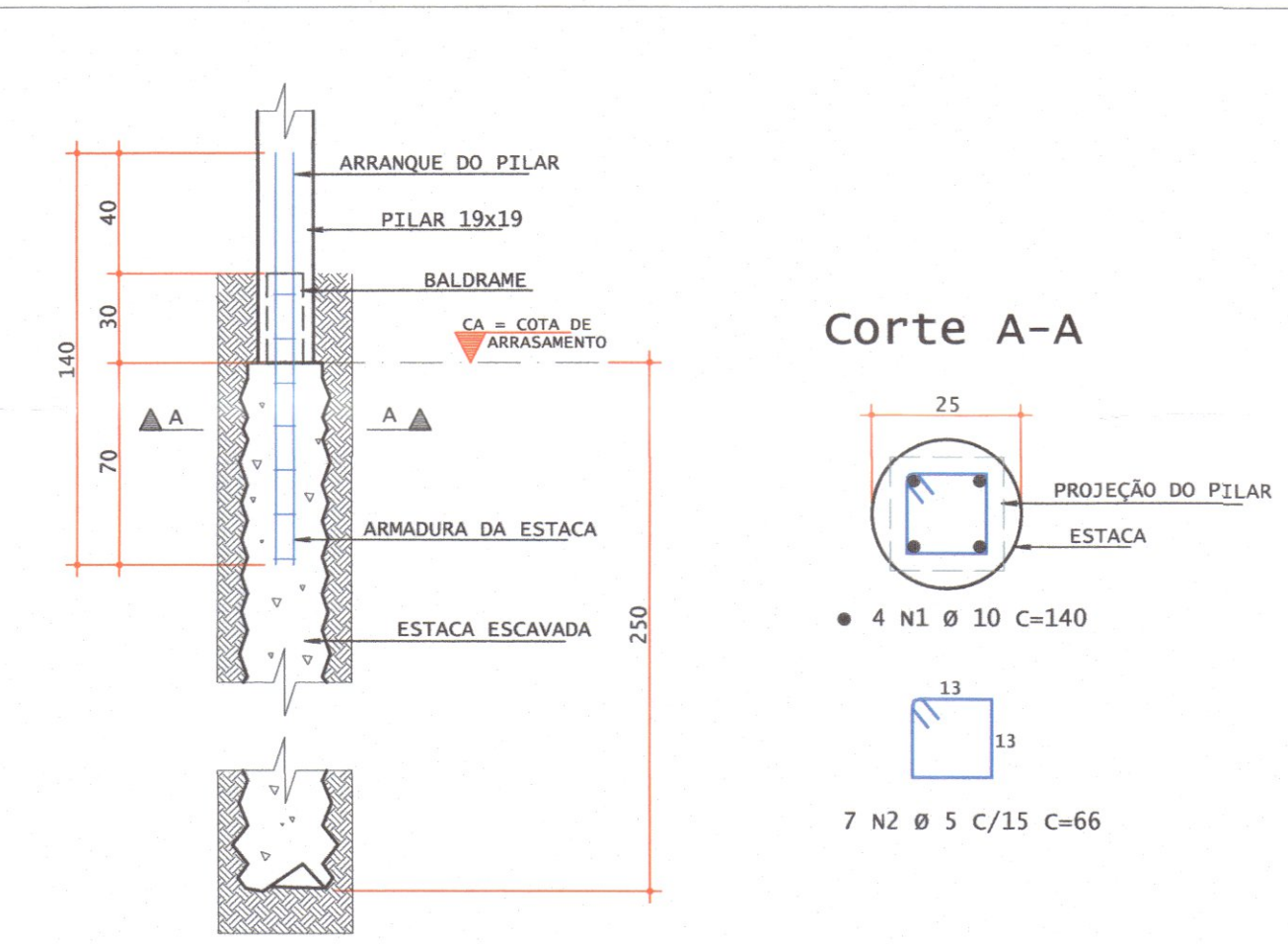
ESCALA: Indicada

CONTEÚDO: MTB GUARITA

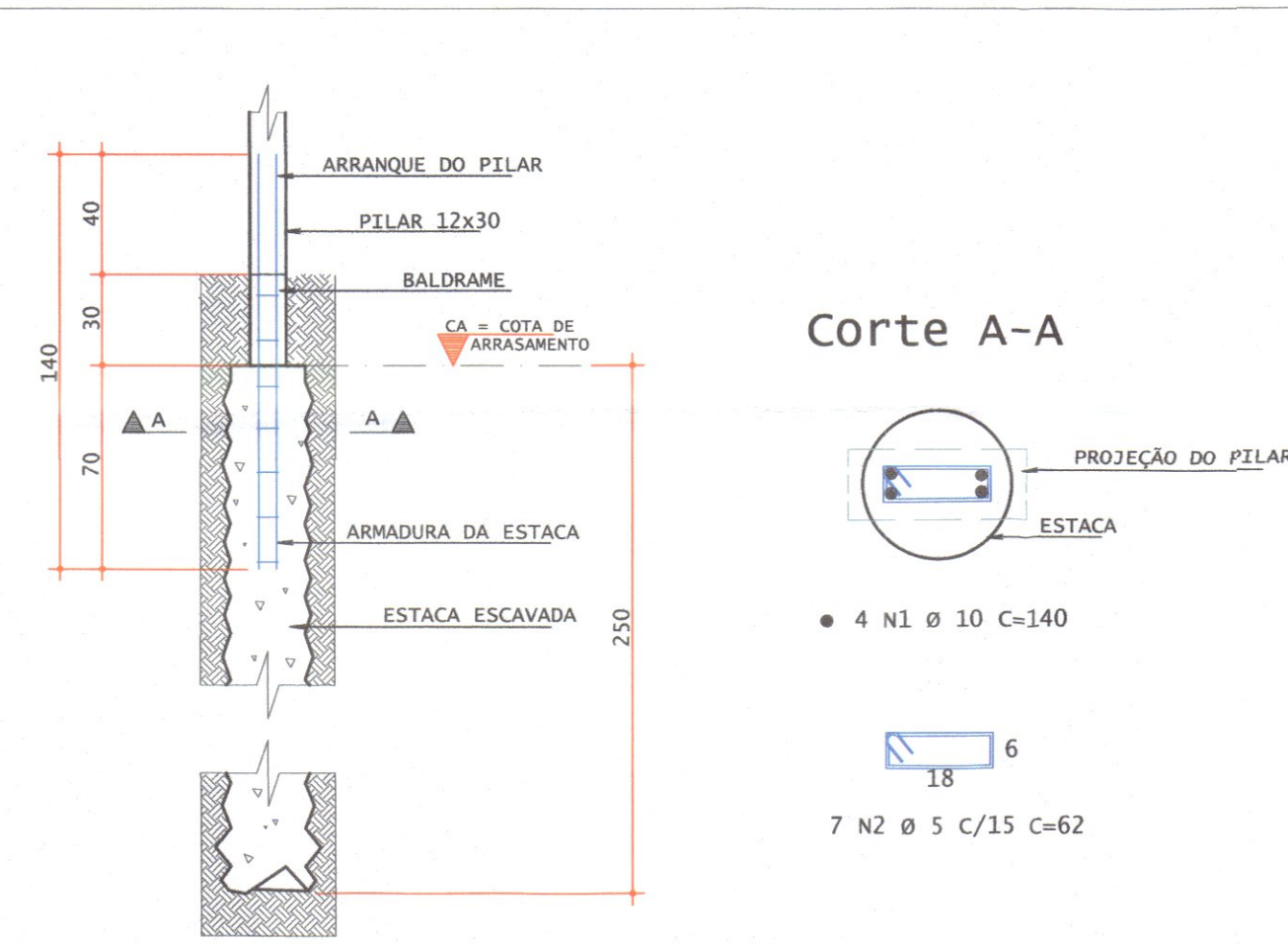
PRANCHA Nº: **01 /02**

TERCASA CONSTRUTORA

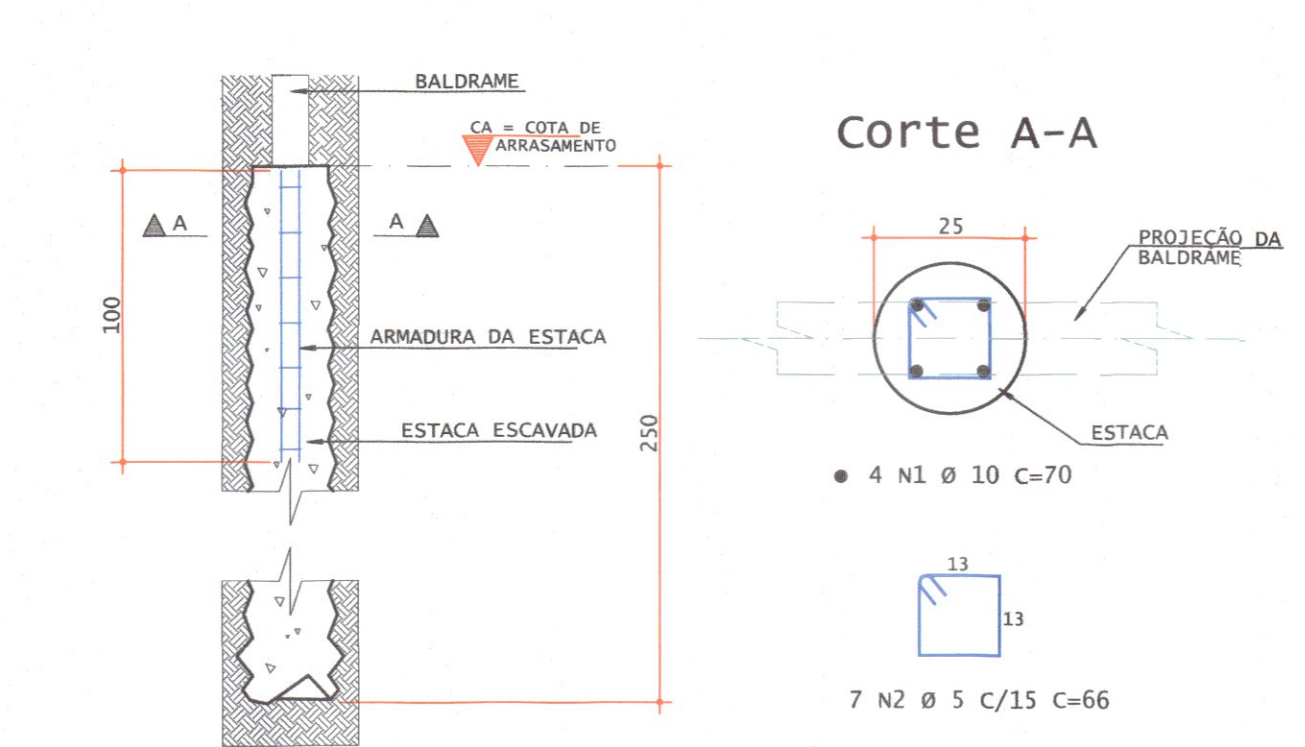
R. de Fina Braga Visinoni, 3661. Orizânia - Curitiba PR. CEP: 81200-400. Tel: (041) 9 9693-0396



DETALHE DE ESTACA 01
P/ PILAR DE 19x19 (x1)
SEM ESCALA



DETALHE DE ESTACA 02
P/ PILAR DE 12x30 (x3)
SEM ESCALA



DETALHE DE ESTACA 03
ESTACA SEM PILAR (x1)
SEM ESCALA

TABELA DE AÇO DAS ESTACAS					
ESTACA	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (kg)
ESTACA 01 (x1)	50A	10	4	140	360
	60A	5	7	66	462
ESTACA 02 (x3)	50A	10	12	140	1.680
	60A	5	21	62	1.302
ESTACA 03 (x1)	50A	10	4	100	400
	60A	5	7	66	462

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	22,30	3,60
50A	10	26,4	16,5
Peso Total		60A =	3,60 kg
Peso Total		50A =	16,50 kg