

22.X.2000

VELAS Brancas

SÍTIO BERNARDO PAZ

instituto de arte contemporânea

14.73

APROXIMAZAMENTO DO QUE TÁ ESTÁ FICANDO:

CUSTO VELA 2

1 TUBO - 1.000,00
 parafusos - 200,00 ? totl: 2.200,00
 mão-de-obra - 2.200,00
 mão de obra: desenrola tubo novo
 faz o anulo
 solda placas

resoldar linha do chão (6.75m)
 resoldar a aéreo
 refazer o anulo de aéreo p/ o lado de trás. (8.10m)

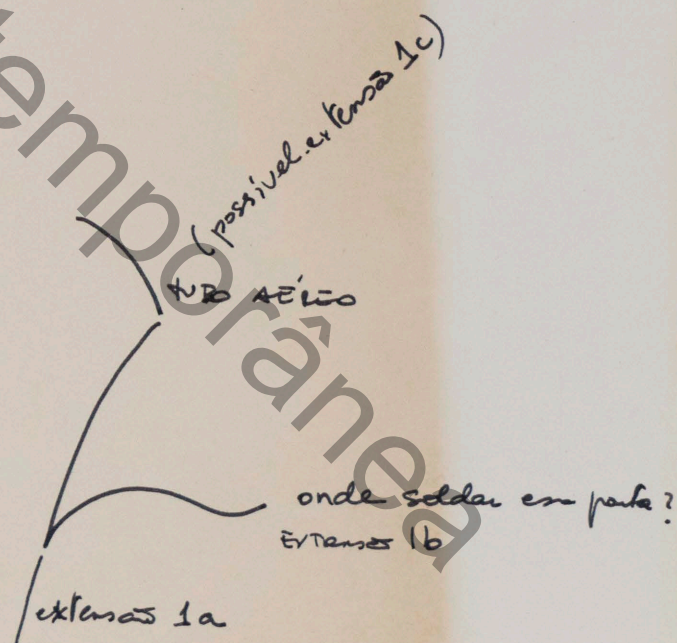
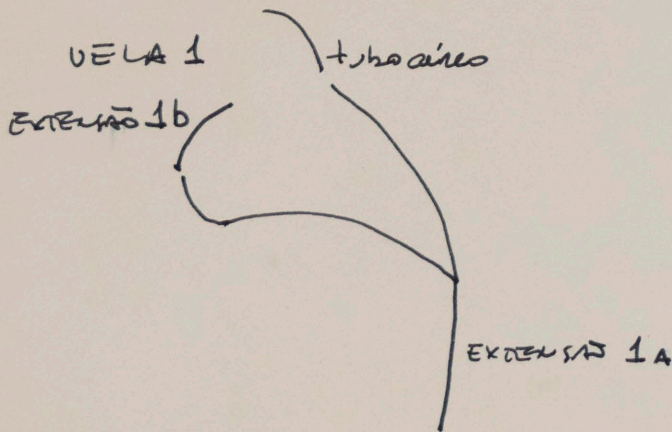
CUSTO VELA 1.

1 TUBO - 1.000,00
 parafusos - 200,00 MAT. 1.200,00
 mão-de-obra - MAT. 1.000,00

desenrola tubo novo
 faz o anulo
 solda chapulas.

soldá-lo no tubo aéreo (8.10m)

EXTENSÕES PARA CUBO



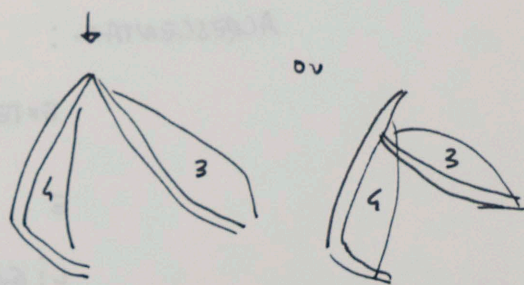
EXTENSÃO A :

1 TUBO.
 MAT 1.000,00
 mão-de-obra - desenrola tubo
 acompanhado o tubo até o chão
 MAT 1.000,00
 mão de obra 1.000,00
 2.000,00

EXTENSÃO B : 1/2 do 1 tubo (aprox. 3.45m)
 (distância do aéreo)

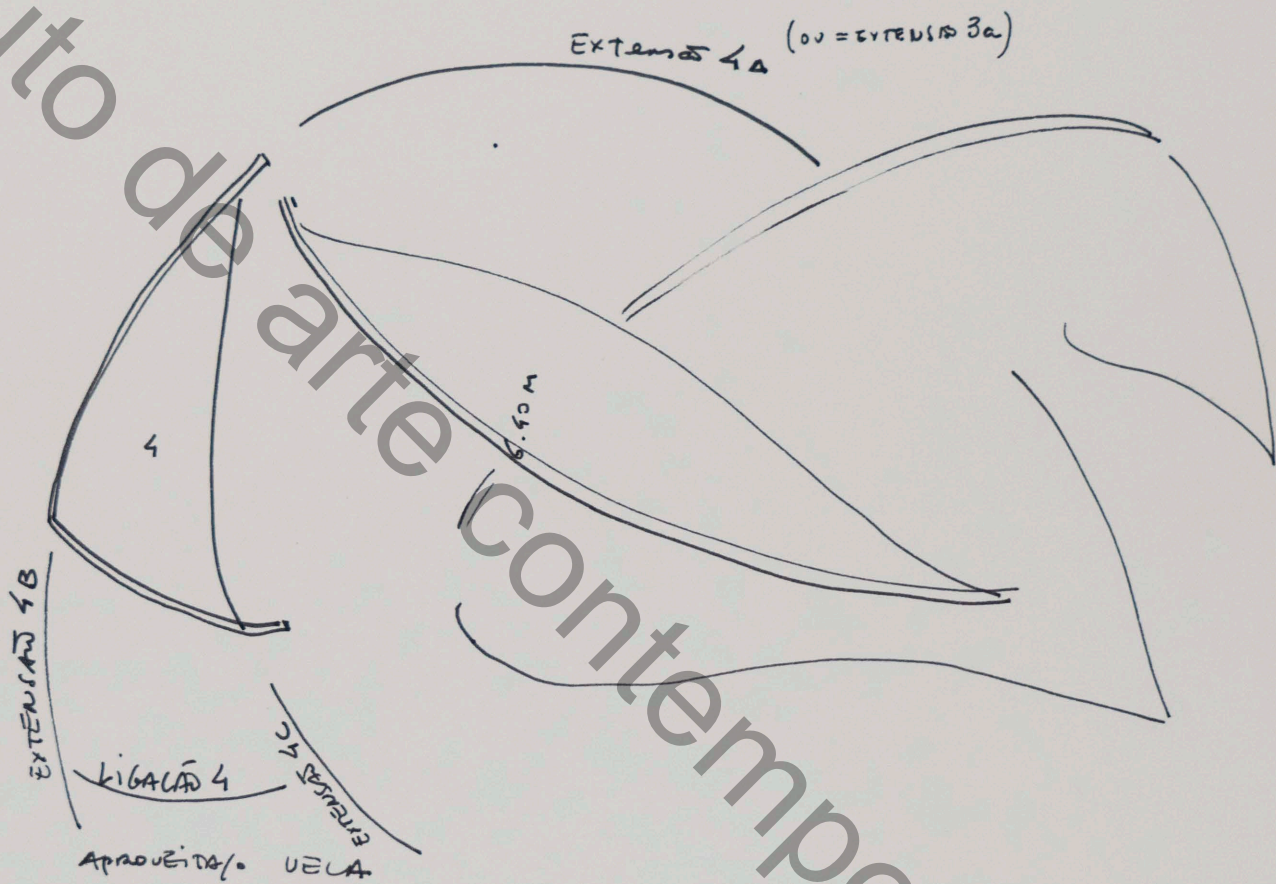
MAT 500,00
 mão de obra 500,00
 1.000,00

TOTAL : 5.400,00 / M. obra: 3.700,00
 total: 4.000,00



instituto de arte contemporânea

VELA 4



1 TUBO

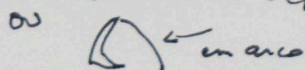
chopinhas
no. de oha

- 1.200,00
500,00
1.700,00

1 TUBO EXTENSÃO (aérea) entre VELA 4 com TUBO aéreo Vela 2 e 1 (8.10m)

EXTENSÃO 4A - em direção à aérea (P.10m) - tubo 1.000,00
mat. de oha 500,00
1.500,00

EXTENSÃO 4B - em direção ao solo
(verificar se serve a extensão de 4 e chapite)



Terminar 2 tiles - 2.000,00
no. de oha - 500,00
2.500,00

LIGAÇÃO 4 - entre EXTENSÃO 4B e 4A
" O - entre " 4C e 31A

ATENÇÃO :

ACRESCENTAR :

EXTENSÃO 4C (DA VEIA 4 AO SOLO)

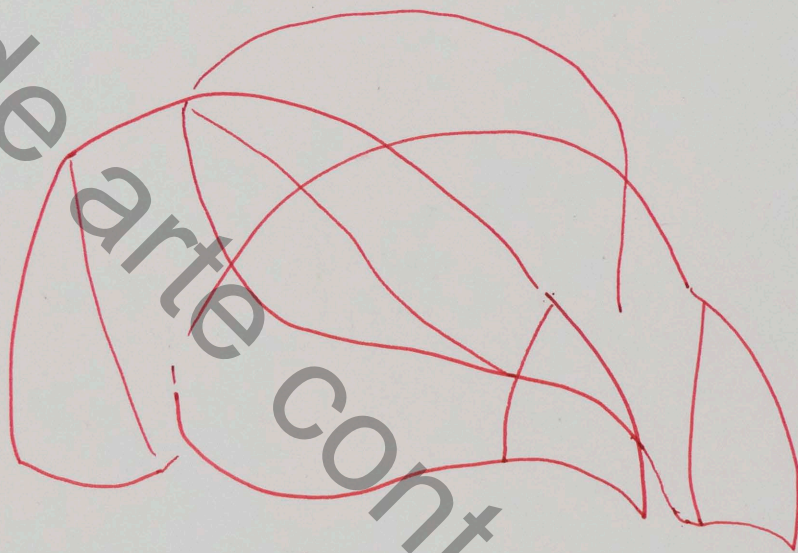
E

LIGAÇÃO 0 (DA EXTENSÃO 4C À EXTENSÃO 1A)

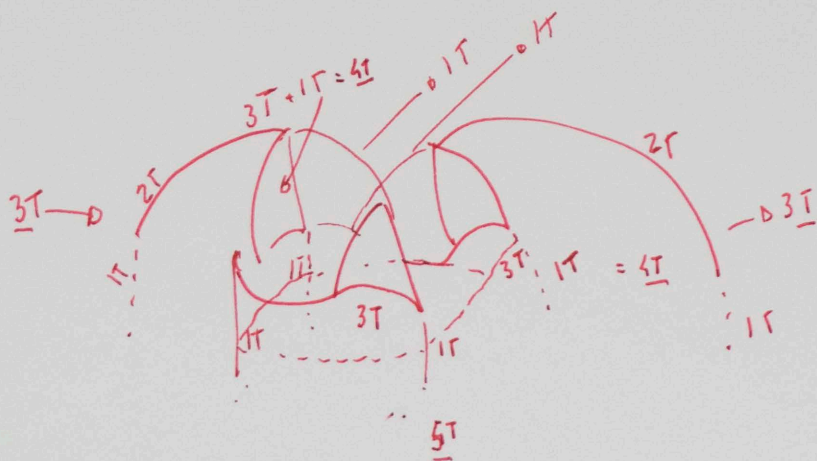
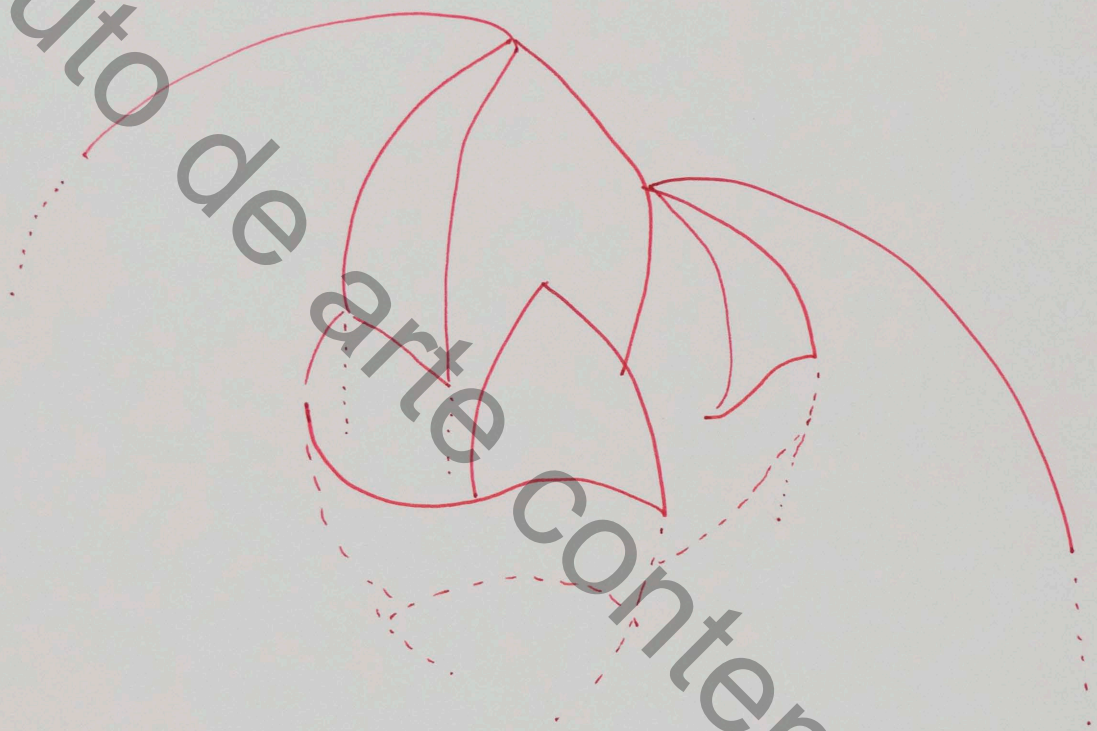
instituto de arte contemporânea

27.500,00
~~25.000,00~~

instituto de arte contemporânea



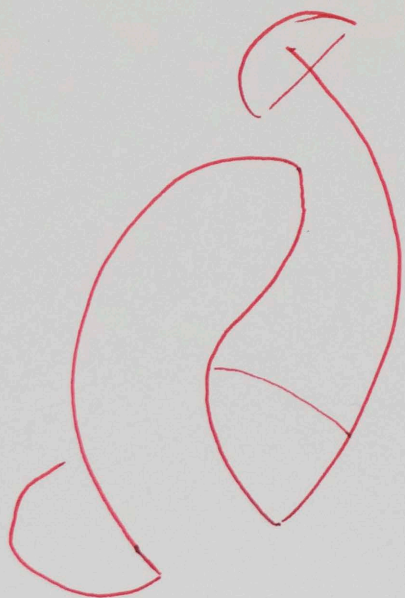
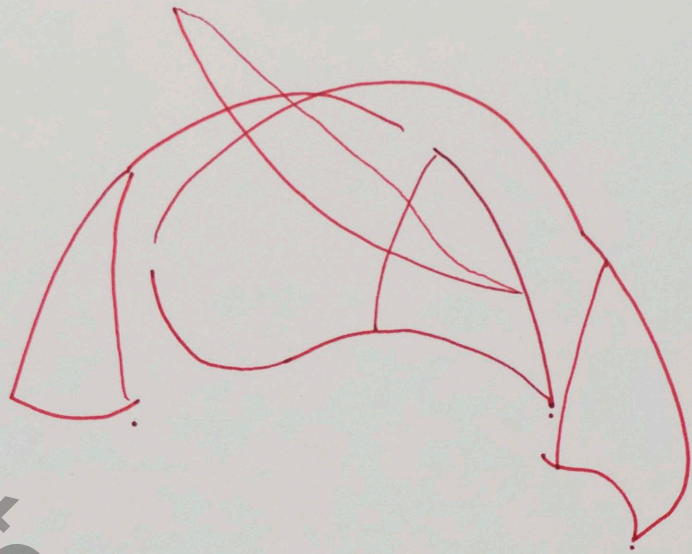
instituto de arte contemporânea



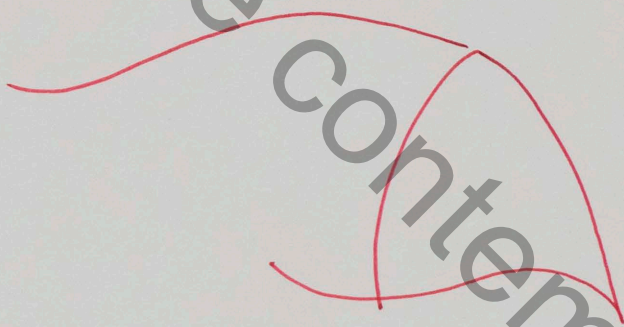
26 TUBOS + 24 mts 28
 3 c. h. p. p. - 4 x 3 = 12.
 40
 10 mts
 50

Esqueleto: 8T
 2 pla. de base : 6T (4 ext. ido)
 Fixação : 5T
 Esq. 1T
 Li. GALVÃO : 4T
 23T.
 3T (+)
 26 TUBOS

instituto de arte contemporânea



instituto de arte contemporânea



instituto de arte contemporânea



Placa sumidha quebrada = medidas

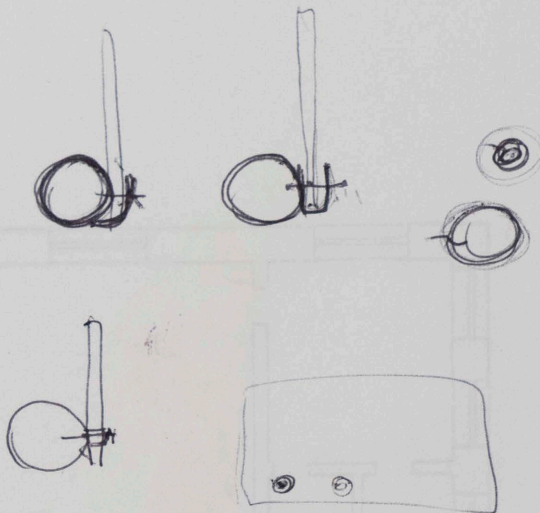
$$3.70 + 3.00 + 2.80 + 4.00 + 200$$

Augusto -
aberto.

1602.

depois Paulo
1^o de direita.
No 12/11/23.

gabarete



1^o - 12.000,00 - 12.000,00
2^o -
3^o -
4 - 8 dias. B.H.

1^o ET. → Mão-de-obra remontação - 6.000,00
2^o ET. → base - 12.000,00
1^o material: 16.000,00

3 extensões 3T.
2T.
2T.
8T. peças. 9T.
7.

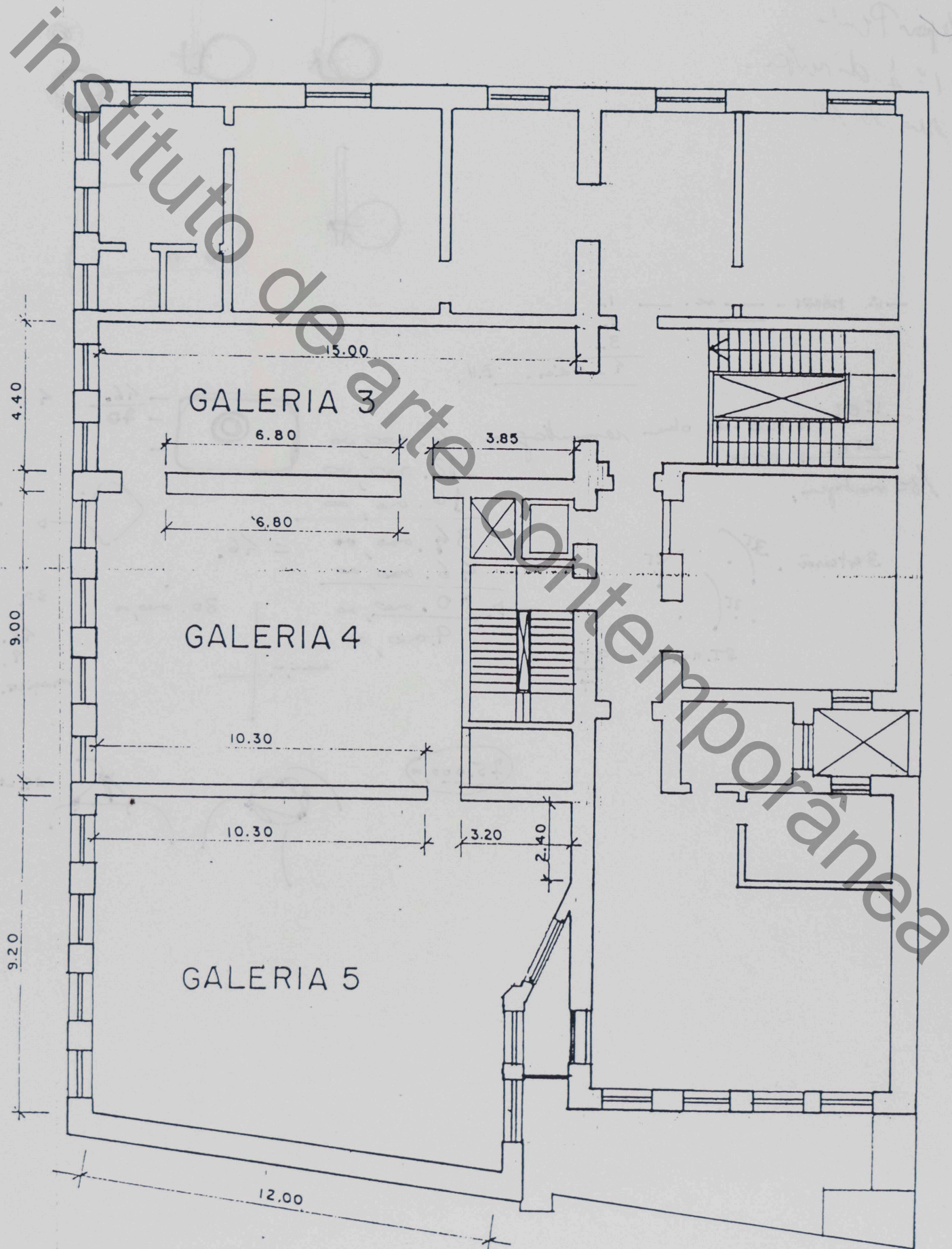
46.000,00
- 20.000,00
= 46.
46.000,00
- 30.000,00
= 16.000,00
30.000,00
46.
9.
maçica.

75.000,00



1º PAVIMENTO — FIRST FLOOR

GALERIA 3	—	58.80 m ²	altura 3.80 m
GALERIA 4	—	96.50 m ²	altura 3.12 m
GALERIA 5	—	126.20 m ²	altura 3.80 m



Ligação SOB NÍVEL D'ÁGUA . LIGAÇÃO ⊥
ENTRE

LOCAL:

MARÉS

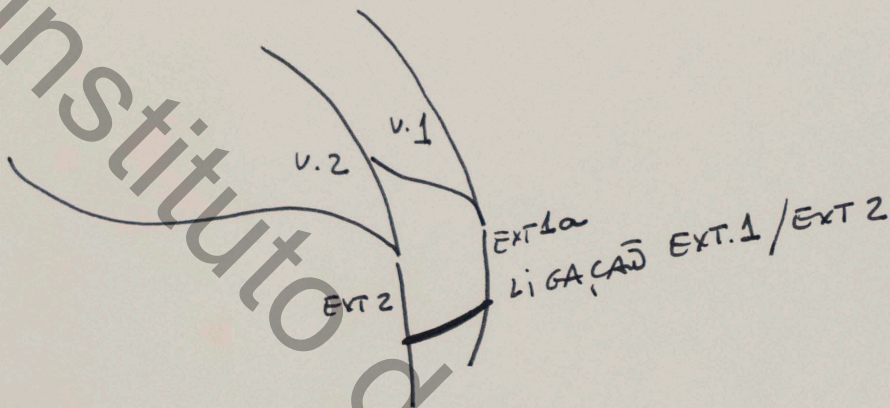
B.H

VELA 1 e sua extensões (pé)

e

VELA 2 e sua extensões (pé)

instituto de arte contemporânea



1 TUBO:

± 5mm ou 4m

1.000,00

nao de des. desenvolver
angulo
solda

500,00

1.500,00

PONTOS SOLDA
SOLDA DEFINI
TIVAS

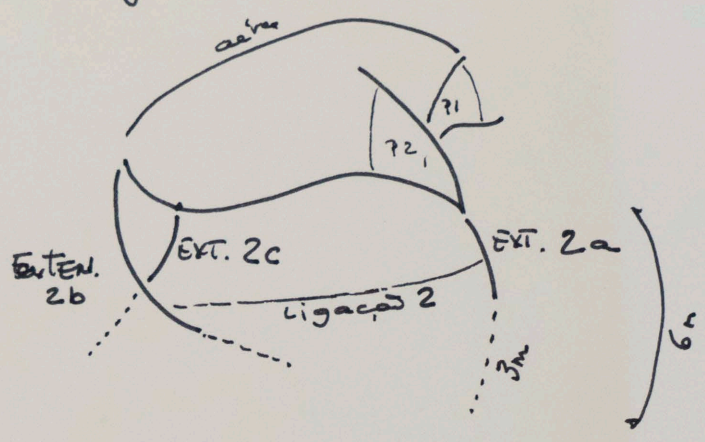
EM
L
(ela)

Soldas
definidas
dos L
(para
cabe no
caminho)

LIGAÇÃO

EXTENSÕES

VELA 2 e seu tubo rente à água (6.75m)



EXTENSÃO 2a	1 tubo	-	1.000,00
EXTENSÃO 2b	1 tubo + 1m		1.000,00
EXTENSÃO 2c	1/2 tubo (±2m)		.500,00
			<hr/>
MATERIAL			2.500,00
mão de obra			200,00
			<hr/>
			3.700,00

mão de obra : desenvolver 2a
2b
2c

fezr angulos
soldar

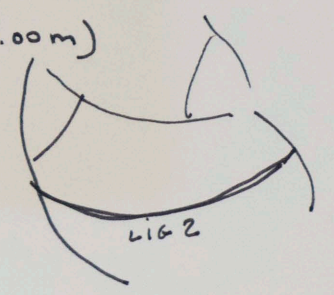
1.200,00

LIGAÇÕES :

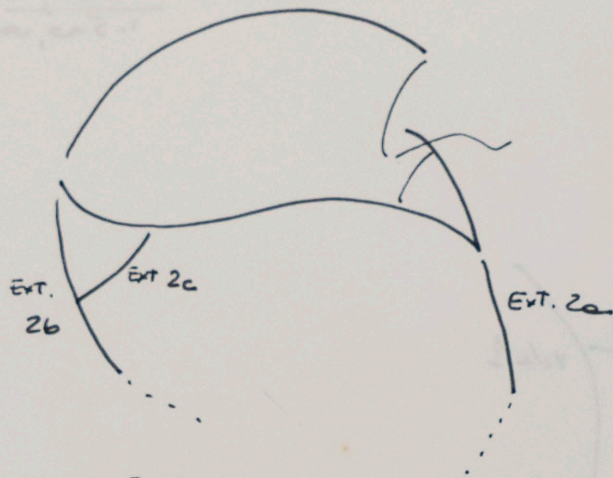
LIGAÇÃO 2

ENTRE EXTENSÃO 2a e EXTENSÃO 2B (± 7.00m)

1 TUBO . 1000,00
mão de obra
desenvolver e soldar



VELA 3

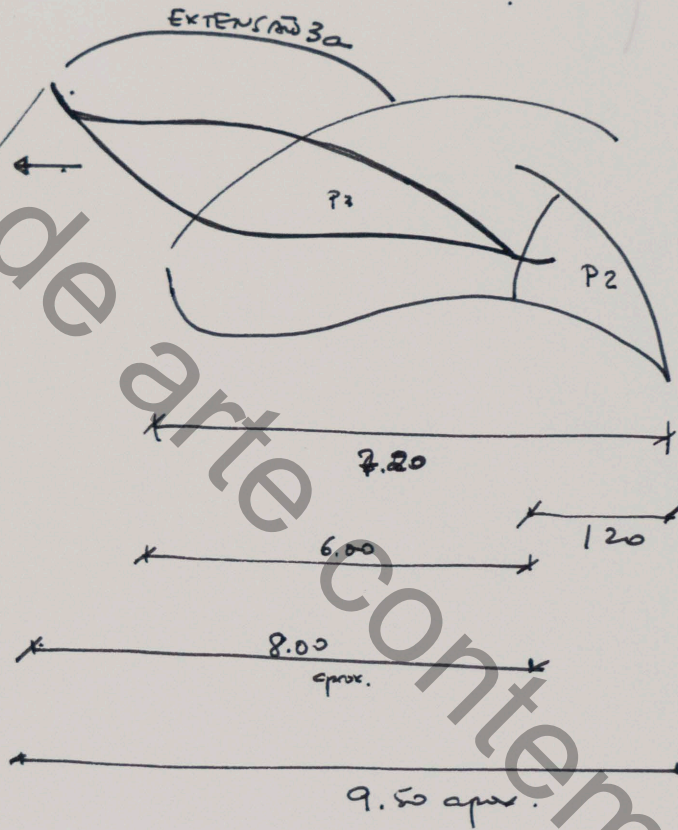


- MUDAR POSIÇÃO
- 1) ABAIXAR O TUBO
 - 2) O POLICROMATO
 - 3) Para ângulo de 90°
 - 4) e chat
 - 5) LER O TUBO A ALGUMA PARTIR

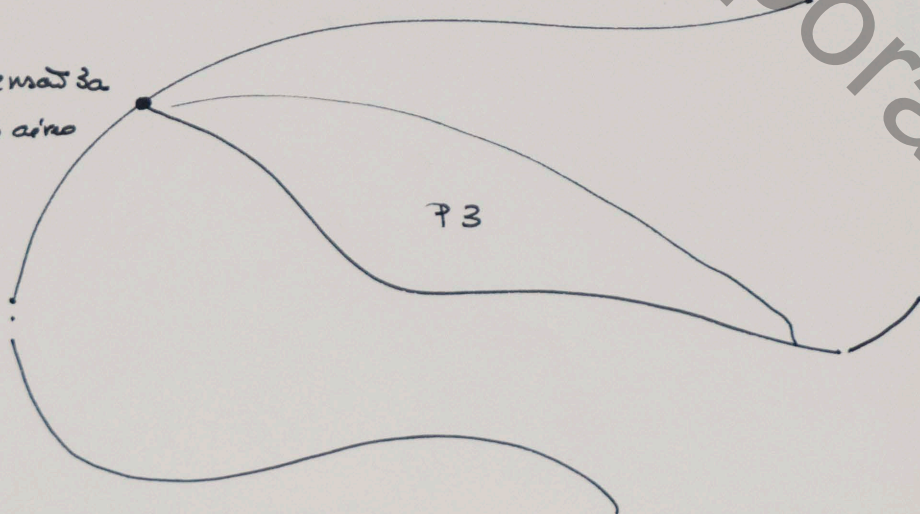
TUBO novo + chapinhas

1 TUBO meio - 1.500,00
 ma. de ch - 1.000,00

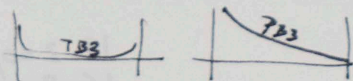
 2.500,00



sem extensão 3a
 direto no arino



verificar a possibilidade de fixar tubo P013
 no tubo aéreo,
 criando 1 momento diagonal p o tubo P013



Se não comprar 1/2 tubo (3M)

MAT 500,00
 ma. de ch 500,00

EXTENSÃO 3a

→ Vira

2

CONT.

EXTENSÃO 3b

1 TUBO 6m

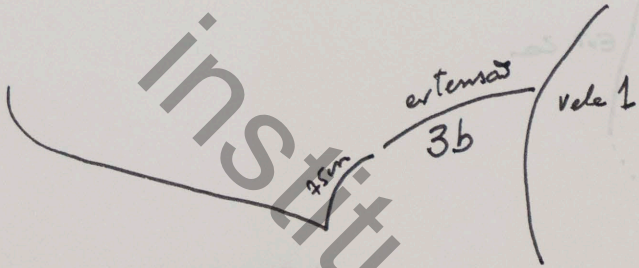
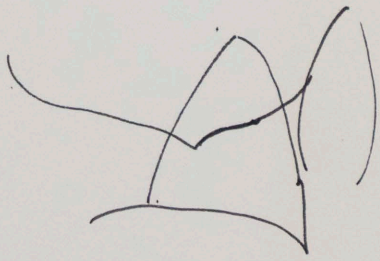
1.000,00

mã de ole

500,00

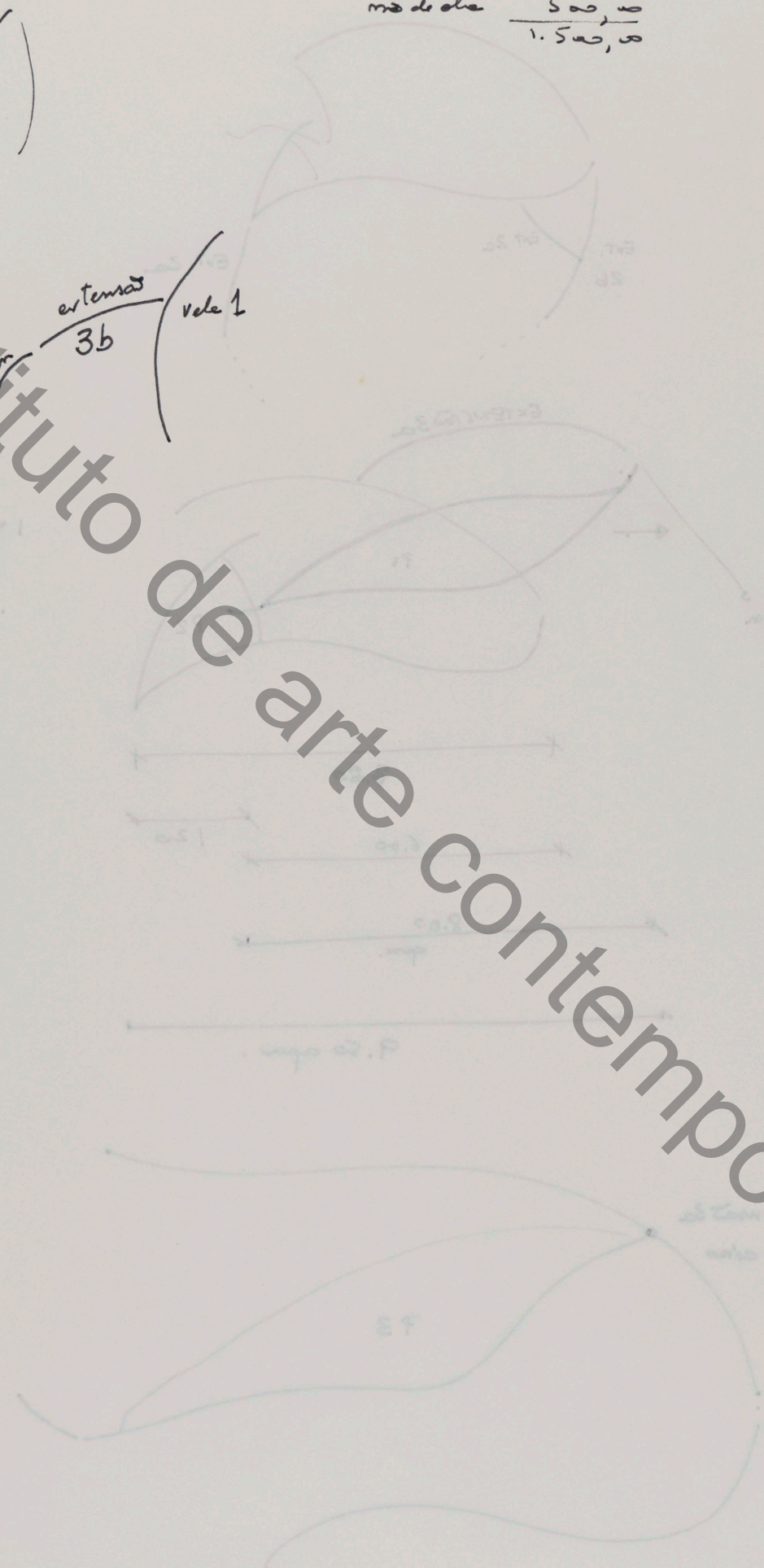
1.500,00

VEJA 3



substituto
1 tubo 6m
1.000,00
1.000,00
1.000,00
3.000,00

VEJA 3
1.000,00
1.000,00
1.000,00
3.000,00



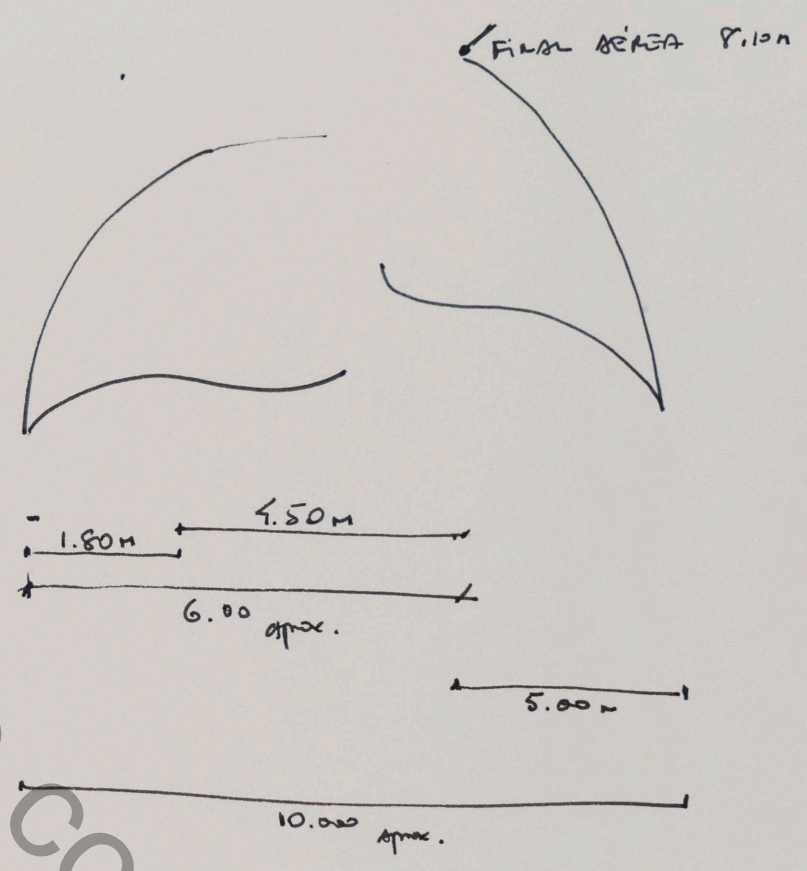
instituto de arte contemporânea

verificar possibilidade de fixar tubo por 3
no tubo oleo,
quando 1 unidade ligada a 2 tubos

19.200,00
~~16.700,00~~
15.200,00

VISTA LATERAL

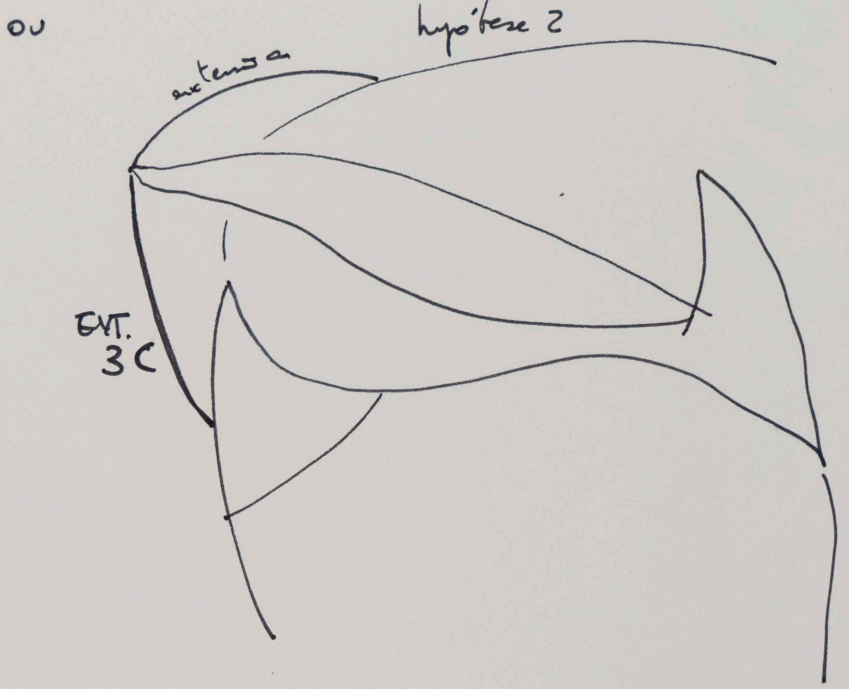
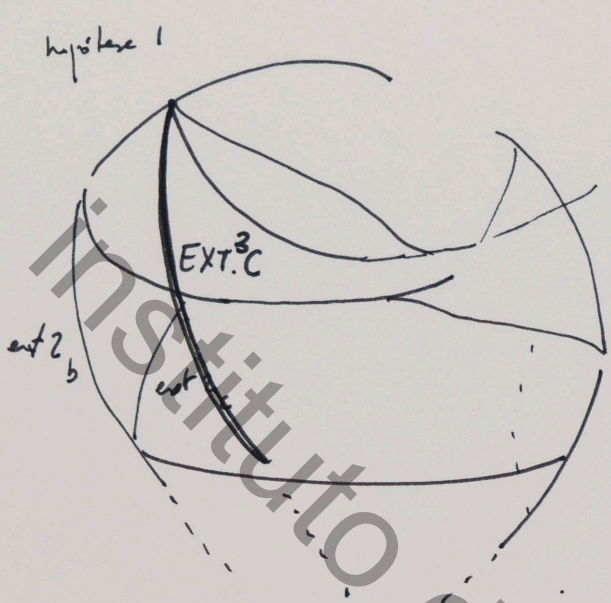
POU/VELA 1 e VELA 2
(distancia entre elas)



instituto de arte contemporânea

EXTENSÃO

3c (em direção ao solo)



hipótese 2

TUBO . 1 (ou mais)
mão de obra

1.000,00
500,00

1.500,00

hipótese 1

TUBO 2

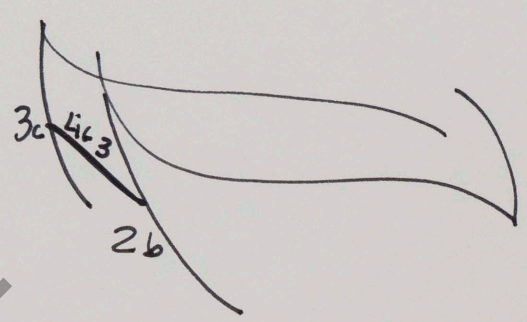
2.000,00
500,00

2.500,00

LIGAÇÃO 3

LIGAÇÃO extensas 3c com extensas 2b

1 tubo - 100,00
nos de obra 500,00



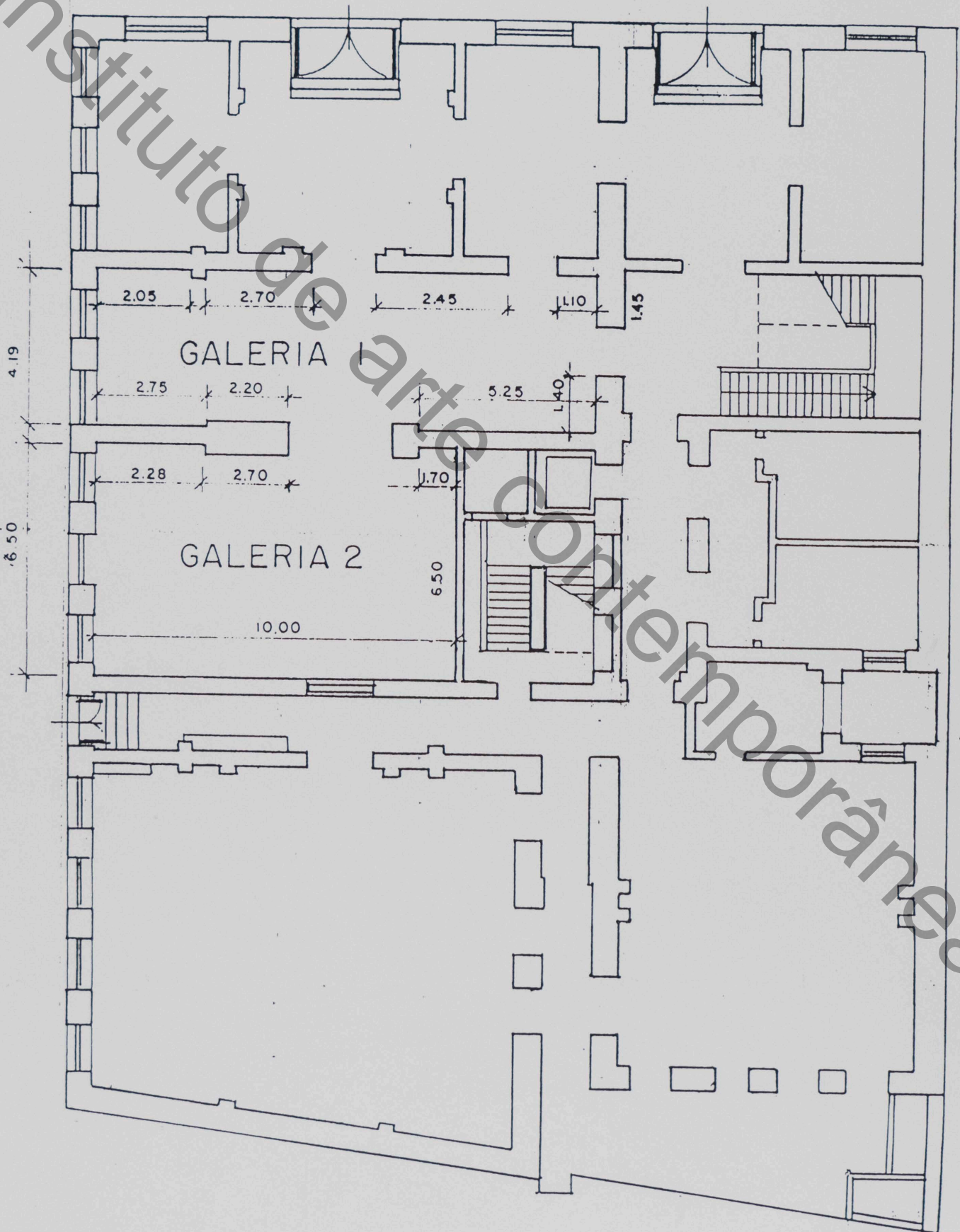
instituto de arte contemporânea

TERREO - GROUND FLOOR

GALERIA 1 — 58.20 m²

GALERIA 2 — 66.80 m²

altura (height) — 4.90 m, rodapé incluso c/29.5 cm.



VELA 2

instituto de arte contemporânea

120m

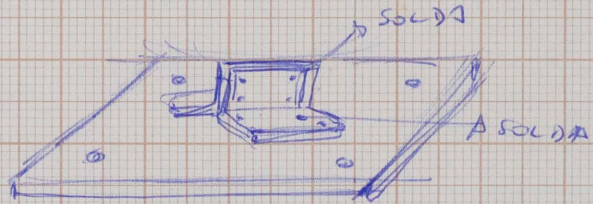
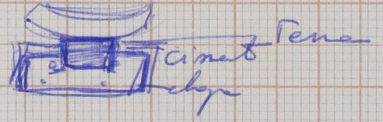


Fernando:

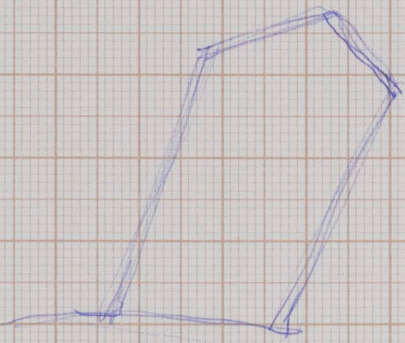
① - SOLDAR tubos esculptura - FERRAÇA

- DESENHAR LINHAS NO TUDO - MONUM O TERRENO ANTERIORES.

- SOLDAR ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NA CHAMPA DO SOLO (tipo m. igual ao a. e. u. d.)



② - Coste coneto chape de policia boneto

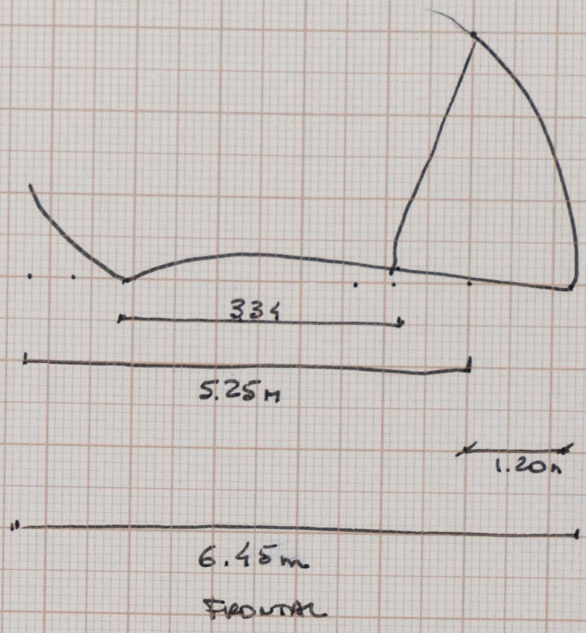


③ - Bordar toda a dpe q
tubo.

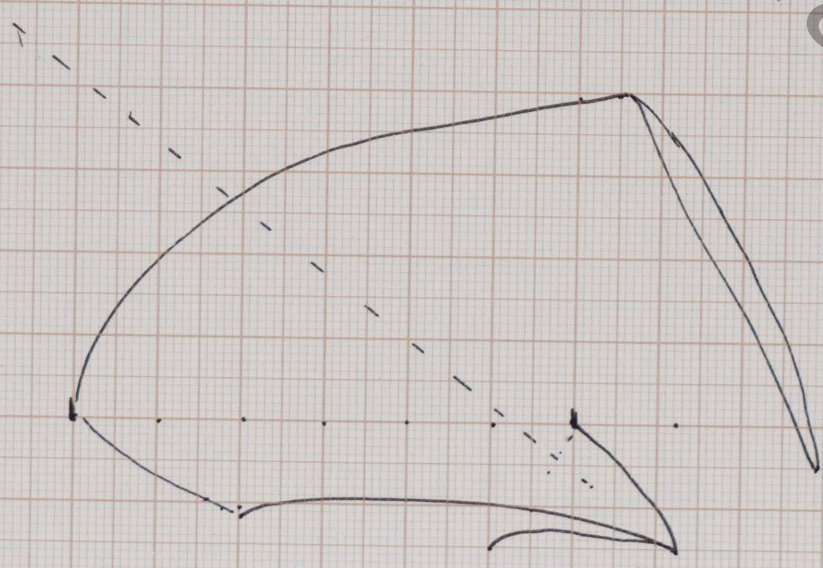
BRANCAS x
VERMELHAS

EQ: $5.25M + 1.20M =$

6.45m



instituto de arte contemporânea



3 velas:

produção:

material:

① policarbonato - cada chapa 6m x 6m = 3.400

x 3
10.200
11.000,00

11.000,00 - 3 chapas
juntas

8.000,00 - Mão

1.000,00 - parafusos

5.000,00 - tubos
externos

25.000,00

~~10.000,00~~

~~30.000,00~~

35.000,00

EXECUÇÃO - 20 dias Rio
8.000,00

Equipe e EQUIPE
ida e B.H.

9.000,00

15.000,00

44.000,00

Fundação
extra a (base).

de madeira.

BARRAS

⑤ execução - mão de obra no Rio - 5.000,00

4 pessoas por dia x 20 dias = 80 dias/via
50,00
4000,00

⑥

50,00 x 20 dias = 1000,00

x 4 = 4.000,00

8.000,00 - mão de obra.
12.000,00

⑦ Solde de "Base" do base -

Nível água

tubo

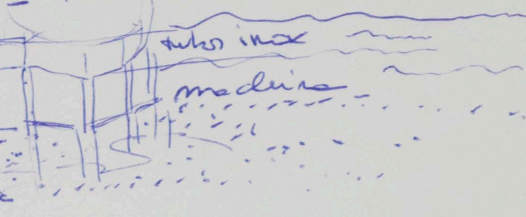
FUNDA

Tubo/água

tubo inox

madeira

Coordenação
10.000,00



CUSTO A

Mão-de-obra .

CUSTO A - 12.500,00 - Emerson	}	15.000,00
2.500,00 - Anisvaldo		
5.000,00 - Genan		
		<u>5.000,00</u>
		20.000,00

MATERIAL

CUSTO A - 19.500,00

- pedimento?

MAT. + EMILSON + ANISVALDO = 35.000,00
 GENAN = 5.000,00
40.000,00

CUSTO B:

Mão-de-obra - 20.000,00
 de desloc.

hospedagem

transporte e
 equipol - 2.000,00

transporte dia - 2.500,00

passagens e
 hospedagem
 Ruyal e Dale - 1.500,00
 (5 dias)

25.000,00

65.000,00 =

35.000 del.

CUSTO A: Rio - 30.000,00
 10.000,00 = desloc. / genan.
40.000,00

CUSTO B: B.H - 10.000,00

CUSTO C: desloc
 equipol
 equipamentos - 20.000,00

CUSTO D extras 5.000,00

75.000,00 = 35.000 del.

ÚLTIMA ETAPA :

INSTALAÇÃO EM B.H

EXTENSÃO 1a e 1b
2a 2b 2c

soldar
enterrar no solo

- extremidade superior
permanece sempre
FORA D'ÁGUA
- extrem. inferior
fixar NO SOLO
ABAIXO D'ÁGUA

LIGAÇÕES 1 (entre est 1a e 2a)

2 (entre est 2a e 2b)

soldar

antes de fixar as extensões 1a e
2a e 2b no solo

(por estas partes SOB a água)

permanece
SOB
DENTRO
D'ÁGUA

VELA 1

VELA 2

Soldar as partes extensões 1a e 1b

EXTENSÕES 2a
2b
2c

permanecem
SEMPRE
FORA D'ÁGUA

MÃO-DE-OBRA - SOLDAR IN LOCO AS PARTES
FIXAR NO SOLO AS EXTENSÕES VERTICAIS 10.000,00
SOLDAR PARTES SUPERIOR

PRELUNDA BOLSA
TRANSPORTE MÁQUINAS
TOTAL 7 DIAS
MOS DE 70 LITROS

20.000,00

Trabalhar 4 velas:

MAÇ. di. obra

condição atual

material

Tubos

plaquinhas

VELA 1.

tubo 1A - 6.88m
1b - 3.24m

< fe' soldadas
juntas

Poli 1 - A - 6.00m
b - 2.10m

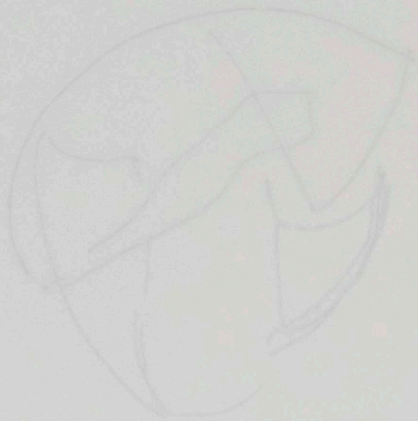
< fe' cortado
pronto

VELA 2.

tubo 2A - 6.03m
2b - 2.62m

3a - 3.34m } chao
3b - 3.48m } 6.82m
3c - 0.47cm

Poli 2 A - 6.00m
b - 2.10m



Instituto de arte contemporânea

instituto de arte contemporânea

