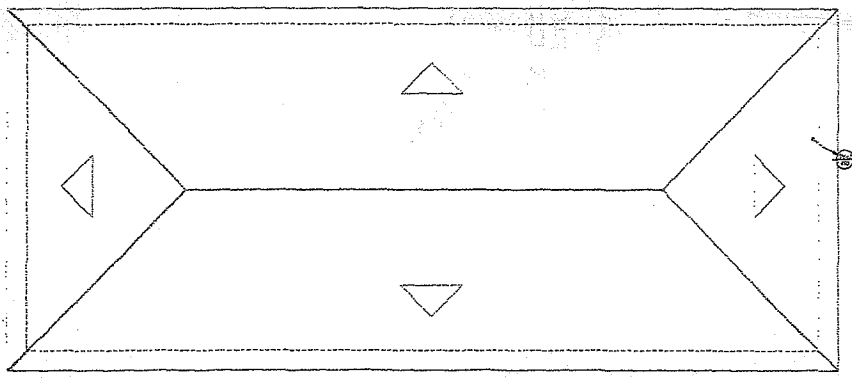
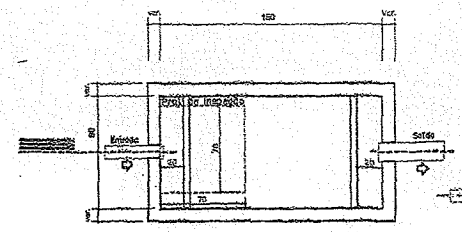
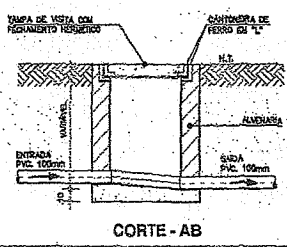
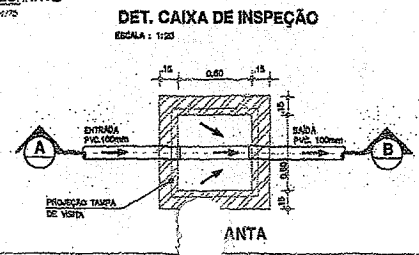


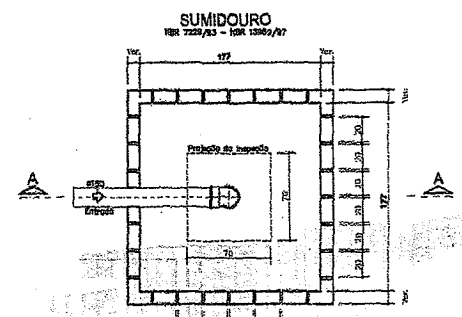
01 PLANTA BAIXA PAVILHÃO DE ARTESANATO
ESCALA: 1/75



02 PLANTA COBERTA PAVILHÃO DE ARTESANATO
ESCALA: 1/75



TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - S/ESC.

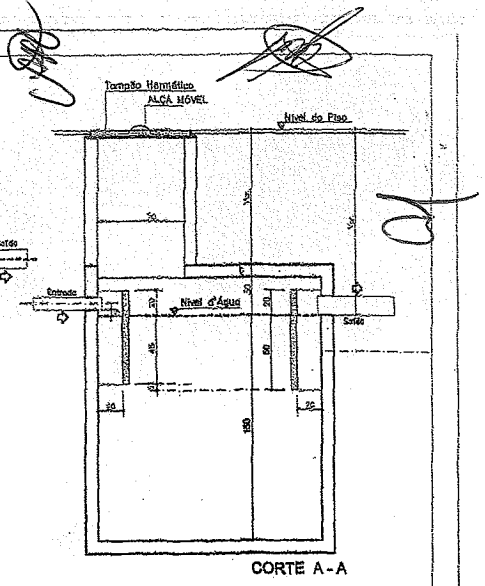


PLANTA BAIXA

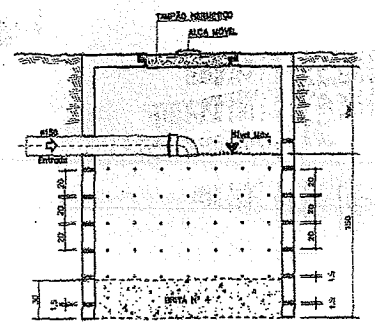
LEGENDA

- AP- ÁGUAS PLUVIAIS
- TD- TUBO DE QUEDA
- TV- TUBO DE VENTILAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm(mínimo)

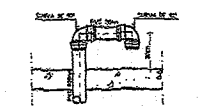
DIÂMETRO (cm)	DECLIVIDADE (%)
200	0,7
150	1
100	1
75	2
50	3
40	3



CORTE A-A



CORTE A-A



DETALHE DO TUBO DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA

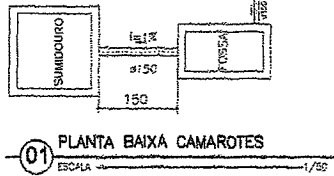
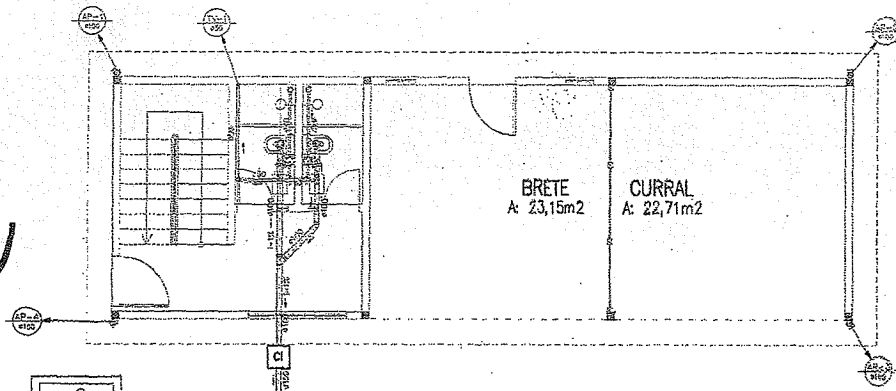
Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

ESGOTO PAVILÃO ARTESANATO

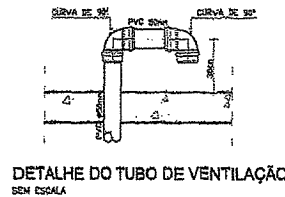
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

CONSTATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA - DETALHE, FOSSA E SUMIDOURO LEGENDA
ESCALA: PLANTA | LEGENDA | FÓSSA | SUMIDOURO

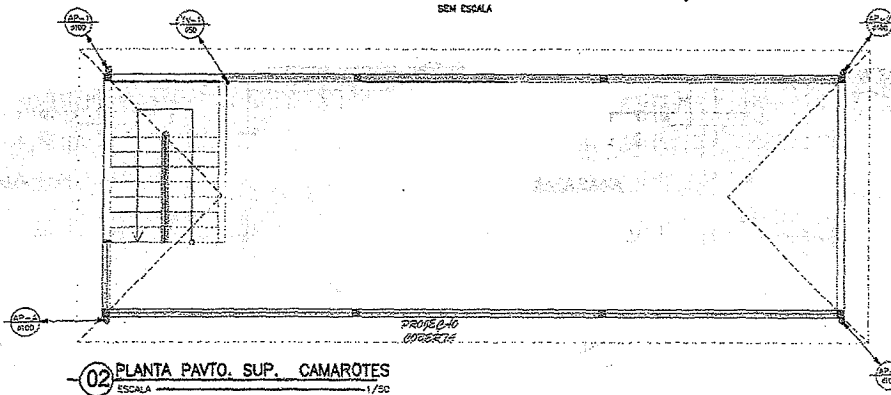
01/01 DATA: 6.2016



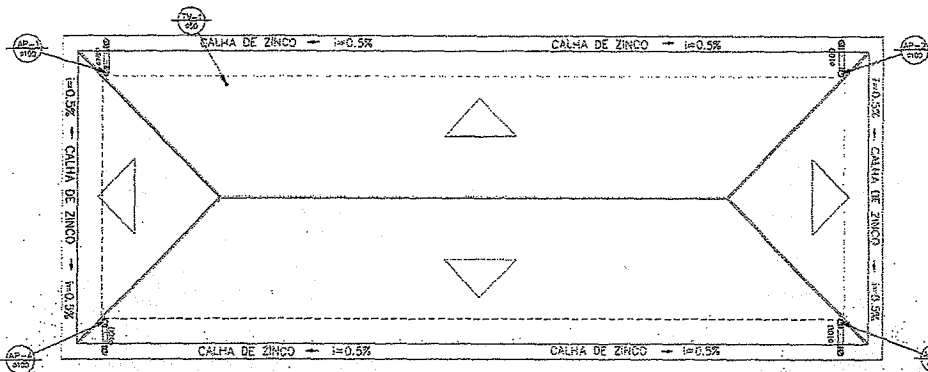
01 PLANTA BAIXA CAMAROTES
ESCALA 1/50



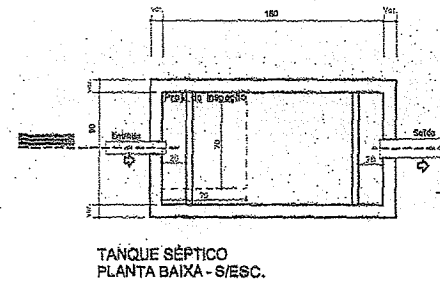
DETALHE DO TUBO DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



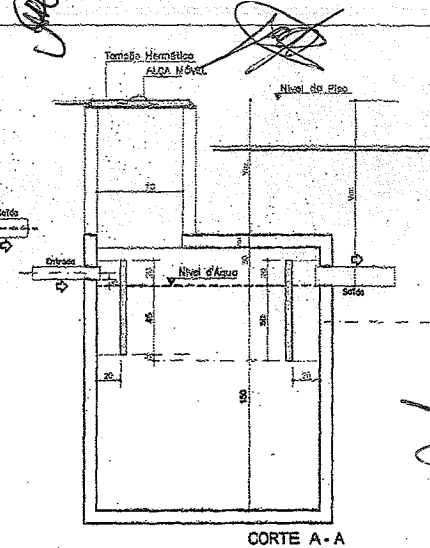
02 PLANTA PAVTO. SUP. CAMAROTES
ESCALA 1/50



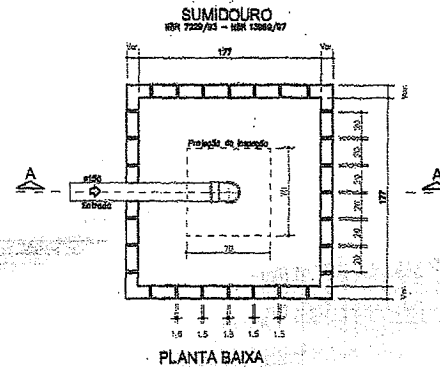
03 PLANTA PAVTO. SUP. COBERTA
ESCALA 1/50



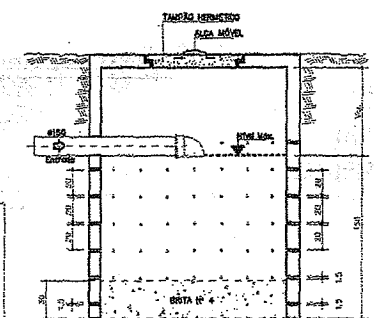
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - S/ESC.



CORTE A - A



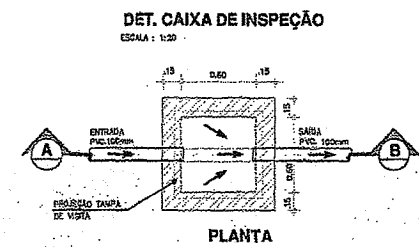
PLANTA BAIXA



CORTE A - A

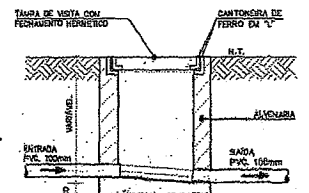
LEGENDA

- TUBO DE VENTILAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm (mínimo)



DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:20

PLANTA



CORTE - AB

DIÂMETRO (cm)	DECLIVIDADE (%)
200	0,7
150	1
100	1
75	2
50	3
	5

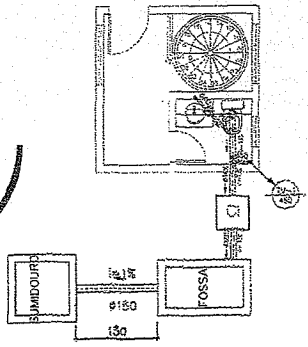
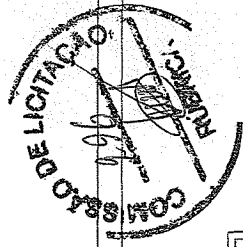
ESGOTO E PLUVIAL CAMAROTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

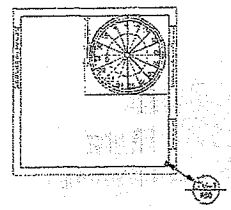
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PRIMEIRO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
LOCAL: SERE - CARIRÉ
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, DETALHES, FOSSA, SUMIDOURO E CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA: INDICADA | LEVANTAMENTO: | DESenhO: | PRONAL: | DATA: 6.2018

01/01

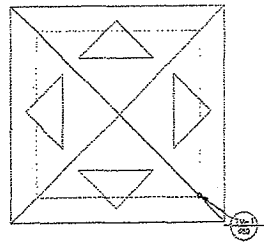
Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
R: 504150873



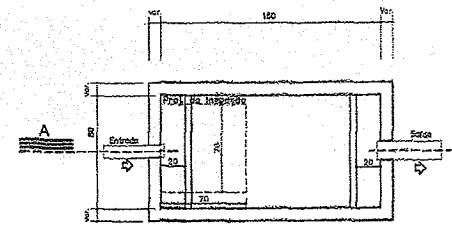
01 PLANTA BAIXA CABINE
ESCALA 1/50



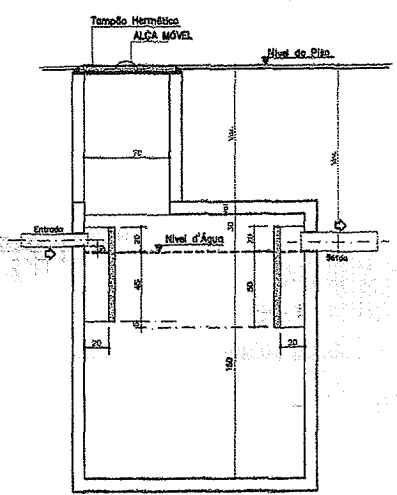
02 PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1/50



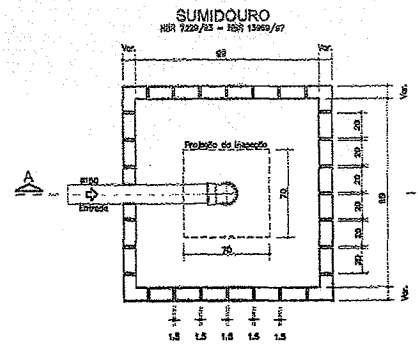
03 PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1/50



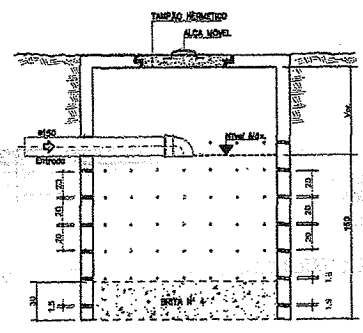
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - S/ESC.



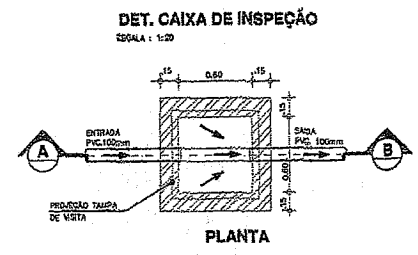
CORTE A-A



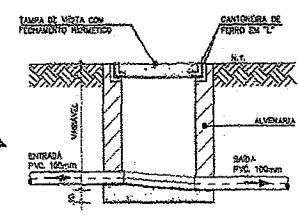
PLANTA BAIXA



CORTE A-A



PLANTA

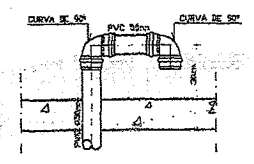


CORTE - AB

LEGENDA

- AP- AGUAS PLUVIAIS
- TD- TUBO DE QUEDA
- TV- TUBO DE VENTILAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm (ml/m3)

DIÂMETRO (cm)	DECLIVIDADE (%)
200	0,7
150	1
100	1
75	2
50	3
40	3

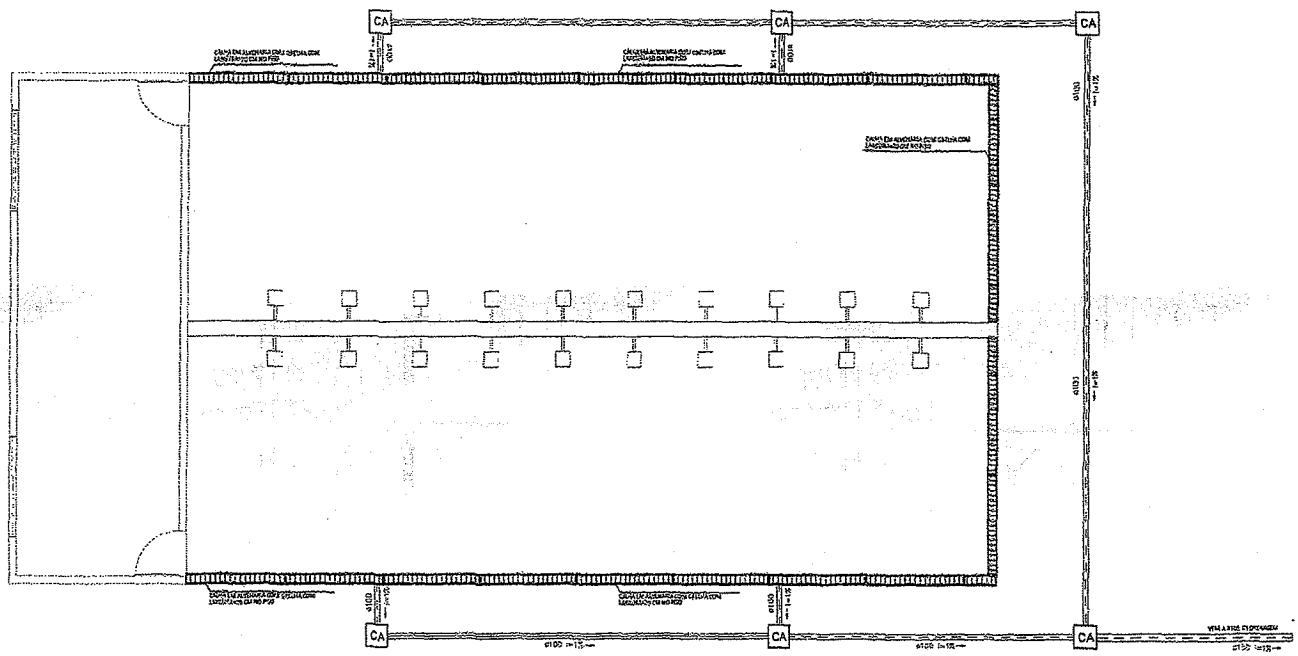


DETALHE DO TUBO DE VENTILAÇÃO SEM ESCALA

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

ESGOTO CABINE DO JUIZ				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
PROJETA:	PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ			
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ			
CONTÉUDO:	PLANTA BAIXA, DETALHE FOSSA E SUMIDOURO, LEGENDA, DETALHE CAIXA DE INSP.			
ESCALA: INICIADA	LEVANTAMENTO	DESENHO	PROJETO	DATA: 01/01
				6.2018

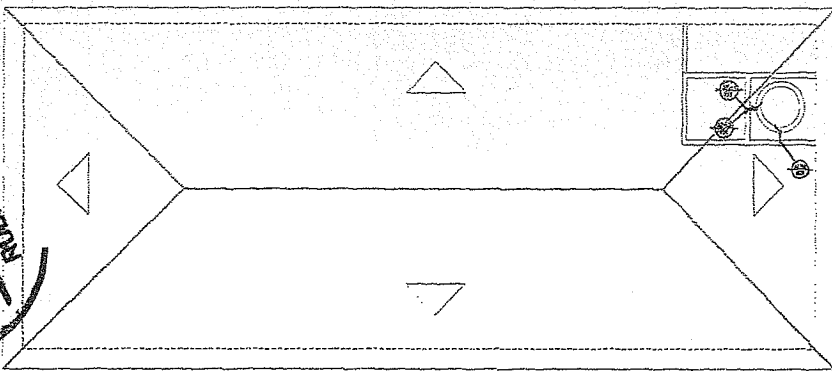
LEGENDA	
LEGENDA	DISCRIMINACAO
CA	CAIXA DE AREIA



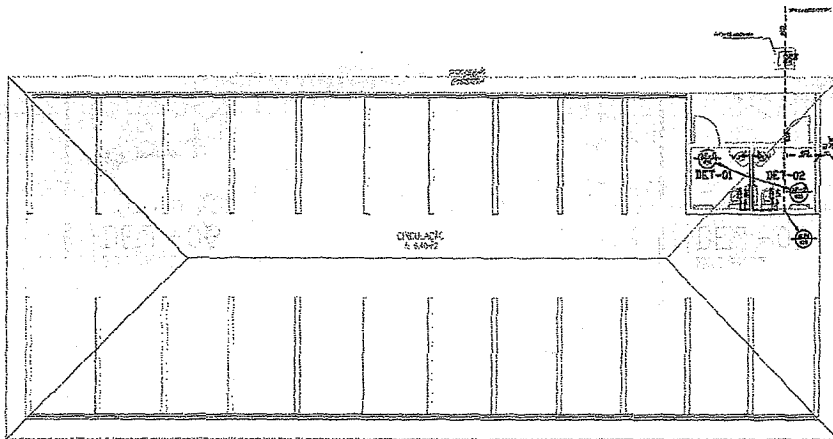
01 PLANTA BAIXA BANHADOR
ESCALA 1/80

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

DRENAGEM BANHADOR				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO				
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ				
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/PE				
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA - LEGENDA				
ESCALA: SOBRESO	LEVANTAMENTO:	DESENHO:	PROJETO:	DATA:
			01/01	02.2018

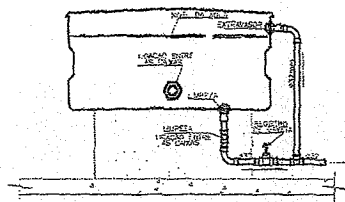
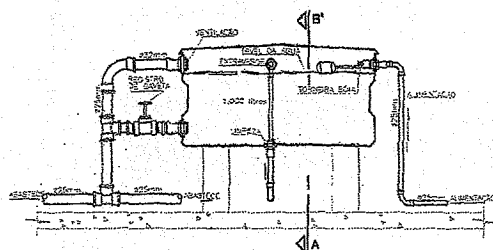


03 PLANTA COBERTA PAVILHÃO DE ARTESANATO



01 PLANTA BAIXA PAVILHÃO DE ARTESANATO

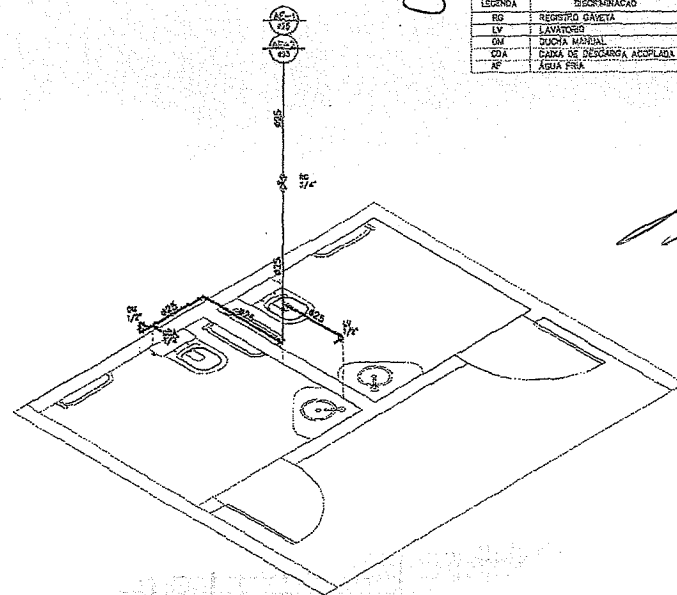
DETALHE CAIXA D'ÁGUA



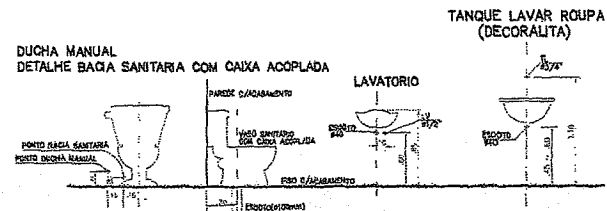
CORTE - A B'
DETALHE EXECUTIVO HIDRAULICO
INSTALAÇÃO DE 01 CAIXA D'ÁGUA

LEGENDA

LEGENDA	SIGNIFICAÇÃO	ALTURA
RD	REGISTRO GAVETA	1,30
LV	LAVATORIO	0,80
DM	DUCHA MANUAL	0,50
CA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0,20
AF	ÁGUA FRIA	



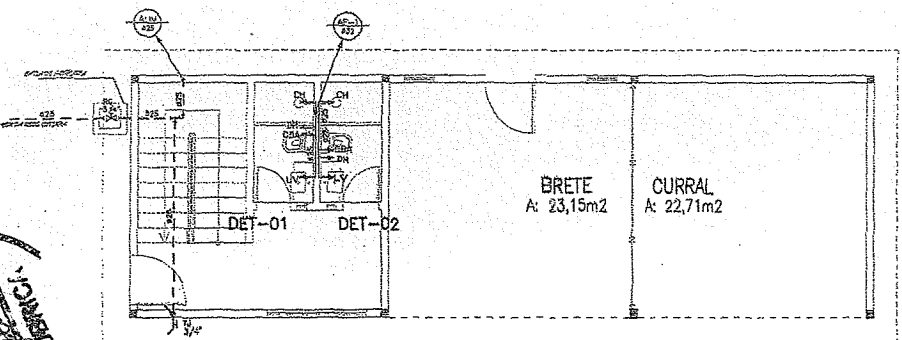
DET-01
DET-02
ESC:1/25



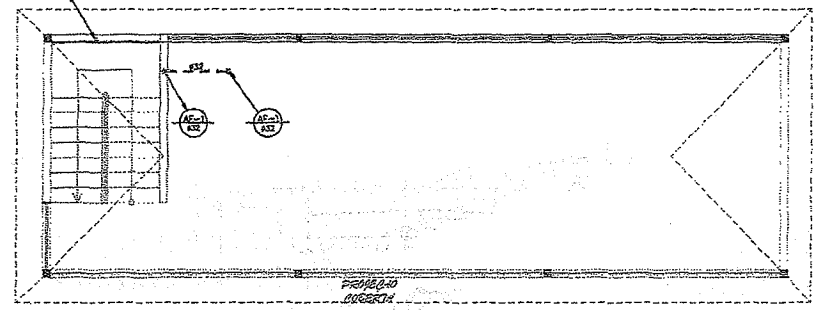
TANQUE LAVAR ROUPA (DECORALITA)

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

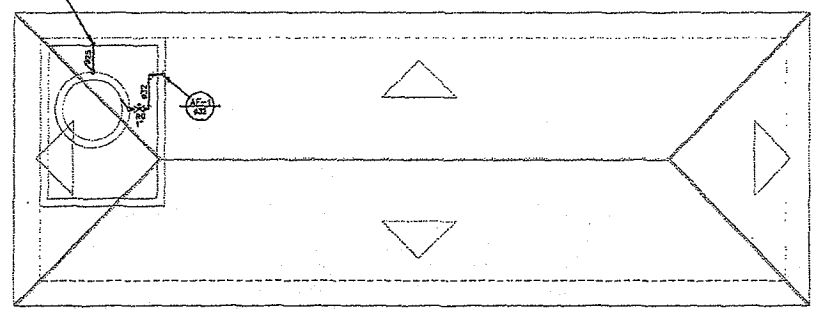
ÁGUA FRIA PAVILHÃO ARTESANATO			
CÁRTEL		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
LOCAL	SERÉ - CARIRÉ	CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - LEGENDA, DETALHE CAIXA D'ÁGUA, ISOMETRICO
ESCALA INDICADA	LEVANTAMENTO	DESENHO	PROVA
			01/01
			8.2018



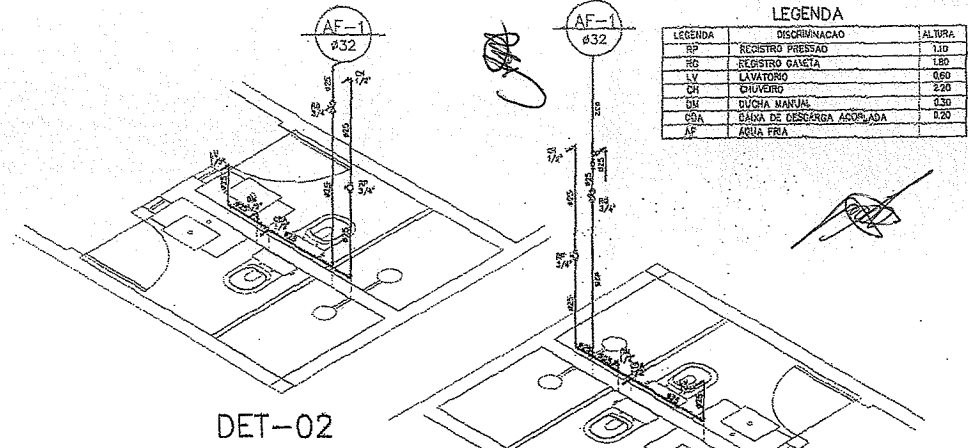
01 PLANTA BAIXA CAMAROTES
ESCALA 1/50



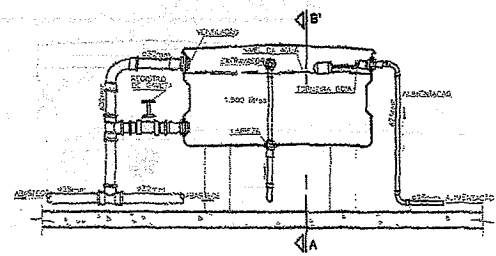
02 PLANTA PAVTO. SUP. CAMAROTES
ESCALA 1/50



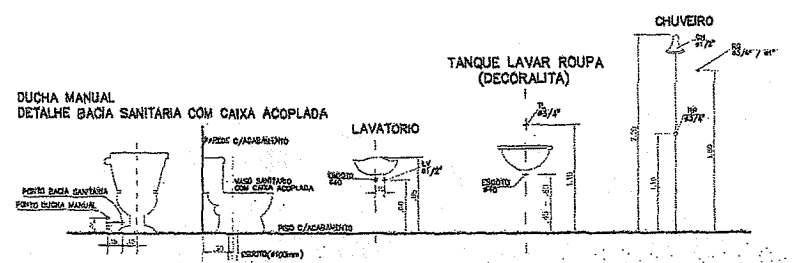
03 PLANTA PAVTO. SUP. COBERTA
ESCALA 1/50



DETALHE CAIXA D'AGUA



DETALHE EXECUTIVO HIDRAULICO
INSTALAÇÃO DE 01 CAIXA D'AGUA

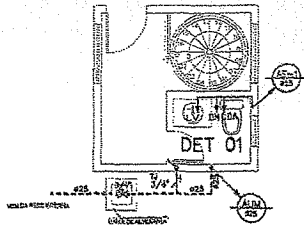


LEGENDA

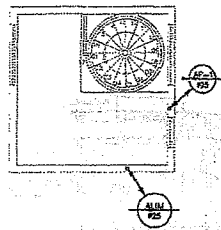
LEGENDA	DISCRIMINACAO	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSAO	110
RG	REGISTRO GASTA	180
LV	LAVATORIO	050
CH	CHUVEIRO	250
DU	DUCHA MANUAL	030
COA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	020
AF	AGUA FRIA	

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

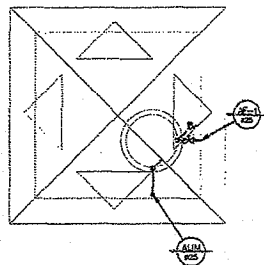
AGUA FRIA CAMAROTE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE REPOSICAO DE CARIRÉ			
LOCAL: CARIRÉ - CARIRÉ			
CONTEUDO: PLANTA BAIXA, DETALHE CAIXA D'AGUA, LEGENDA, ISOMETRICO			
ESCALA INDICADA	LEVANTAMENTO:	DESIGNO:	DATA:
			01/01
			6.2018



01 PLANTA BAIXA CABINE
ESCALA 1/50

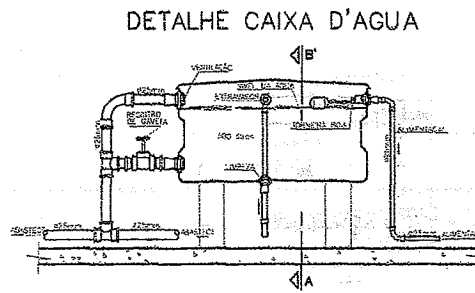


02 PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1/50

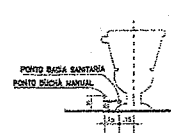


03 PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1/50

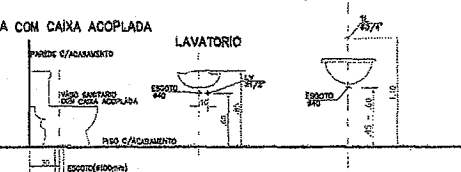
DET 01
ESCALA: 1/25



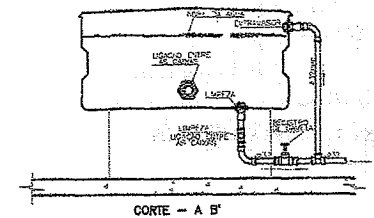
DUCHA MANUAL
DETALHE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA



TANQUE LAVAR ROUPA
(DECORALITA)



LEGENDA	DISCRIMINADO	ALTURA
RU	REGISTRO DE GAVETA	1,50
LV	LAVATORIO	0,50
DM	DUCHA MANUAL	0,30
CA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0,20
AF	ÁGUA FRIA	



CORTE - A B'
DETALHE EXECUTIVO HIDRAULICO
INSTALAÇÃO DE 01 CAIXA D'AGUA

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

ÁGUA FRIA CABINE DO JUIZ

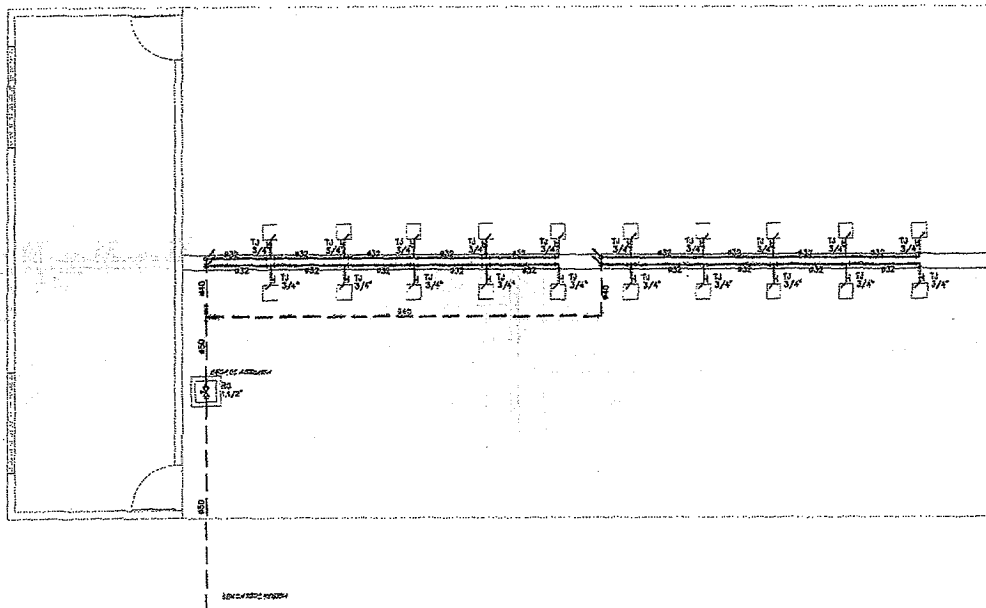
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ			
LOCAL: SEDE - CARIRÉ			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - DETALHE DA CAIXA D'AGUA, LEGENDA, ISOMETRICO			
ESCALA:	DESCRIÇÃO:	PROJETA:	DATA:
	LEVANTAMENTO		01/01
	DESENO:		8.2016



[Handwritten signatures and initials]

LEGENDA

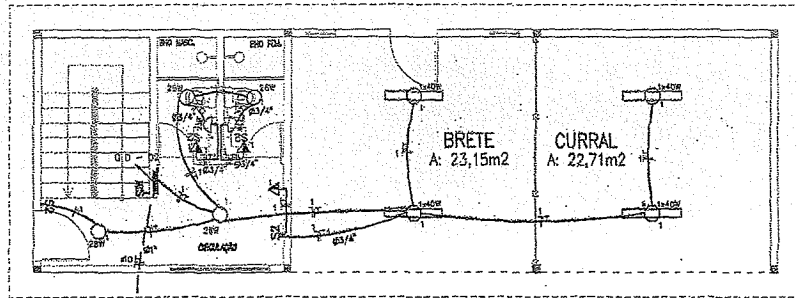
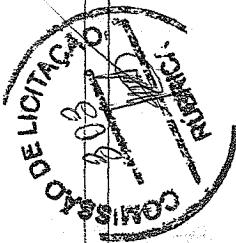
LEGENDA	DISCRIMINAÇÃO	ALTURA
TJ	TORNERA DE JARDIM	0,60
RO	REGISTRO GAVETA	0,00



01 PLANTA BAIXA BANHADOR
ESCALA 1/750

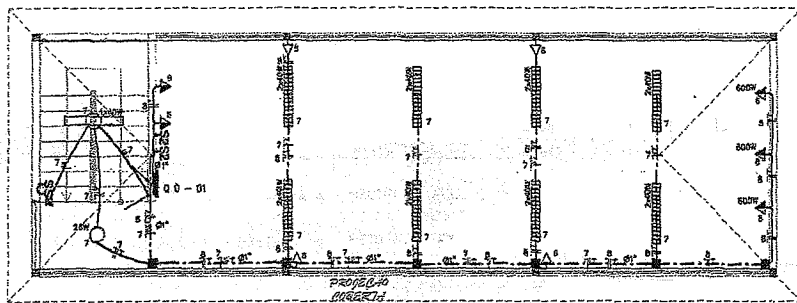
Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

ÁGUA FRIA BANHADOR			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ			
LOCAL: SEDE - CARIRÉ			
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA, LEGENDA			
ESCALA: INDICADA / LEVANTAMENTO:	REVISÃO:	PROJETO:	DATA:
		01/01	6.2018



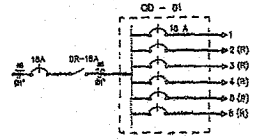
VAI AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO

01 PLANTA BAIXA CAMAROTES
ESCALA: 1/50



02 PLANTA PAYTO. SUP. CAMAROTES
ESCALA: 1/50

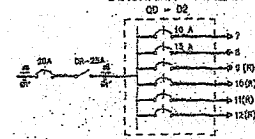
DIAGRAMA UNIFILAR



CIRCUITO	ILUMINAÇÃO					TOMADAS		POTENCIA ATIVA	FAIXA DE POTENCIA	CORRENTE	QUANTOR	FUSÍVEL
	220V	220V	120W	2x40W	100W	600W	AVIA					
1		2	4		3		610	1	610	2,8 A	150	15A 125
2 (R)												
3 (R)												
4 (R)												
5 (R)												
6 (R)												
TOTAL		2	4		3		610	1	610	2,8 A	150	15A 125

CARGA INSTALADA: Ativa = 610 W Aparelho = 610 W.A.

DIAGRAMA UNIFILAR



CIRCUITO	ILUMINAÇÃO					TOMADAS		POTENCIA ATIVA	FAIXA DE POTENCIA	CORRENTE	QUANTOR	FUSÍVEL
	220V	220V	120W	2x40W	100W	600W	AVIA					
7		1	1	8			3106	1	3106	14,3 A	1200	20A 125
8												
9 (R)												
10 (R)												
11 (R)												
12 (R)												
TOTAL		1	1	8		3	3106	1	3106	14,3 A	1200	20A 125

CARGA INSTALADA: Ativa = 3106 W Aparelho = 3106 W.A.

LEGENDA

- Arco de 90° e 180° para interruptores 220V - h=200mm
- Ponto para tomada fluorescente 1x10W no teto
- LAMPARA FLUORESCENTE COM REFLETOR ALTO 60X100 2 x 40W
- Luz. 100 (pendente com 1.00m PL 20W)
- Interruptor de 02 polos simples e 1.20m do piso
- INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO SIMPLES A 1.20m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO TRASE VAF
- Interruptor de 02 polos simples com tomada porta elétrica
- Tomada tipo brasileiro e 1.20m do piso
- Tomada tipo brasileiro e 0.30m do piso
- Caixa de passagem dco
- Caixa de passagem no piso 60x60x50mm
- Indicação de tubulação ep dco
- Caixa de distribuição e 1.20m do piso
- Indicação de tubulação ep sdo
- Fluxo HAZO, FASE, RETORNO e TERRA
- Eletrodo (LETO na PAREDE)
- Eletrodo (PISO)
- Eletrodo APARENTE

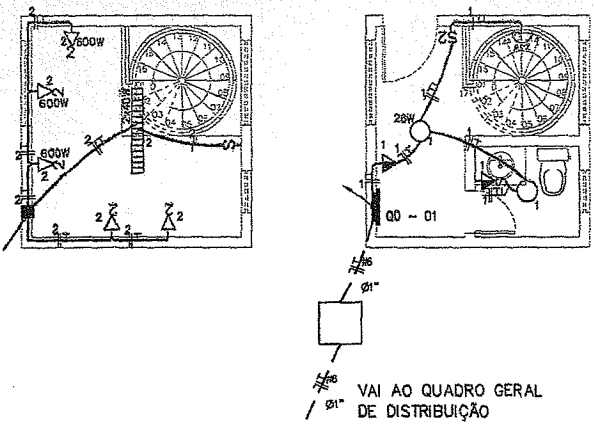
NOTAS:
1 - Condutoras não especificadas serão # 2,5 mm²
1 - Eletrodutos não especificados serão # 1/2"

- CORES:
- FASE 1 - VERMELHA • NEUTRO - AZUL CLARO
 - FASE 2 - BRANCA • TERRA - VERDE
 - FASE 3 - PRETA • RETORNO - CINZA

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - SEÇÃO MÍNIMA PARA CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO 2,5mm²
 - 2 - SEÇÃO MÍNIMA PARA CONDUTORES DE TOMADAS 2,5mm²
 - 3 - TODOS OS REATORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR DE POTENCIA.
 - 4 - TOMADAS NÃO COTADAS = 100W.
 - 5 - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DEVERÃO POSSUIR DUPLO ISOLAMENTO PARA 1000V TIPO WIRPLEX CLASSE 3 FAB. FICAP.

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

ELÉTRICO CAMAROTE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ			
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, LEGENDA, DIAGRAMA, QUADRO DE CARGA			
ESCALA: INDICADA	LEVANTAMENTO:	DESENHO:	PROJETO:
			01/01
			06/2018

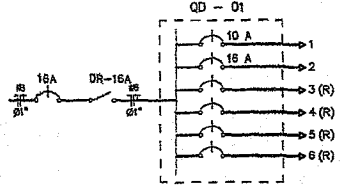


01 PLANTA BAIXA CABINE DO JUIZ
 ESCALA 1/50

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO			TOMADAS			POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA APARENTE	POTENCIA APARENTE DE PROJEITO	CORRENTE DE PROJEITO	DISJUNTOR	FIAPAO
	23W	25W	2x40W	100W	200W	600W	275	1	275	1.3 A	1x10	IF-NAT #2.5
1	1	2		2			275	1	275	1.3 A	1x10	IF-NAT #2.5
2			1		2	3	2280	1	2280	10.4 A	1x16	IF-NAT #2.5
3 (R)												
4 (R)												
5 (R)												
6 (R)												
TOTAL	1	2	1	2	2	3	2555		2555	11.7 A	1x16	IF-NAT #6.0

CARGA INSTALADA Ativo = 2555 W Aparente = 2555 V.A.

DIAGRAMA UNIFILAR



LEGENDA

- Arandiza c/Imp.fluor.compacta 23W - h=250mm
- LUMINARIA FLUORESCENTE COM REFLETOR ALTO BRILHO 2 x 40W
- Lum. tipo pendente com 1 Imp. PL 25W
- INTERRUPTOR DE UMA SECAO SIMPLES
- Interruptor de 01 secao simples com tomada PADRÃO BRASILEIRO
- Tomada PADRÃO BRASILEIRO a 1,20m do piso
- TOMADA PADRÃO BRASILEIRO DUPLA 0,30m DO PISO
- Caixa de passagem a 30cm do piso
- Caixa de passagem no piso 60x60x50cm
- Indicação de Tubulacao que Desce
- Indicação de Tubulacao que Sobe
- Fios Neutro, Fase, Retorno e Terra
- Eletroduto (TETO ou PAREDE)
- Eletroduto (PISO)

NOTAS :

- 1 - Condutores nao especificados serao # 2.5mm2
- 1 - Eletrodutos nao especificados serao Ø 1/2"

CORES

- FASE 1 - VERMELHA • NEUTRO - AZUL CLARO
- FASE 2 - BRANCA • TERRA - VERDE
- FASE 3 - PRETA • RETORNO - CINZA

OBSERVAÇÕES

- 1 - SEÇÃO MÍNIMA PARA CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO 2.5mm
- 2 - SEÇÃO MÍNIMA PARA CONDUTORES DE TOMADAS 2.5mm
- 3 - TODOS OS REATORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR DE POTENCIA.
- 4 - TOMADAS NÃO COTADAS - 100W.
- 5 - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DEVERÃO POSSUIR DUPLO ISOLAMENTO PARA 1000V TIPO VINILFLEX CLASSE 5 FAB. FICAP.

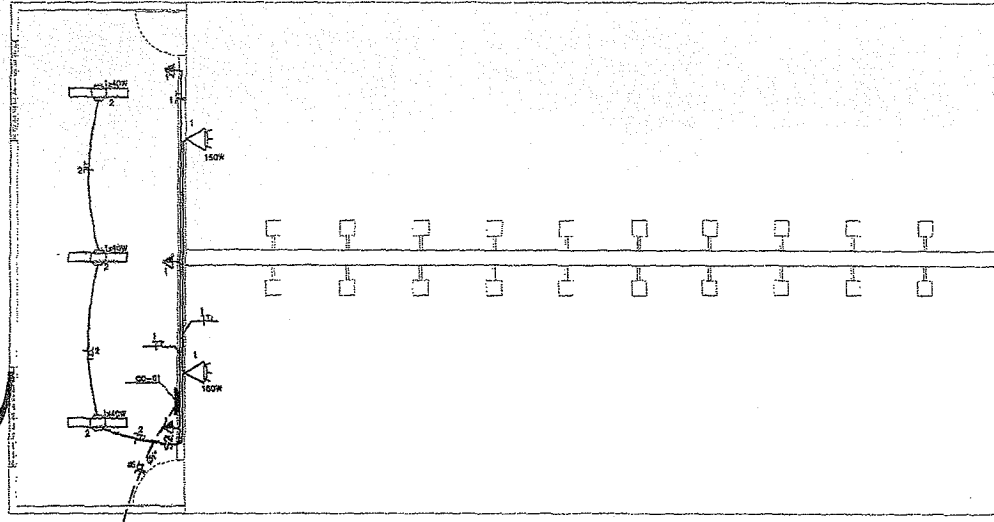
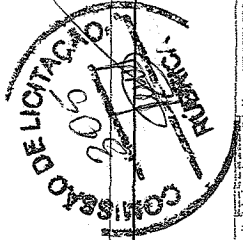
ELÉTRICO CABINE DO JUIZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
 CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, LEGENDA, DIARAMA, QUADRO DE CARGA

ESCALA: INDICADA	LEVANTAMENTO:	DESENHO:	PRANCHA:	DATA:
			01/01	6.2018

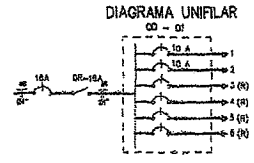
Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rnp: 0604150873



VAI AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO

01 PLANTA BAIXA BANHADOR
ESCALA: 1/50

QD - 01									
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TOMADAS		POTÊNCIA ATIVA	FAIXA DE POTÊNCIA (APROXIMADA)	CARGA (APROXIMADA)	USUÁRIO	FUSÍVEL	FUSÍVEL (A)
		120V	120V						
1		2	3	600	600	2,8 A	1/2"	SPM1	2,5
2				120	120	0,5 A	1/2"	SPM1	2,5
3 (R)									
4 (R)									
5 (R)									
6 (R)									
TOTAL		3	2	740	740	0,3 A	1/2"	SPM1	2,5
CARGA INSTALADA Ativa = 740 W Aparente = 740 V.A.									



LEGENDA

- Ponta para lâmpada fluorescente 1x100w no teto
- Projeter e/ou, altura 1,50m
- Interruptor de 62 exceto 1-pole e 1-linha do piso
- Tomada PADRÃO BRASILEIRO a 1,20m do piso
- cabo de passagem ao piso 60x60x100mm
- Quadro de distribuição a 1,50m do piso
- Fica Nação Fase, Retorno e Terra
- Eletroduto (1"10 ou 1"1/2)
- Ductado (PVC)

NOTAS:
 1 - Condutores não especificados serão # 2,5 mm²
 1 - Eletrodutos não especificados serão # 1/2"

CORES

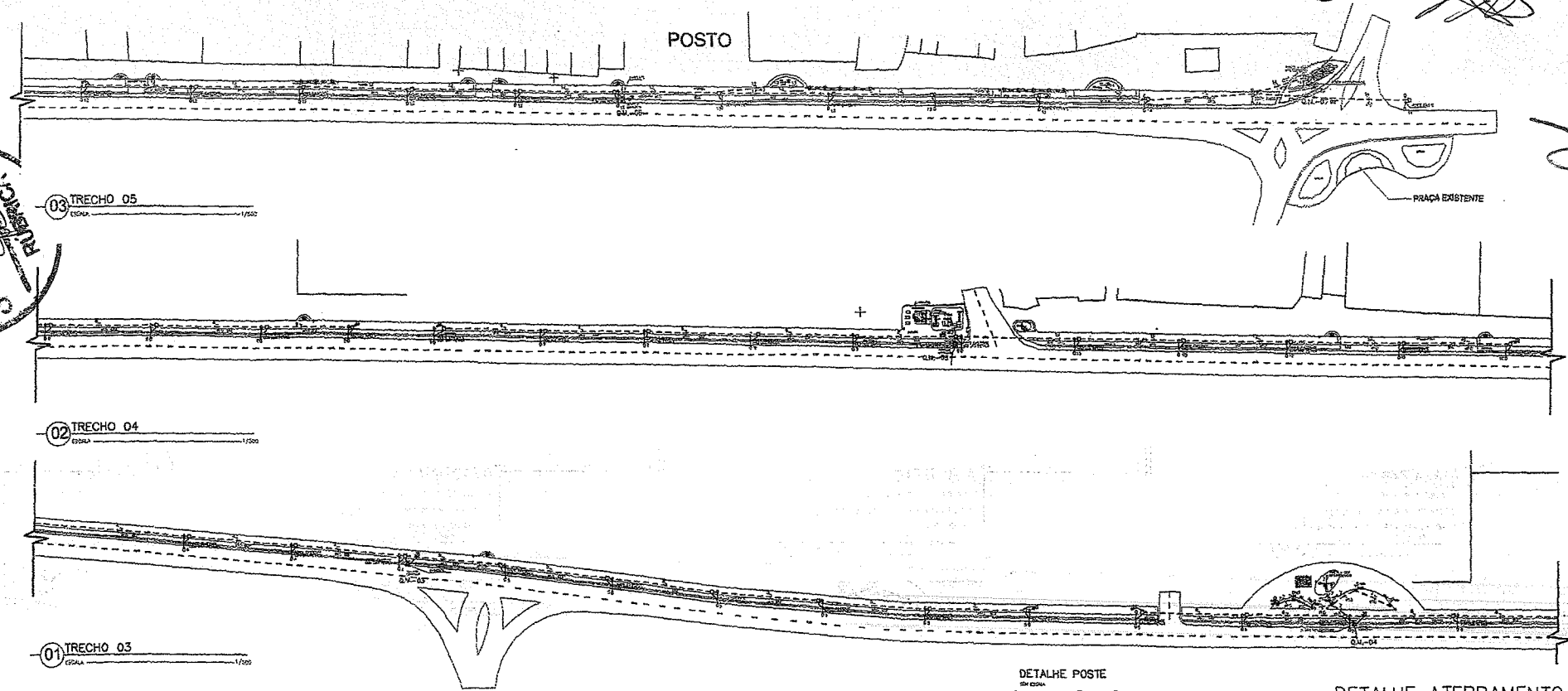
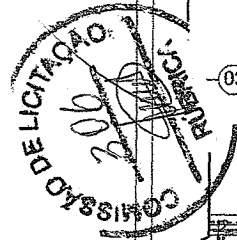
FASE 1 - VERMELHA ● NEUTRO - AZUL CLARO
 FASE 2 - BRANCA ● TERRA - VERDE
 FASE 3 - PRETA ● RETORNO - CINZA

OBSERVAÇÕES

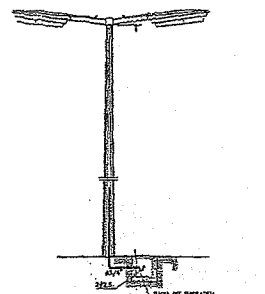
- 1 - SEÇÃO MÍNIMA PARA CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO 2,5mm
- 2 - SEÇÃO MÍNIMA PARA CONDUTORES DE TOMADAS 2,5mm
- 3 - TODOS OS REATORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA
- 4 - TOMADAS NÃO COTADAS = 100W
- 5 - TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DEVERÃO POSSUIR DUPLO ISOLAMENTO PARA 1000V TIPO UNIFLEX CLASSE 5 FAS. FICAR

Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rnp: 0604150873

ELÉTRICO BANHADOR				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ			
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ			
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA, LEGENDA, DIAGRAMA, QUADRO DE CARGA			
ESCALA: EXECUÇÃO	LEVANTAMENTO:	PERÍODO:	PRONAL:	DATA:
			01/01	02/2018

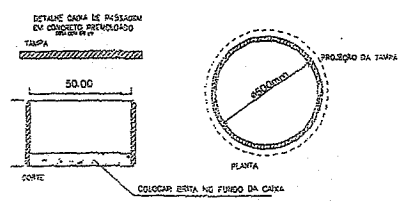


DET. ALIMENTAÇÃO LUMINÁRIA

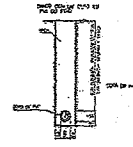


VISTA LATERAL

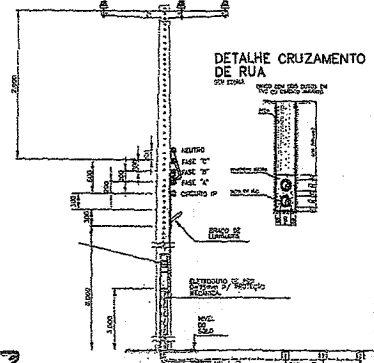
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM



DETALHE PROFUNDIDADE DOS TUBOS

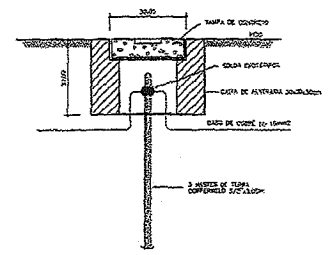


DETALHE POSTE



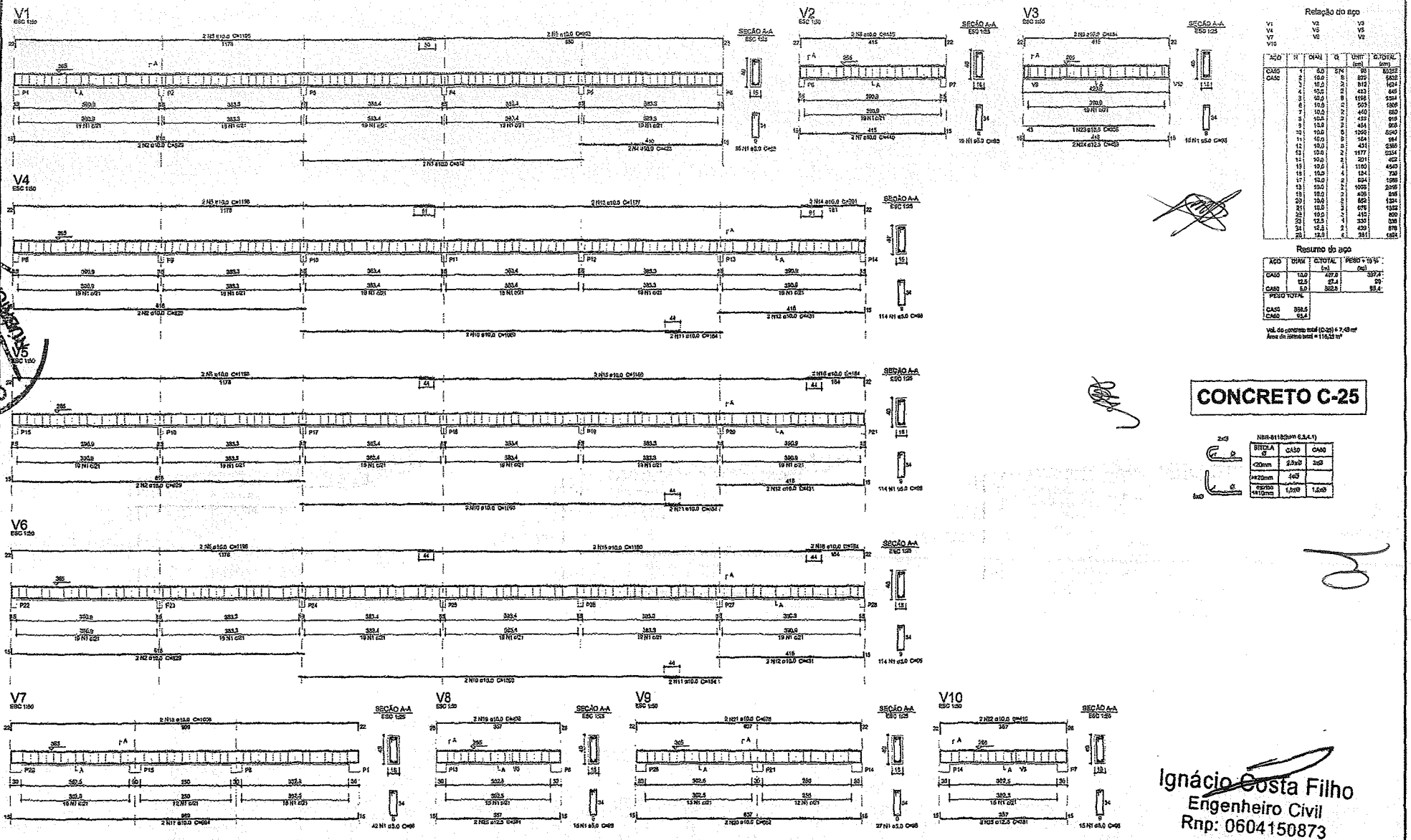
DETALHE CRUZAMENTO DE RUA

DETALHE ATERRAMENTO



Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rnp: 0604150873

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO - AVENIDA CE 103		
LOCAL:	CE 103 - CARIRÉ		
CONTEÚDO:	PROJETO PLATAS, DETALHES, QUADROS E DIAGRAMAS		
ESCALA: INDICADA	LEVANTAMENTO:	DESENHO:	PRIMEIRO:
			02/02
			02-2017



Resumo do aço

Item	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	100	kg	1,20	120,00
2	100	kg	1,20	120,00
3	100	kg	1,20	120,00
4	100	kg	1,20	120,00
5	100	kg	1,20	120,00
6	100	kg	1,20	120,00
7	100	kg	1,20	120,00
8	100	kg	1,20	120,00
9	100	kg	1,20	120,00
10	100	kg	1,20	120,00
11	100	kg	1,20	120,00
12	100	kg	1,20	120,00
13	100	kg	1,20	120,00
14	100	kg	1,20	120,00
15	100	kg	1,20	120,00
16	100	kg	1,20	120,00
17	100	kg	1,20	120,00
18	100	kg	1,20	120,00
19	100	kg	1,20	120,00
20	100	kg	1,20	120,00
21	100	kg	1,20	120,00
22	100	kg	1,20	120,00
23	100	kg	1,20	120,00
24	100	kg	1,20	120,00
25	100	kg	1,20	120,00
26	100	kg	1,20	120,00
27	100	kg	1,20	120,00
28	100	kg	1,20	120,00
29	100	kg	1,20	120,00
30	100	kg	1,20	120,00
31	100	kg	1,20	120,00
32	100	kg	1,20	120,00
33	100	kg	1,20	120,00
34	100	kg	1,20	120,00
35	100	kg	1,20	120,00
36	100	kg	1,20	120,00
37	100	kg	1,20	120,00
38	100	kg	1,20	120,00
39	100	kg	1,20	120,00
40	100	kg	1,20	120,00
41	100	kg	1,20	120,00
42	100	kg	1,20	120,00
43	100	kg	1,20	120,00
44	100	kg	1,20	120,00
45	100	kg	1,20	120,00
46	100	kg	1,20	120,00
47	100	kg	1,20	120,00
48	100	kg	1,20	120,00
49	100	kg	1,20	120,00
50	100	kg	1,20	120,00

Resumo do aço

Item	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	100	kg	1,20	120,00
2	100	kg	1,20	120,00
3	100	kg	1,20	120,00
4	100	kg	1,20	120,00
5	100	kg	1,20	120,00
6	100	kg	1,20	120,00
7	100	kg	1,20	120,00
8	100	kg	1,20	120,00
9	100	kg	1,20	120,00
10	100	kg	1,20	120,00
11	100	kg	1,20	120,00
12	100	kg	1,20	120,00
13	100	kg	1,20	120,00
14	100	kg	1,20	120,00
15	100	kg	1,20	120,00
16	100	kg	1,20	120,00
17	100	kg	1,20	120,00
18	100	kg	1,20	120,00
19	100	kg	1,20	120,00
20	100	kg	1,20	120,00
21	100	kg	1,20	120,00
22	100	kg	1,20	120,00
23	100	kg	1,20	120,00
24	100	kg	1,20	120,00
25	100	kg	1,20	120,00
26	100	kg	1,20	120,00
27	100	kg	1,20	120,00
28	100	kg	1,20	120,00
29	100	kg	1,20	120,00
30	100	kg	1,20	120,00
31	100	kg	1,20	120,00
32	100	kg	1,20	120,00
33	100	kg	1,20	120,00
34	100	kg	1,20	120,00
35	100	kg	1,20	120,00
36	100	kg	1,20	120,00
37	100	kg	1,20	120,00
38	100	kg	1,20	120,00
39	100	kg	1,20	120,00
40	100	kg	1,20	120,00
41	100	kg	1,20	120,00
42	100	kg	1,20	120,00
43	100	kg	1,20	120,00
44	100	kg	1,20	120,00
45	100	kg	1,20	120,00
46	100	kg	1,20	120,00
47	100	kg	1,20	120,00
48	100	kg	1,20	120,00
49	100	kg	1,20	120,00
50	100	kg	1,20	120,00

CONCRETO C-25

2x3

TIPO	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	100	1,20	120,00
2	100	1,20	120,00
3	100	1,20	120,00
4	100	1,20	120,00
5	100	1,20	120,00
6	100	1,20	120,00
7	100	1,20	120,00
8	100	1,20	120,00
9	100	1,20	120,00
10	100	1,20	120,00
11	100	1,20	120,00
12	100	1,20	120,00
13	100	1,20	120,00
14	100	1,20	120,00
15	100	1,20	120,00
16	100	1,20	120,00
17	100	1,20	120,00
18	100	1,20	120,00
19	100	1,20	120,00
20	100	1,20	120,00
21	100	1,20	120,00
22	100	1,20	120,00
23	100	1,20	120,00
24	100	1,20	120,00
25	100	1,20	120,00
26	100	1,20	120,00
27	100	1,20	120,00
28	100	1,20	120,00
29	100	1,20	120,00
30	100	1,20	120,00
31	100	1,20	120,00
32	100	1,20	120,00
33	100	1,20	120,00
34	100	1,20	120,00
35	100	1,20	120,00
36	100	1,20	120,00
37	100	1,20	120,00
38	100	1,20	120,00
39	100	1,20	120,00
40	100	1,20	120,00
41	100	1,20	120,00
42	100	1,20	120,00
43	100	1,20	120,00
44	100	1,20	120,00
45	100	1,20	120,00
46	100	1,20	120,00
47	100	1,20	120,00
48	100	1,20	120,00
49	100	1,20	120,00
50	100	1,20	120,00

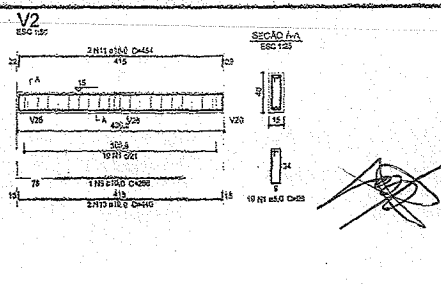
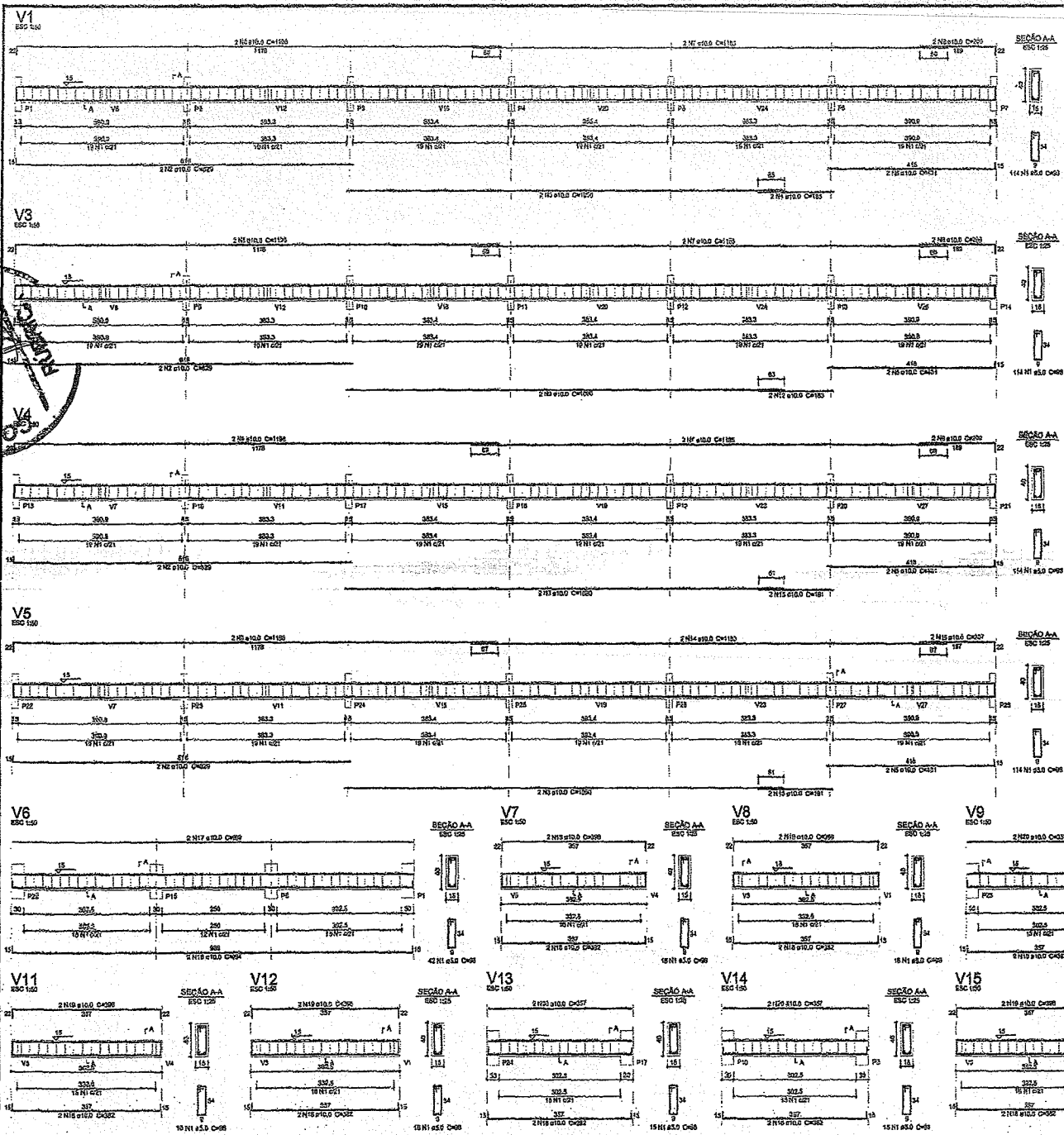
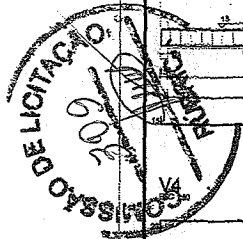
VIGAS PAVIMENTO COBERTA NÍVEL 365 CM

PAVILHÃO DE ARTESANATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PAVILHÃO DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
LOCAL: CARIRÉ - CARIRÉ
CONTENIDO: FOTIA E ARMAÇÃO VIGAS PAVIMENTO COBERTA

ESCALA: PERÍMETRO: LEVANTAMENTO: DATA: 05/05 6.2018



Relatório do aço

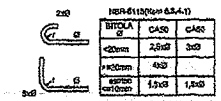
QTD	N	DIAM	O	UNID	C.TOTAL
1	50	050	8	KG	2038
2	100	8	8	KG	6832
3	100	8	8	KG	6700
4	100	8	8	KG	3710
5	100	8	8	KG	3485
6	100	8	8	KG	1158
7	100	8	8	KG	1158
8	100	8	8	KG	1254
9	100	8	8	KG	204
10	100	8	8	KG	450
11	100	8	8	KG	600
12	100	8	8	KG	383
13	100	8	8	KG	424
14	100	8	8	KG	1132
15	100	8	8	KG	2385
16	100	8	8	KG	414
17	100	8	8	KG	1838
18	100	8	8	KG	6925
19	100	8	8	KG	3040
20	100	8	8	KG	2559

Resumo do aço

QTD	DIAM	C.TOTAL	PESO*100 N	Vol
1	50	2038	411,4	
2	100	6832	156,2	
CASO TOTAL				
CASO	1144			
CASO	1852			

Vol. do concreto total (C-25) = 8,6 m³
 Área de fôrma total = 136,21 m²

CONCRETO C-25



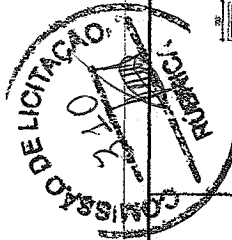
Ignácia Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rnp: 0604150873

PAVILHÃO DE ARTESANATO

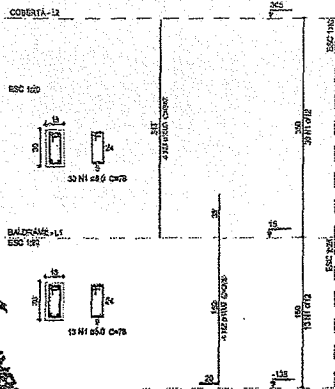
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ			
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ			
CONDIÇÃO:	FÔRMA E ARMADURA VIGAS PAVIMENTO BALDRAME FOLHA 02/02			
ESCALA: BORDADA	LEVANTAMENTO:	DESENHO:	FRANCO:	DATA:
				04/05
				6.2018

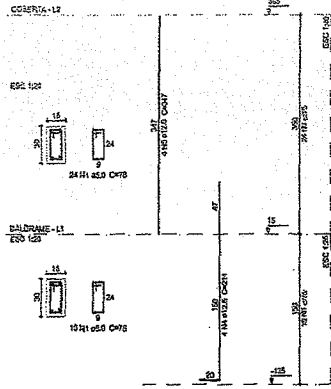
VIGAS PAVIMENTO BALDRAME NÍVEL 15 CM FOLHA 02/02



P1=P2=P3=P4=P6=P6=P6=P6=P7=10=P11=P12=P13=P15=P16=P17
P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28



P14=P14



Relação do aço

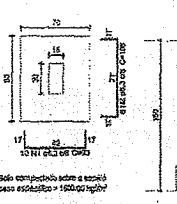
ACO	N	DIAM	Q	UNID	TOTAL
CMO		(cm)	(m ²)	(kg)	(kg)
1	2,0	11,88	72	2620	
2	10,0	159	200	2140	
3	10,0	159	247	2600	
4	12,7	161	214	1711	
5	12,7	161	217	2772	

Resumo do aço

ACO	DIAM	Q TOTAL	PESO + 18%
CMO	(cm)	(m ²)	(kg)
1	11,88	72	2620
2	10,0	200	2140
3	10,0	247	2600
4	12,7	214	1711
5	12,7	217	2772
TOTAL		950	12843

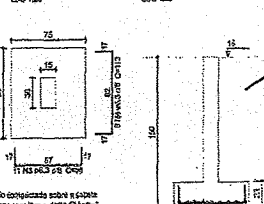
V_u de concreto (f_{cd}) = 0,5 m²
Área de forma (f_{cd}) = 1,0 m²

S1=S6=S15=S21=S22=S28
PLANTA ESC 1:25
CORTE ESC 1:25



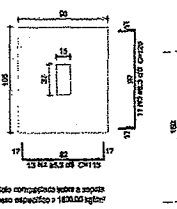
Só contemplado sobre a caixa para especificar = 1000,00 kg/m³

S2=S3=S4=S5=S7=S8=S10=S11=S12=S16=S17
=S18=S19=S20=S23=S24=S25=S26=S27
PLANTA ESC 1:25
CORTE ESC 1:25



Só contemplado sobre a caixa para especificar = 1000,00 kg/m³

S9=S13=S14
PLANTA ESC 1:25
CORTE ESC 1:25



Só contemplado sobre a caixa para especificar = 1000,00 kg/m³

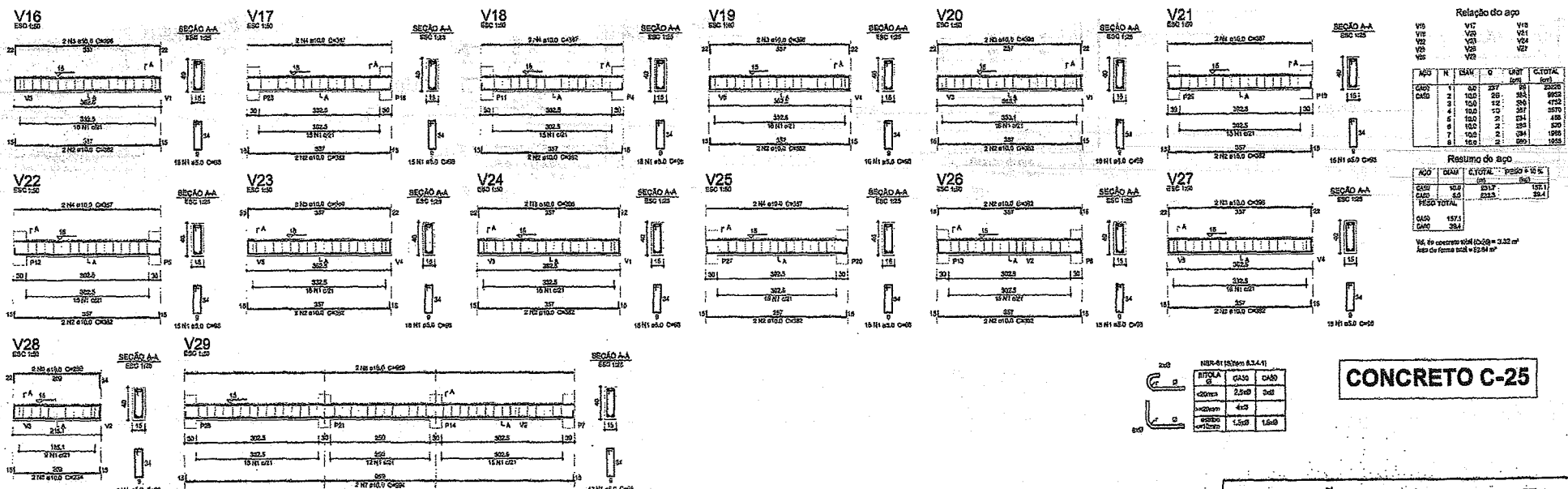
Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNID	TOTAL
CMO		(cm)	(m ²)	(kg)	(kg)
1	0,3	11,88	91	320	
2	0,3	11,88	91	320	
3	0,3	11,88	91	320	
4	0,3	11,88	91	320	
5	0,3	11,88	91	320	
6	0,3	11,88	91	320	
7	0,3	11,88	91	320	
8	0,3	11,88	91	320	
9	0,3	11,88	91	320	
10	0,3	11,88	91	320	
11	0,3	11,88	91	320	
12	0,3	11,88	91	320	
13	0,3	11,88	91	320	
14	0,3	11,88	91	320	
15	0,3	11,88	91	320	
16	0,3	11,88	91	320	
17	0,3	11,88	91	320	
18	0,3	11,88	91	320	
19	0,3	11,88	91	320	
20	0,3	11,88	91	320	
21	0,3	11,88	91	320	
22	0,3	11,88	91	320	
23	0,3	11,88	91	320	
24	0,3	11,88	91	320	
25	0,3	11,88	91	320	
26	0,3	11,88	91	320	
27	0,3	11,88	91	320	
28	0,3	11,88	91	320	
29	0,3	11,88	91	320	
30	0,3	11,88	91	320	
31	0,3	11,88	91	320	
32	0,3	11,88	91	320	
33	0,3	11,88	91	320	
34	0,3	11,88	91	320	
35	0,3	11,88	91	320	
36	0,3	11,88	91	320	
37	0,3	11,88	91	320	
38	0,3	11,88	91	320	
39	0,3	11,88	91	320	
40	0,3	11,88	91	320	
41	0,3	11,88	91	320	
42	0,3	11,88	91	320	
43	0,3	11,88	91	320	
44	0,3	11,88	91	320	
45	0,3	11,88	91	320	
46	0,3	11,88	91	320	
47	0,3	11,88	91	320	
48	0,3	11,88	91	320	
49	0,3	11,88	91	320	
50	0,3	11,88	91	320	
51	0,3	11,88	91	320	
52	0,3	11,88	91	320	
53	0,3	11,88	91	320	
54	0,3	11,88	91	320	
55	0,3	11,88	91	320	
56	0,3	11,88	91	320	
57	0,3	11,88	91	320	
58	0,3	11,88	91	320	
59	0,3	11,88	91	320	
60	0,3	11,88	91	320	
61	0,3	11,88	91	320	
62	0,3	11,88	91	320	
63	0,3	11,88	91	320	
64	0,3	11,88	91	320	
65	0,3	11,88	91	320	
66	0,3	11,88	91	320	
67	0,3	11,88	91	320	
68	0,3	11,88	91	320	
69	0,3	11,88	91	320	
70	0,3	11,88	91	320	
71	0,3	11,88	91	320	
72	0,3	11,88	91	320	
73	0,3	11,88	91	320	
74	0,3	11,88	91	320	
75	0,3	11,88	91	320	
76	0,3	11,88	91	320	
77	0,3	11,88	91	320	
78	0,3	11,88	91	320	
79	0,3	11,88	91	320	
80	0,3	11,88	91	320	
81	0,3	11,88	91	320	
82	0,3	11,88	91	320	
83	0,3	11,88	91	320	
84	0,3	11,88	91	320	
85	0,3	11,88	91	320	
86	0,3	11,88	91	320	
87	0,3	11,88	91	320	
88	0,3	11,88	91	320	
89	0,3	11,88	91	320	
90	0,3	11,88	91	320	
91	0,3	11,88	91	320	
92	0,3	11,88	91	320	
93	0,3	11,88	91	320	
94	0,3	11,88	91	320	
95	0,3	11,88	91	320	
96	0,3	11,88	91	320	
97	0,3	11,88	91	320	
98	0,3	11,88	91	320	
99	0,3	11,88	91	320	
100	0,3	11,88	91	320	

Resumo do aço

ACO	DIAM	Q TOTAL	PESO + 18%
CMO	(cm)	(m ²)	(kg)
1	0,3	91	320
2	0,3	91	320
3	0,3	91	320
4	0,3	91	320
5	0,3	91	320
6	0,3	91	320
7	0,3	91	320
8	0,3	91	320
9	0,3	91	320
10	0,3	91	320
11	0,3	91	320
12	0,3	91	320
13	0,3	91	320
14	0,3	91	320
15	0,3	91	320
16	0,3	91	320
17	0,3	91	320
18	0,3	91	320
19	0,3	91	320
20	0,3	91	320
21	0,3	91	320
22	0,3	91	320
23	0,3	91	320
24	0,3	91	320
25	0,3	91	320
26	0,3	91	320
27	0,3	91	320
28	0,3	91	320
29	0,3	91	320
30	0,3	91	320
31	0,3	91	320
32	0,3	91	320
33	0,3	91	320
34	0,3	91	320
35	0,3	91	320
36	0,3	91	320
37	0,3	91	320
38	0,3	91	320
39	0,3	91	320
40	0,3	91	320
41	0,3	91	320
42	0,3	91	320
43	0,3	91	320
44	0,3	91	320
45	0,3	91	320
46	0,3	91	320
47	0,3	91	320
48	0,3	91	320
49	0,3	91	320
50	0,3	91	320
51	0,3	91	320
52	0,3	91	320
53	0,3	91	320
54	0,3	91	320
55	0,3	91	320
56	0,3	91	320
57	0,3	91	320
58	0,3	91	320
59	0,3	91	320
60	0,3	91	320
61	0,3	91	320
62	0,3	91	320
63	0,3	91	320
64	0,3	91	320
65	0,3	91	320
66	0,3	91	320
67	0,3	91	320
68	0,3	91	320
69	0,3	91	320
70	0,3	91	320
71	0,3	91	320
72	0,3	91	320
73	0,3	91	320
74	0,3	91	320
75	0,3	91	320
76	0,3	91	320
77	0,3	91	320
78	0,3	91	320
79	0,3	91	320
80	0,3	91	320
81	0,3	91	320
82	0,3	91	320
83	0,3	91	320
84	0,3	91	320
85	0,3	91	320
86	0,3	91	320
87	0,3	91	320
88	0,3	91	320
89	0,3	91	320
90	0,3	91	320
91	0,3	91	320
92	0,3	91	320
93	0,3	91	320
94	0,3	91	320
95	0,3	91	320
96	0,3	91	320
97	0,3	91	320
98	0,3	91	320
99	0,3	91	320
100	0,3	91	320

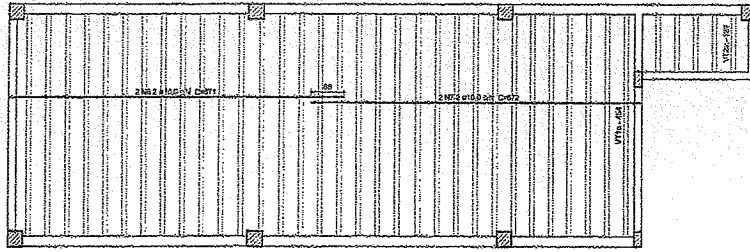
V_u de concreto (f_{cd}) = 0,25 m²
Área de forma (f_{cd}) = 0,25 m²



CONCRETO C-25

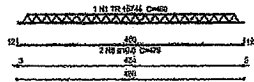
PAVILHÃO DE ARTESANATO

PREF			



Planta de vigotas pré-moldadas e positivo superior
escala 1:50

VT1a (32 unidades)
ESC 1:50

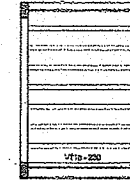


VT2a (6 unidades)
ESC 1:50

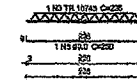


ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO LAS PRE-MOLDADA (ALÇAUA POR PESSOA)

ESP. LONG.	ESP. TRANS.	DIAM. TRANS.	DIAM. LONG.
10 cm	10 cm	4,2	4,2



VT1b (8 unidades)
ESC 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas cobertura
escala 1:50

Relatório do aço

APQ	N	DIAM	L	UNID	C.TOTAL
		(cm)	(cm)		(cm)
CASO 1	1	TR 10745	32	400	14020
	2	TR 10745	6	150	850
	3	TR 10745	8	205	1558
CASO 2	4	0,3	6	141	705
	5	6,9	6	250	2000
	6	10,6	2	471	1342
	7	10,0	2	372	1244
	8	12,0	6,4	470	3050

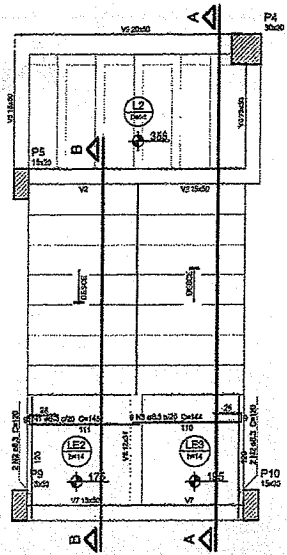
Resumo do aço

APQ	DIAM	C.TOTAL	PESO 1'9'12"
		(cm)	(kg)
CASO 1	6,3	7,1	1,9
	6,0	20	3,7
	10,0	33,2	2,81
	TR 10745	172,6	156,9
CASO 2 TOTAL		23,3	
CASO		18,9	

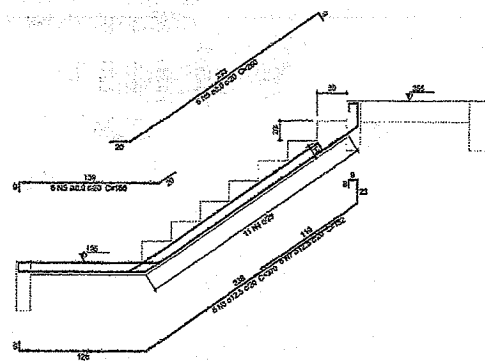
Vol. de concreto total (C-20) = 4,81 m³

R/O (s) DE DORAMENTO PARA GRANDEZAS

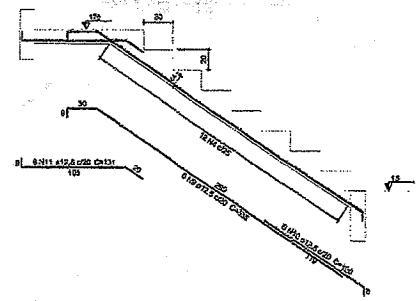
ESP	BIFOLHA	CASO	CASO
		2,5x3	3x3
1	100mm	4,0	
2	100mm	1,5x3	1,5x3



Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Corte A-A (LE4)
escala 1:25



Corte B-B (LE1)
escala 1:25

Relatório do aço

APQ	N	DIAM	L	UNID	C.TOTAL
		(cm)	(cm)		(cm)
CASO 1	1	6,3	6	145	870
	2	6,3	4	100	240
CASO 2	3	6,3	6	144	864
	4	6,3	2,4	115	236
	5	8,0	4	158	593
	6	8,0	6	200	1040
	7	10,0	6	182	117
	8	12,0	6	270	2220
	9	12,0	6	238	2070
	10	12,0	6	135	765
	11	12,0	6	151	726

Resumo do aço

APQ	DIAM	C.TOTAL	PESO 1'9'12"
		(cm)	(kg)
CASO 1	6,3	210	13,1
	8,0	30,0	11,1
	12,0	60,8	75,5
CASO 2			

Vol. de concreto total (C-20) = 1,73 m³
Área de forma total = 16,45 m²

CONCRETO C-25

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rpp: 0604150673

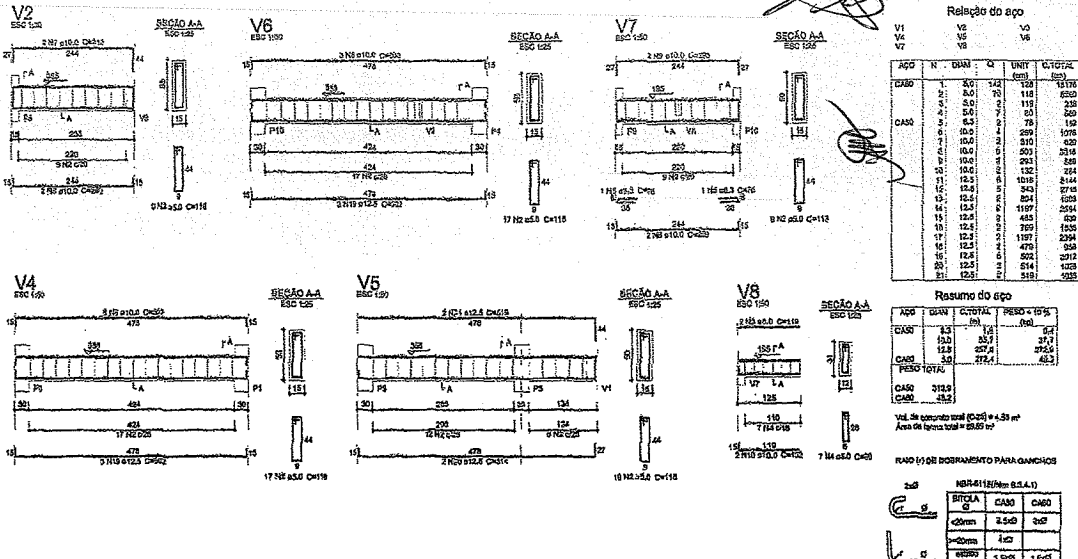
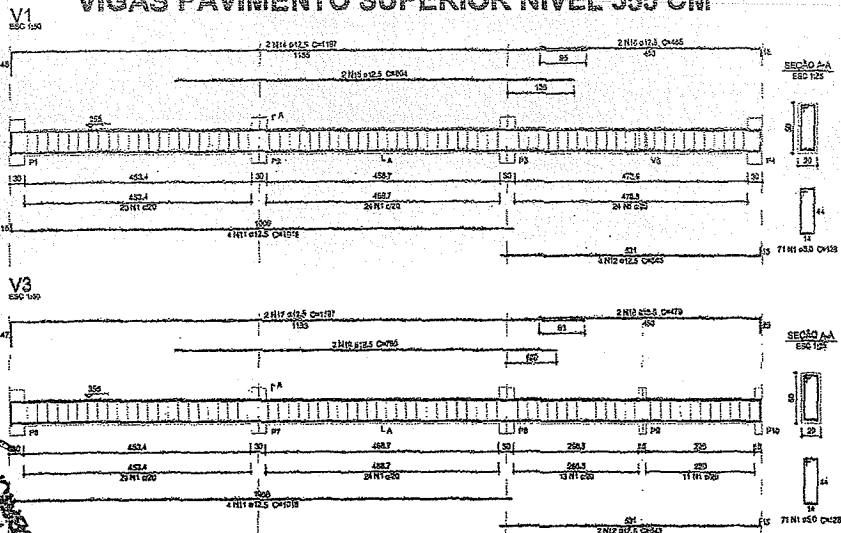
CAMAROTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

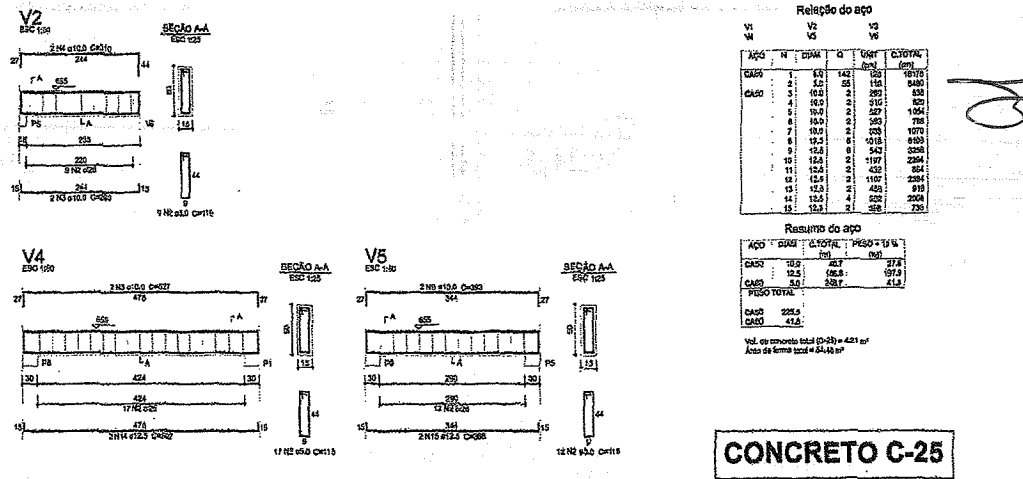
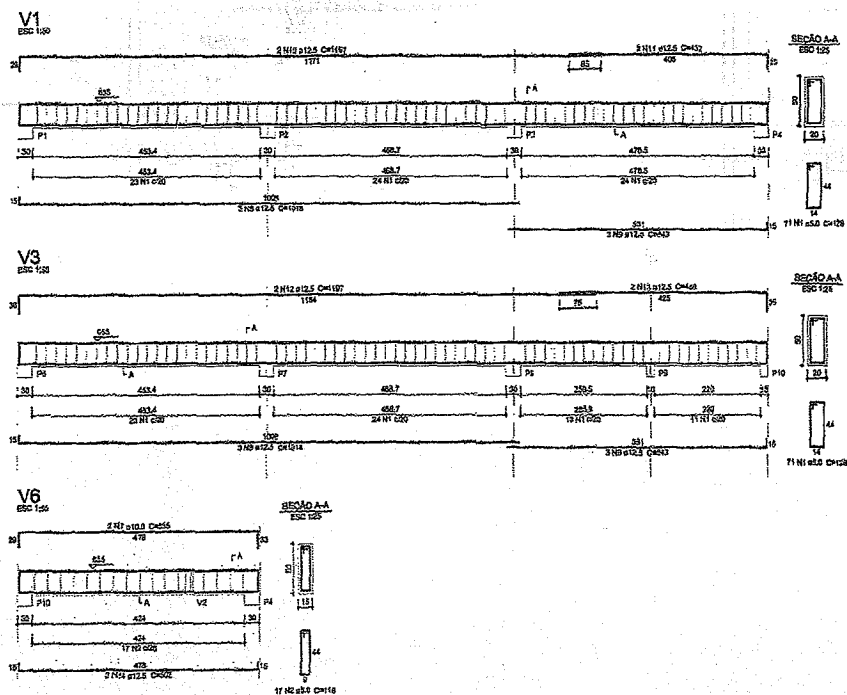
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/PE
CONTÉUDO: FORMA E ARMAÇÃO DAS LAJES E ESCADA

ESCALA: REDUZIDA LEVANTAMENTO: DATA: 05/05 6,2018

VIGAS PAVIMENTO SUPERIOR NÍVEL 355 CM



VIGAS PAVIMENTO COBERTA NÍVEL 655 CM



CONCRETO C-25

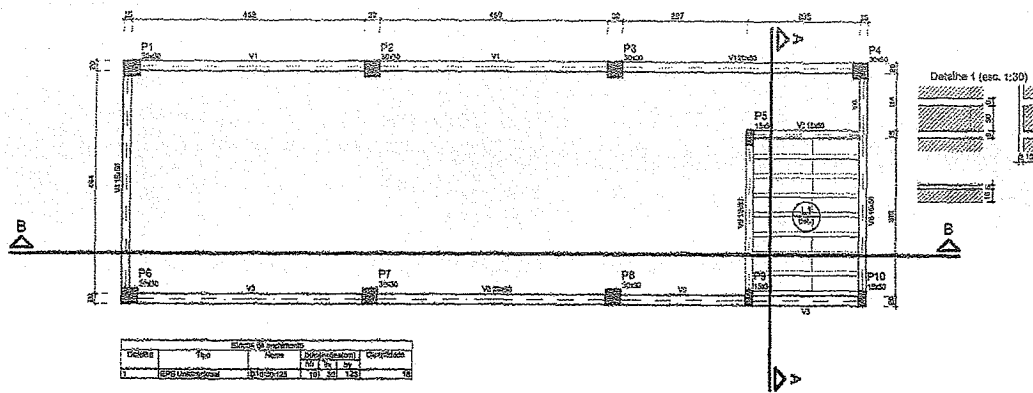
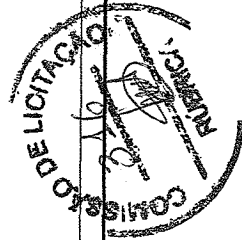


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

CAMAROTE

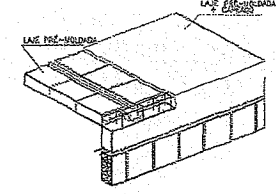
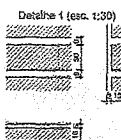
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
LOCAL: CARIRÉ - CARIRÉ
CATEGORIA: FORÇA E ARMAZÃO VIGAS PAV. SUPERIOR E COBERTA
ESCALA: INDICADA | LEVANTAMENTO: | DESENHO: | FRANQUINHA: | DATA: 04/05 2018

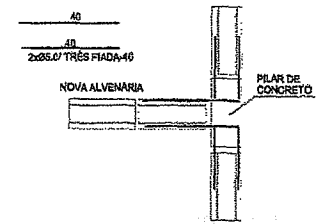


Forma do pavimento COBERTA
escala 1:50

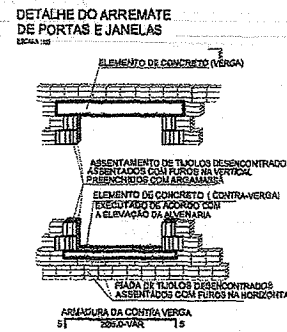
Descrição	Valor	Unidade	Quantidade
Forma do pavimento	100,00	m ²	100,00



DETALHE DA MONTAGEM
DA LAJE PRE-MOLDADA
TIPO TRELIÇADA



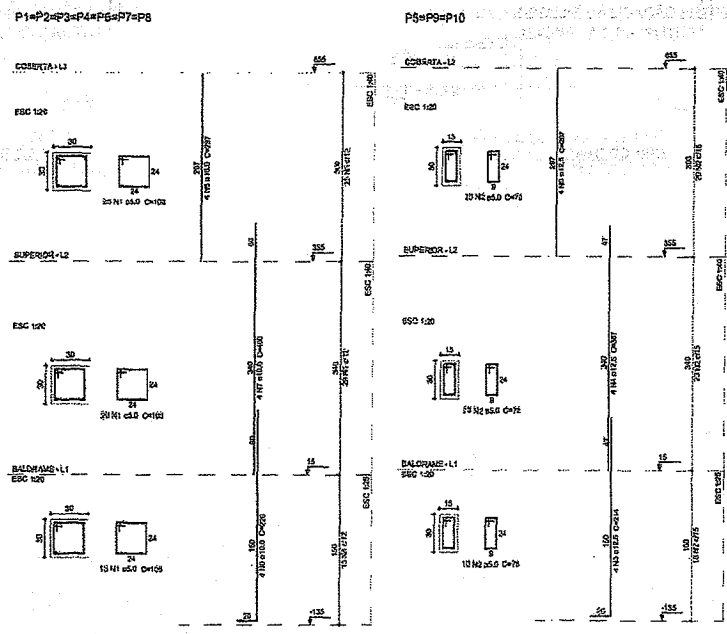
DETALHE DA LIGAÇÃO ENTRE
ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO



DETALHE DO ARREMATÉ
DE PORTAS E JANELAS

NOTAS IMPORTANTES:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 118.
 - O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL DE COORDENAÇÃO COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER ANALISADOS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRAS.
 - CORTES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
 - Form: 25x25x4.
 - RECUBRIMENTO: LANTIS 6 cm VEM 200 g/m² PLÁSTICO 25x25.
 - RAIO (r) de dobramento PARA CORTIÇOS
- | NBR-811 (item 6.3.4.1) | | | |
|------------------------|--------|--------|------|
| TIPO DE | CASO | CASO | CASO |
| 2x20 | 2,2x10 | 3x10 | |
| 3x20 | 4x10 | | |
| 4x20 | 1,2x10 | 1,2x10 | |
- AS FORMAS E ESCORIMENTOS DEVERÃO SER PROJETADOS DE MODO A NÃO SOFRIREM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDAS AO SEU PESO AO PESO DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRAS.
 - A REALIZAÇÃO DO ESCORIMENTO DEVERÁ SER ORDEMADA, APÓS 28 DIAS DO LANÇAMENTO DO CONCRETO E DEVERÁ RESPEITAR O COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DAS PISAS.
 - NO CASO DE VIGAS E LAJES DISPONÍVEL DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES (DE FORMA GRADUAL) DEFORMADA NA EXTREMIDADE EM DIREÇÃO AO PÓDIO DE FORMA GRADUAL DEVERÁ SER LOCALIZADA E ABAS APROPRIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS NERVURAS DE MODO A DIFERENCIAR AQUELAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURIS (TIGOS E NERVURAS) E ACIDENTES COM OPERÁRIOS, GARANTINDO ASSIM O TRÁNSITO SEGURO DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS LAJES.
 - MONTAR AS LAJES PRE-MOLDADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VIGAS.
 - ADOTAR ARMADURA DE COSTURA ENTRE AS NERVURAS DE 0x13 a 20 NO MÍNIMO, OU CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE.
 - A FORMA, TIJLOS E NERVURAS DEVERÃO ESTAR BEM MOLHADOS ANTES DA CONCRETAGEM DAS LAJES E VIGAS.
 - NO PRIMEIRO DIA (28 DIAS) A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER FEITA SUPLENÇA, MANTENDO-SE IMEDIATA A SUPERFÍCIE OU PROFUNDANDO-A COM PELOCUA IMPENETRÁVEL, ASSANDO-SE PELA MONTAGEM VESSES AO DIA.
 - MODIFICAÇÕES NAS ESCOSES DAS PEÇAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SÃO TRANSCURRIVAMENTE PROIBIDAS SEM A PRÉVIA CONSULTA AO ENGG. CALCULISTA DA ESTRUTURA.



Relação do aço

ADQ	N	DIAM	EL	UNID	Q.TOTAL
CASO	1	20	0,99	100	20000
CASO	2	20	1,00	70	14000
CASO	4	20	1,10	214	22840
CASO	6	20	1,20	307	32840
CASO	8	20	1,30	207	21740
CASO	10	20	1,40	229	23940
CASO	12	20	1,50	229	23940
CASO	14	20	1,60	229	23940
CASO	16	20	1,70	229	23940
CASO	18	20	1,80	229	23940
CASO	20	20	1,90	229	23940

Resumo do aço

ADQ	DIAM	Q.TOTAL	PESO x 10 ³
CASO	20	111,9	114,2
CASO	20	228,5	244,7
CASO	20	833,6	866,8
CASO	20	126,0	130,0
CASO	20	126,0	130,0

Vol. de concreto total (C-25) = 2,04 m³
Área da forma total = 27,63 m²

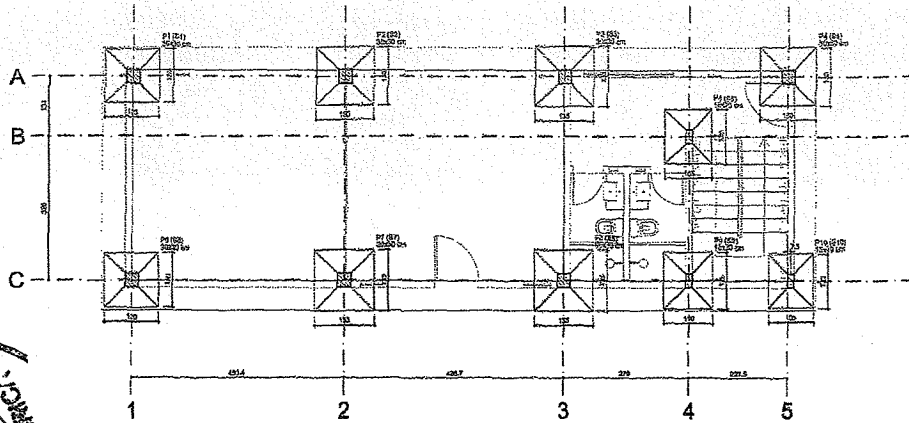
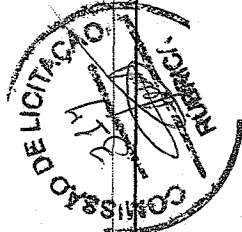
CONCRETO C-25

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

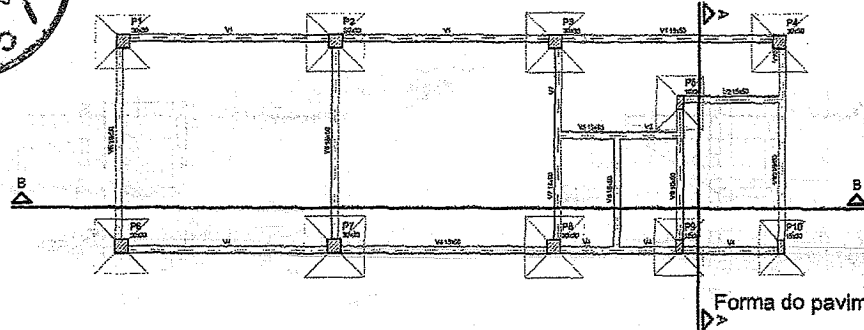
CAMAROTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

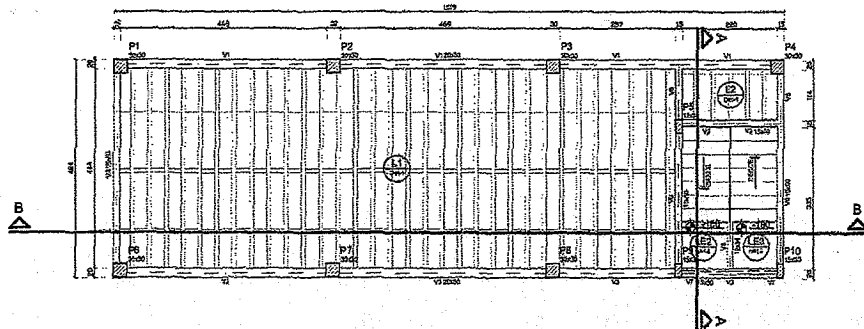
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ
CONTIEM: FORMA COBERTA, FORMA E ARMADURA DOS PILARES, CORTES AA, DETALHES
ESCALA: LEVANTAMENTO: DESenhO: PRIMEIRO: DATA: 02/05 6.2018



Planta de locação escala 1:50



Forma do pavimento BALDRAME escala 1:50

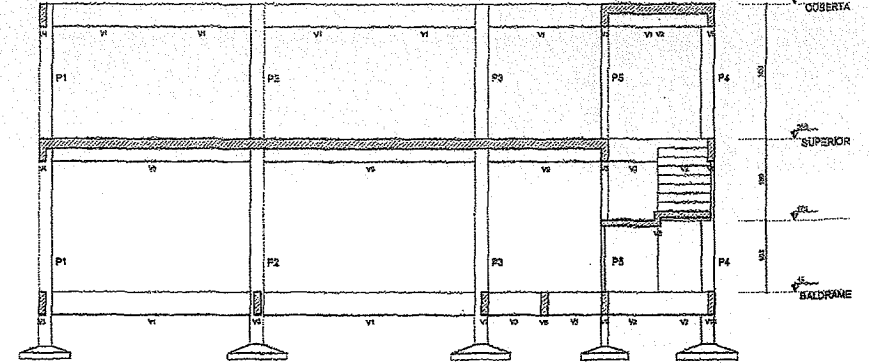


Forma do pavimento SUPERIOR escala 1:50

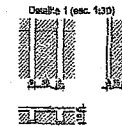
Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	m²	Forma do pavimento superior	150,00	150,00
1	m²	Forma do pavimento baldrame	150,00	150,00
1	m²	Forma do pavimento inferior	150,00	150,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma do pavimento superior	1	150,00	150,00
2	Forma do pavimento baldrame	1	150,00	150,00
3	Forma do pavimento inferior	1	150,00	150,00

SUGESTÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO NAS VIGAS BALDRAME
 PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO BOLDUOL SÓLIDA
 COM APLICAÇÃO DE DUAS REVESTIDAS CRUZADAS

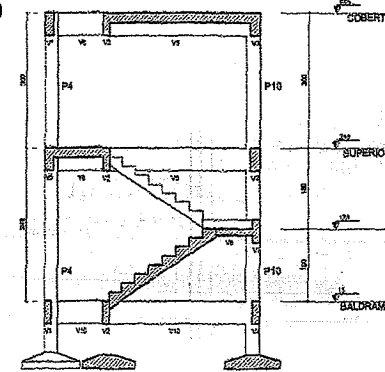


Corte B-B escala 1:50

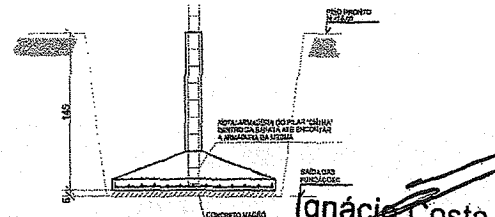


DETALHE GÊNÉRICO DAS SAPATAS

CONCRETO C-25



Corte A-A escala 1:50



- NOTAS IMPORTANTES:**
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-118
 - O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL SE COMPLEMENTA COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVESSER ELABORADOS TAMBÉM AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRAS
 - CORTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
 - PARA SEMPRE REFORÇAMENTO: LAJES 22,5 cm VIGAS 25,0 cm FILARESCULOS
 - RÁDIO (R) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

NBR-118 (Item 6.3.4.1)		
TIPO DE	CASO	CARO
ganchos	3,5d	3d
ganchos	4d	3d
ganchos	1,8d	1,8d

- TERMO ADMISSÍVEL DO SOLO $\pm 2,0$ kg/cm² (CONFIRMAR ATRAVÉS DE SONDAJOS GEOTÉCNICOS) ANTES DE INICIAR AS OBRAS OS VALORES ANOTADOS OS VALORES EFETIVAMENTE EXISTENTES DEVE-SE CONSULTAR IMEDIATAMENTE O Eng. CALCULISTA DA ESTRUTURA
- DEVERÁ SER ESCOVIDADA TODA E QUALQUER ESTRUTURA QUE POR VENTURA VENHA A SER OCUPADA COM A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE FUNDAÇÕES, COMO EXEMPLO: ALÇARZOS DE EDIFICAÇÕES VIZINHAS, REDES DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, ETC.
- DEVERÁ SER DADA ADEQUADA ATENÇÃO ESPECIAL NO QUE SE REFERE AS CAVAS DE FUNDAÇÃO QUANTO A PERMEABILIDADE LOCALIZADA DE SOLOS DE BAIXA QUALIDADE (SOLOS ORGANICOS) PRESENÇA DE FERRUGEM, RAÍZES DE ÁRVORES/MATERIAIS ORGÂNICOS ANTES DE ESCAVAR E CAVAR E ATÉ MESMO NA OCUPAÇÃO
- TODO MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 50 m DA BORDA ESCAVADA
- O SOLO DEVERÁ SER EMERGENTE APLICADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E O REATERIO ESCAVADO COM SOLO ORGÂNICO TERÁ, COMPROVADOS DE 20 CM 20 CM DE VENTILANTE UNIFORMES CASO O SOLO CONTHEMA TIVERES CONTAMINAÇÃO DEVE-SE TROCAR POR MATERIAL ARENOSO DE BOA QUALIDADE
- IDENTIFICAÇÃO NAS DECORAS DAS FOLHAS OU NAS FUNDAMENTOS E NA SITUAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DEVE-SE ANTES DE INICIAR O PROJETO OU DE ARQUITETURA SÃO TERMINALMENTE PROIBIDAS SEM A PRÉVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA

É TOTALMENTE PROIBIDO O RISCO DA OBRAS SEM A CONFIRMAÇÃO DA SONDAJOS GEOTÉCNICOS, JUNTO AO RESPECTIVO PROJETO E DA DOCUMENTAÇÃO (ART. DE CÁLCULO E ESTRUTURA) PRESENTE NO CANTIERO

Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rnp: 06041508

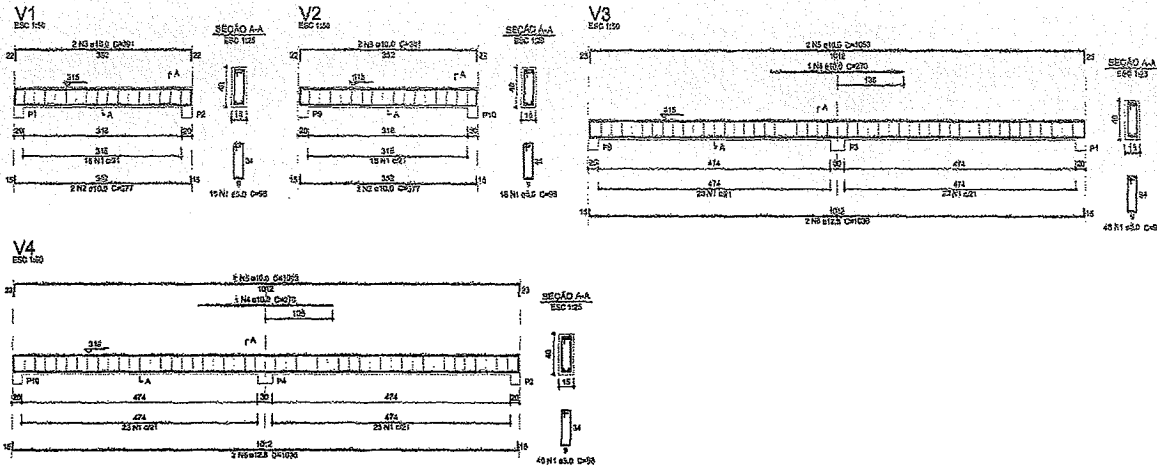
CAMAROTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Forma do pavimento superior	1	150,00	150,00
Forma do pavimento baldrame	1	150,00	150,00
Forma do pavimento inferior	1	150,00	150,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma do pavimento superior	1	150,00	150,00
2	Forma do pavimento baldrame	1	150,00	150,00
3	Forma do pavimento inferior	1	150,00	150,00

01/05 6.2016



Relatório do aço

APD	N	DIAM	Q	UNID	CUSTOVAL
					(R\$)
CASO	1	10,0	1	371	1329
CASO	2	10,0	4	371	5684
CASO	3	10,0	2	371	240
CASO	4	10,0	4	371	1484
CASO	5	10,0	4	371	1484
CASO	6	10,0	4	371	1484

Resumo do aço

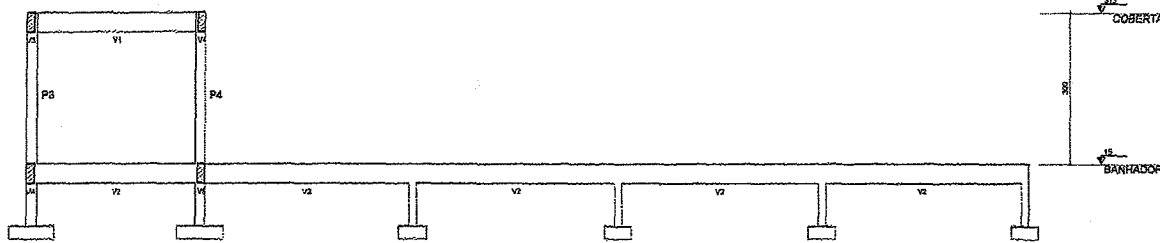
APD	DIAM	EQVAL	RESQ	RESQ
CASO	10,0	10,0	15,1	15,1
CASO	10,0	10,0	4,0	4,0
CASO	10,0	10,0	2,0	2,0
CASO	10,0	10,0	2,0	2,0
CASO	10,0	10,0	2,0	2,0
CASO	10,0	10,0	2,0	2,0

Vol. do concreto total (C-25) = 1,55 m³
 Área da laje total = 25,14 m²

CONCRETO C-25

2x3		NSR-41 (R) (m e 3,4, f)	
BITOLA	CASO	CASO	CASO
<20mm	2,5x3	3x3	
>20mm	4x4		
3x3	1,5x3	1,5x3	

VIGAS PAVIMENTO COBERTA NÍVEL 315 CM



Corte A-A
 escala 1:50

Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rnp: 0604150873

BANHADOR			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ		
LOCAL:	SÍTIO - CARIRÉ		
CONTIÚO:	FORMA E ARMADURA VIGAS PAV. COBERTA, CORTES AA		
ESCALA: INDICADA	LENTAMENTO:	DATA:	03/03
			6.2019



CONCRETO C-25

2x2

NBR-8112 (Item 6.3.4.1)

BITOLA	CASO	CASO
<=30cm	3x3	3x3
>=30cm	4x4	4x4
>=30cm	1,5x2	1,5x2

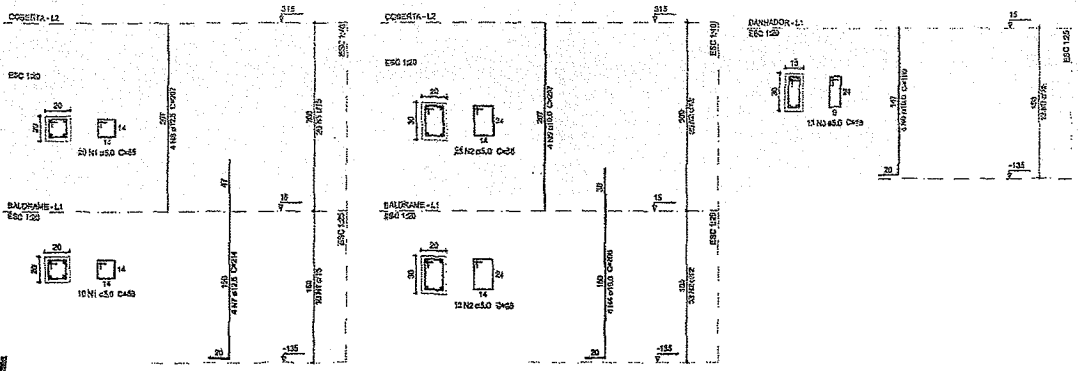
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

P1=P2=P3=P16

P3=P4

P5=P6=P7=P8



Relação do aço

APQ	N	DIAM	L	UNID	C.TOTAL
CASO	1	8,0	120	86	9300
CASO	2	8,0	78	80	6000
CASO	3	5,0	32	78	4000
CASO	4	10,0	8	220	1040
CASO	5	10,0	8	287	2276
CASO	6	10,0	18	150	2040
CASO	7	12,5	18	114	1424
CASO	8	12,5	18	227	2720

Resumo do aço

APQ	DIAM	C.TOTAL	PESO 10%*
CASO	10,0	207	432
CASO	5,0	31	63,8
CASO	8,0	107	221
PESO TOTAL			717,6

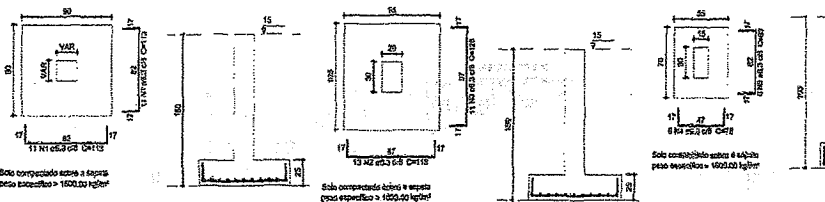
Vol. de concreto total (C-25) = 4,33 m³
Área de forma total = 25,2 m²

S1=S2=S3=S4=S10
PLANTA ESC 1:25

S4
PLANTA ESC 1:25

S5=S6=S7=S8
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25



Relação do aço

APQ	N	DIAM	L	UNID	C.TOTAL
CASO	1	8,0	110	118	1290
CASO	2	8,0	10	118	1324
CASO	3	8,0	11	125	1420
CASO	4	8,0	22	72	2468
CASO	5	8,0	24	81	2220

Resumo do aço

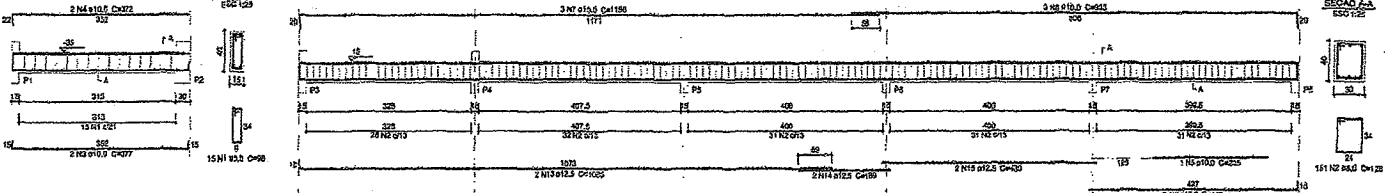
APQ	DIAM	C.TOTAL	PESO 10%*
CASO	8,0	201	351
PESO TOTAL			351

Vol. de concreto total (C-25) = 1,85 m³
Área de forma total = 4 m²

V1 ESC 1:25

V2 ESC 1:25

V3 ESC 1:25



Relação do aço

APQ	N	DIAM	L	UNID	C.TOTAL
CASO	1	8,0	120	86	11000
CASO	2	8,0	101	123	13000
CASO	3	10,0	2	377	1000
CASO	4	10,0	4	272	1400
CASO	5	10,0	1	225	250
CASO	6	10,0	8	440	800
CASO	7	10,0	3	113	330
CASO	8	10,0	1	800	2700
CASO	9	10,0	8	1007	3200
CASO	10	10,0	1	220	230
CASO	11	10,0	1	280	250
CASO	12	10,0	2	1050	2100
CASO	13	12,5	2	1065	2070
CASO	14	12,5	2	180	370
CASO	15	12,5	2	420	850

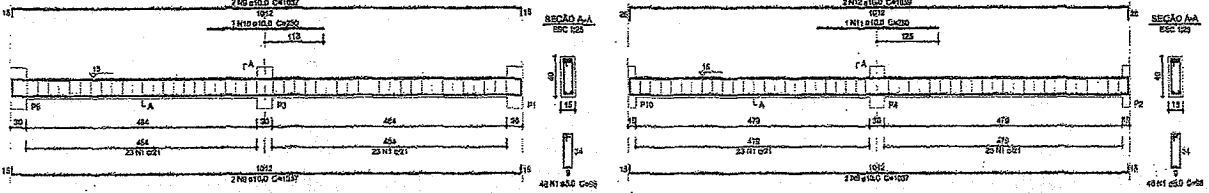
Resumo do aço

APQ	DIAM	C.TOTAL	PESO 10%*
CASO	10,0	1363	1100
CASO	12,5	342	381
PESO TOTAL		1705	1481

Vol. de concreto total (C-25) = 4,08 m³
Área de forma total = 68,42 m²

V4 ESC 1:25

V5 ESC 1:25



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

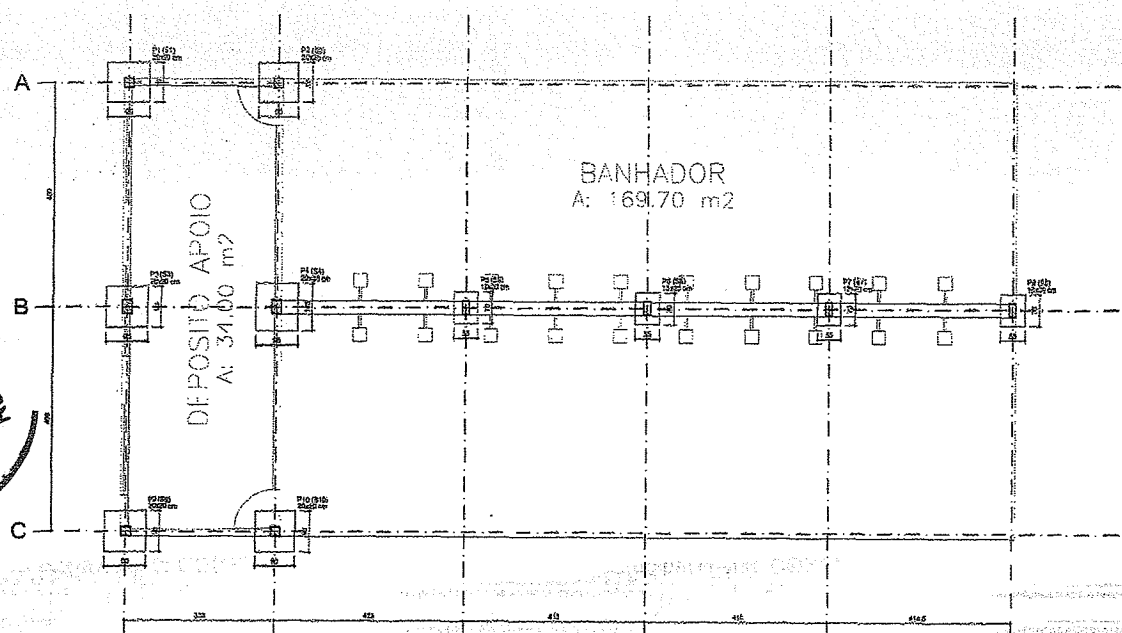
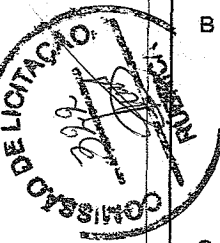
VIGAS PAVIMENTO BALDRAME NÍVEL 15 CM

SUGESTÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO NAS VIGAS BALDRAME
PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO SOLA 3 CU SEMLAR
COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO CRUZADAS

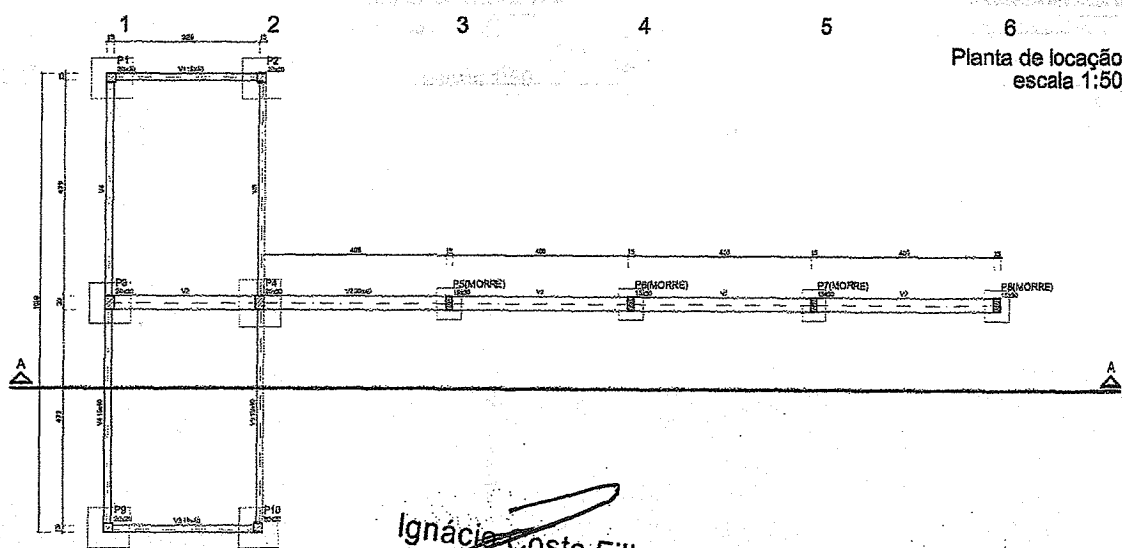
BANHADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
CONTEÚDO: FORMA E ARMADURA DAS VIGAS BALDRAME, PILARES E SAPATAS
ESCALA: INDICADA / LEVANTAMENTO: DESENHO: DATA: 02/03 2018



Forma do pavimento COBERTA
escala 1:50



Planta de locação
escala 1:50

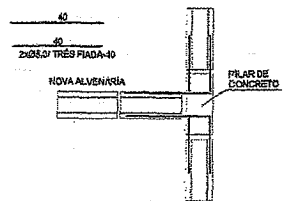
Forma do pavimento BAIDRAME
escala 1:50

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

NOTAS IMPORTANTES:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRECISÕES DA ABR-418
 - O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL, SE COMPLEMENTAR COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVEM SER ANEXADOS TODAS AS ENTREGUEIRAS ENTRE OS PROJETOS ARTS DO TUDO DA OBRA
 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
 - FOA= 20,42m
 - RECORRAMENTO: LAJEAS DE VENTILADOR
 - PIRARESCUM:
 - RIO (J) DE DRENAMENTO PARA CANCHOS:
- | BITOLA | CLASS | Q.5000 |
|--------|-------|--------|
| 20mm | 2,500 | 3,00 |
| 30mm | 4,00 | |
| 40mm | 1,500 | 1,500 |
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO σ_{adm} (CONSTATAR ATRAVÉS DE SONDADEJES GEOTÉCNICA)
 - VALORES DE RESISTÊNCIA ENTRE OS VALORES ADMISSÍVEIS OS VALORES ESPETIVAMENTE EXISTENTES DEVEM SER CONSULTAR IMEDIATAMENTE O ENGR. CALCULISTA DA ESTRUTURA
 - DEVERÁ SER ESCOVIDADA TODA E QUALQUER ESTRUTURA QUE FOR VENTURA VENTURA SEER COMPLEMENTAR COM A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE FUNDAÇÕES, COMO CIMENTOS, MARGENS DE EDIFICAÇÕES VARIAS, ARRABES DE REFORÇAMENTO, MARGENS DE ACESSO, ETC.
 - DEVERÁ SER DADA ATENÇÃO ESPECIAL AO QUE SE REFERIR AS CAVAS DE FUNDAÇÃO QUANTO A PRESENÇA LOCALIZAÇÃO DE SOLOS DE MÁ QUALIDADE (SOLOS GRANULOSOS), PRESENÇA DE FORTALIMOS, RAZÃO DE ANCHOS/AMPLASAS GRANULOSAS, ANCHOS POÇOS E CAVAS E ATENÇÃO NAS COMPACTAÇÕES
 - TUDO MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 50m DA BORDA ESCAVADA
 - O SOLO DEVERÁ SER INTERCAMBIADO APÓS DADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E O REFORÇO EXECUTIVO COM SOLO CASISTO EM 30%, COMPACTADOS DE 30 CM DE esp. DEVIDAMENTE INTERCAMBIADOS
 - CASO O SOLO CONTINUA TERES CAVAS DEVIDES TROCAR POR MATERIAL ARENOSO DE BOM QUALIDADE
 - MODIFICAÇÕES NAS ESCOSES DAS PEGAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PRESENTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS ESE A PRÉVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA

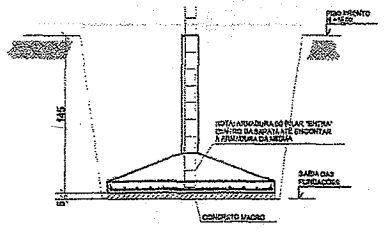
É TOTALMENTE PROIBIDO O RISCO DA OBRA SEM A CONTRATAÇÃO DA SOMENHA ESPECIALIZADA, JUNTO AO RESPECTIVO PROLETO E DA DOCUMENTAÇÃO (ART DE CÁLCULO ESTRUTURAL) PRESENTE NO CANTIERO



DETALHE DA LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO



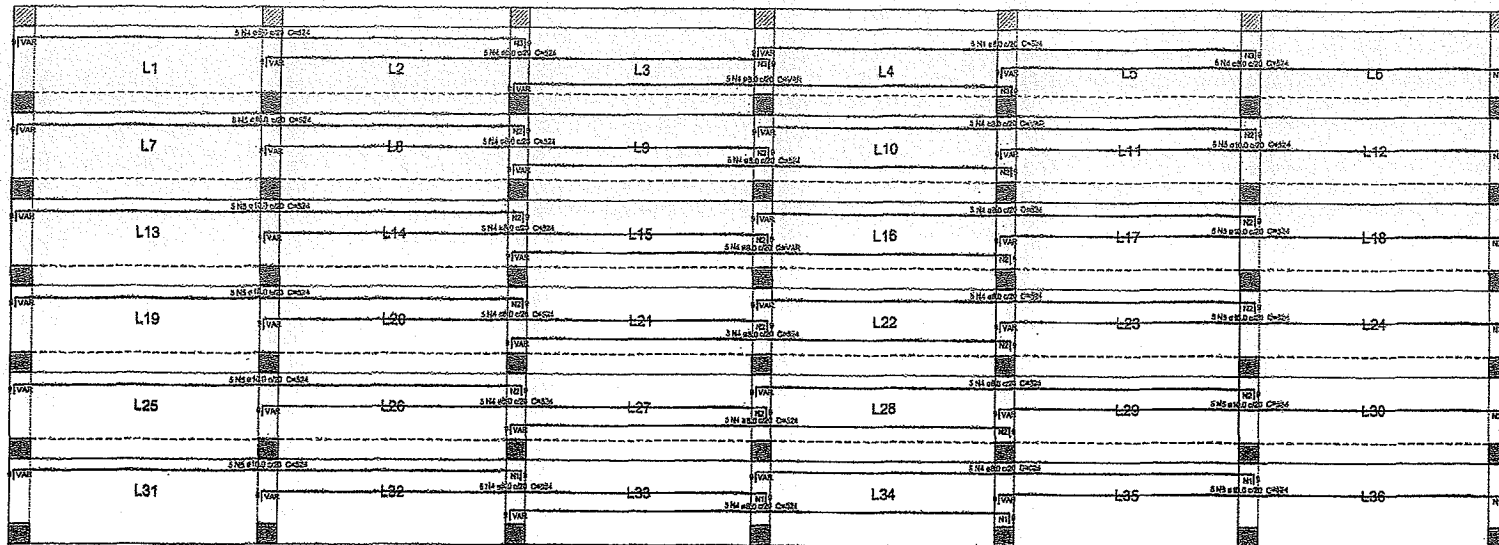
DETALHE DO ARREMATO DE PORTAS E JANELAS



DETALHE GÊNÉRICO DAS SAPATAS

CONCRETO C-25

BANHADOR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO	
CONSTRUTORA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE LINDOIA DE CARIRÉ
LOCAL	SEDE - CARIRÉ
CRITÉRIOS	LEGISLAÇÃO E LOCALIZAÇÃO, FORMA DE OBRAS, FORMA DE OBRAS, DETALHES E NOTAS
CRISTAL	PROJETO
DATA	01/03
ORÇAMENTO	8.2018



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Área de Cobertura

Nº	Área (m²)	Vol. (m³)
N1	20,11	0,59
N2	20,11	0,59
N3	20,11	0,59
N4	20,11	0,59
N5	20,11	0,59
N6	20,11	0,59
N7	20,11	0,59
N8	20,11	0,59
N9	20,11	0,59
N10	20,11	0,59
N11	20,11	0,59
N12	20,11	0,59
N13	20,11	0,59
N14	20,11	0,59
N15	20,11	0,59
N16	20,11	0,59
N17	20,11	0,59
N18	20,11	0,59
N19	20,11	0,59
N20	20,11	0,59
N21	20,11	0,59
N22	20,11	0,59
N23	20,11	0,59
N24	20,11	0,59
N25	20,11	0,59
N26	20,11	0,59
N27	20,11	0,59
N28	20,11	0,59
N29	20,11	0,59
N30	20,11	0,59
N31	20,11	0,59
N32	20,11	0,59
N33	20,11	0,59
N34	20,11	0,59
N35	20,11	0,59
N36	20,11	0,59

Relação do aço

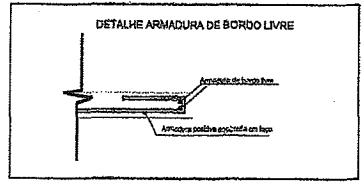
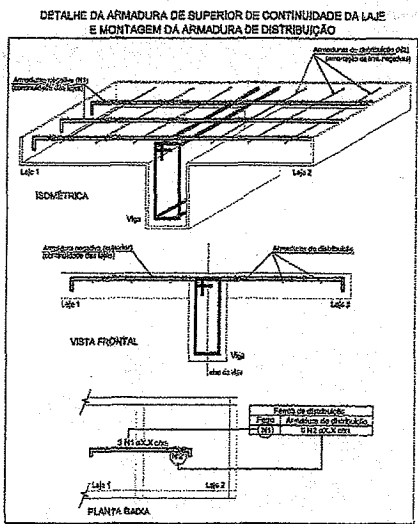
Resumo X

ACO	Nº	DIAM.	Q	UNID.	CLT (Kg)	CLT (Kg)
CASB	1	3,0	114	100	10,20	10,20
CASB	2	5,0	80	100	8,00	8,00
CASB	4	8,0	100	80	12,80	12,80
CASB	5	10,0	25	50	2,50	2,50

Resumo do aço

ACO	DIAM.	CLT (Kg)	PESO (Kg)
CASB	3,0	114	10,20
CASB	5,0	80	8,00
CASB	8,0	100	12,80
CASB	10,0	25	2,50
PESO TOTAL			33,50

Armação negativa das lajes do pavimento TOPO (Eixo X) escala 1:25



RAIO (R) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

RAIO (R)	DIAM. (Ø)	CASO	CASO
2Ø	Ø	2,5Ø	3Ø

CONCRETO C-25

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

ARQUIBANCADA TIPO

PREFETURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

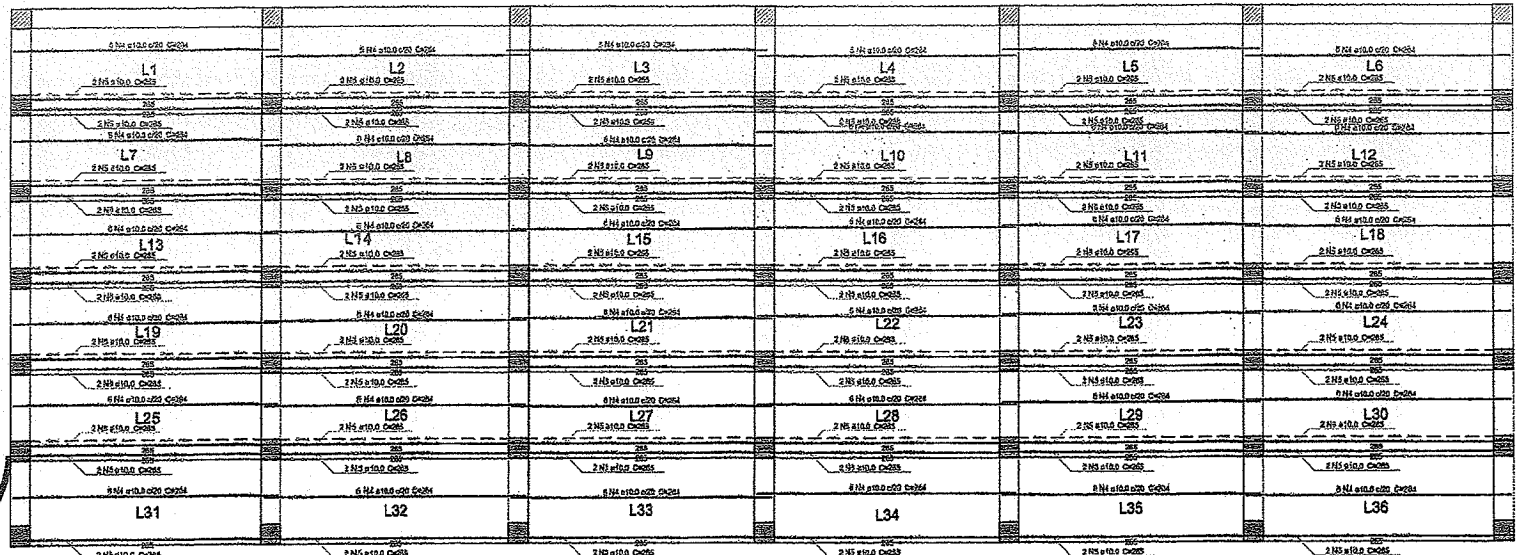
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ

LOCAL: SÍTIO DE CARIRÉ

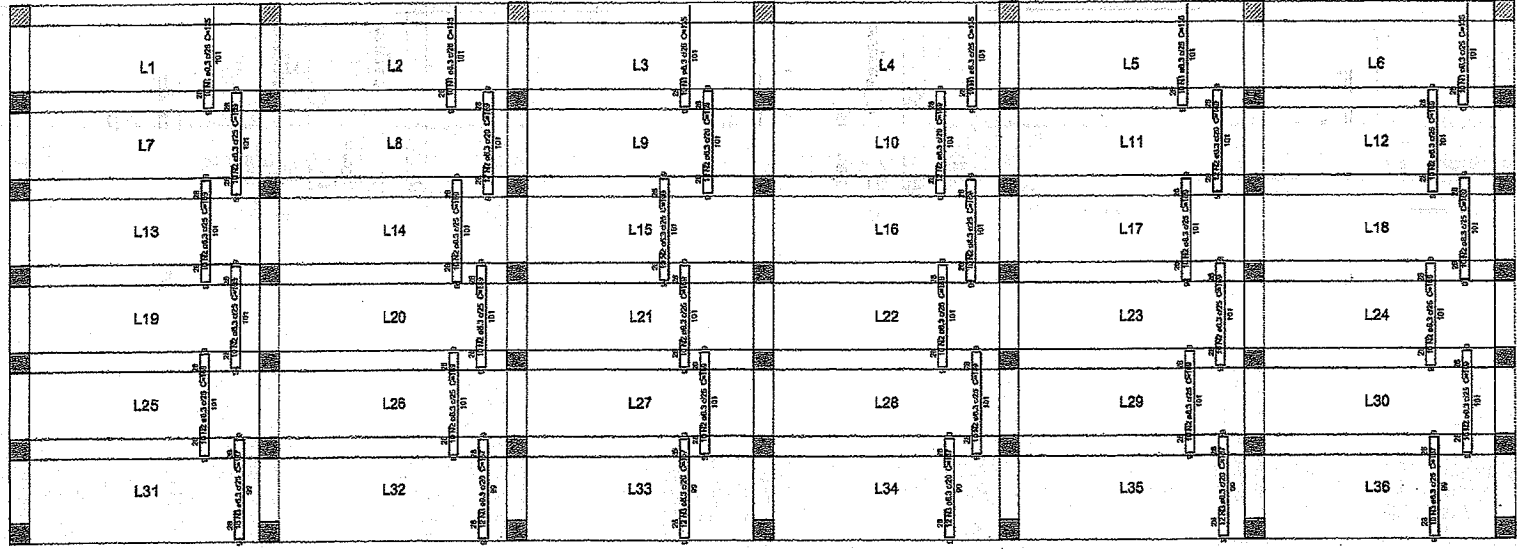
CONTEÚDO: FORMA E ARMAÇÃO DAS LAJES FOLHA 02/02

ESCALA: INDICADA

LEVANTAMENTO: DESenhO: PRONome: DATA: 05/05 6.2016



Armação positiva das lajes do pavimento TOPO (Eixo X) escala 1:25



Armação positiva das lajes do pavimento TOPO (Eixo Y) escala 1:25



Relatório do aço

Posteiras X		Posteiras Y		LARG. (cm)	CUBICADO (m³)
QTD	Ø	QTD	Ø		
1	6,3	19	10	100	0,00
2	8,0	20	10	100	0,00
3	8,0	18	10	100	0,00
4	10,0	20	20	200	0,00
5	10,0	18	20	200	0,00

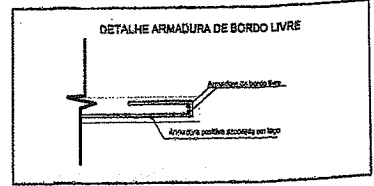
Resumo do aço

AÇO	DIAM	TENSAO	PERÍM. (m)	PESO (kg)
Ø6,3	6,3	50	100	1,96
Ø8,0	8,0	50	100	2,51
Ø10,0	10,0	50	100	3,14
TOTAL				7,61

Vol. de concreto total (0,25m x 1,25m)
Área de fôrma total = 19,25 m²

Handwritten notes and signatures.

CONCRETO C-25



RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

2x3	NBR 6113 (item 8.3.4.1)		
	DIAM Ø	CASO C40/50	CASO C30/35
	>=20mm	2,5r	3,0r
	>=25mm	4r	4r
	>=20mm	1,5r	1,5r
	>=25mm	1,5r	1,5r

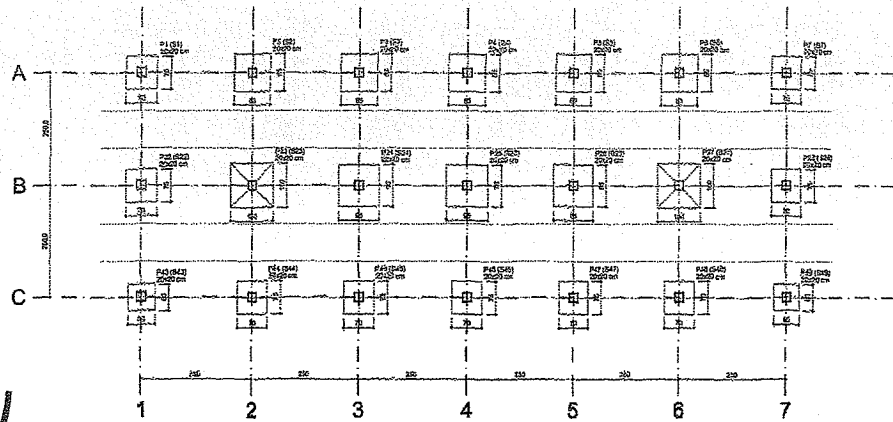
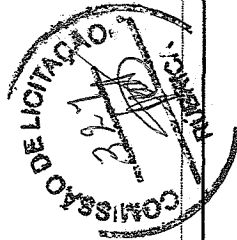
Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

ARQUIBANCADA TIPO

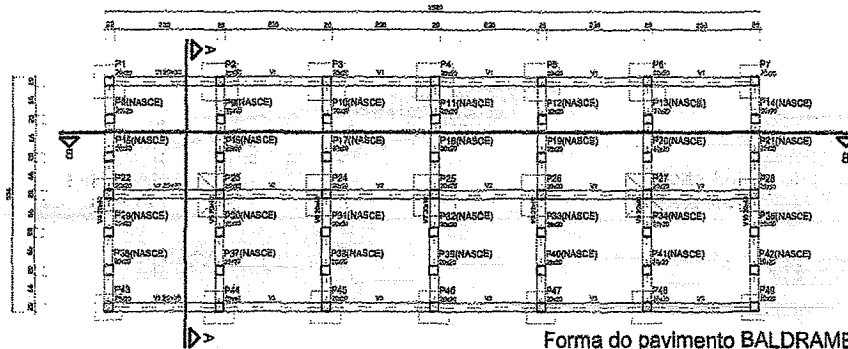
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ
CONTÉUDO: FORMA E ARMAÇÃO DAS LAJES FOLHA 02/02

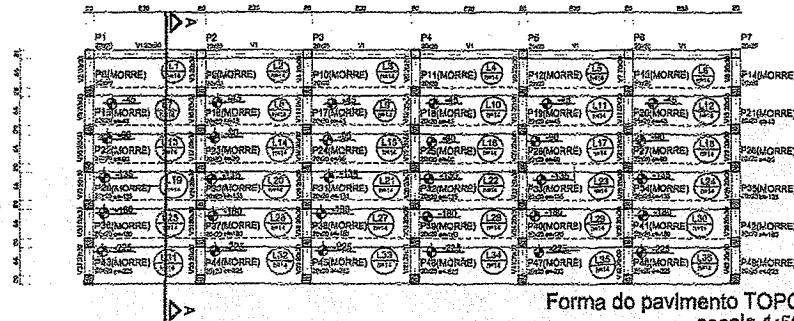
ESCALA: 1/20 (CORTA) 1/25 (PARTE)	REVISÃO:	FRANCHA:	DATA:
		04/05	02/2018



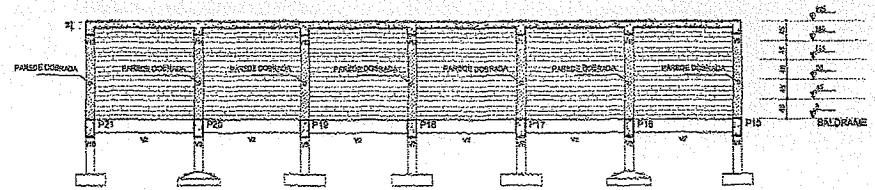
Planta de localização
escala 1:50



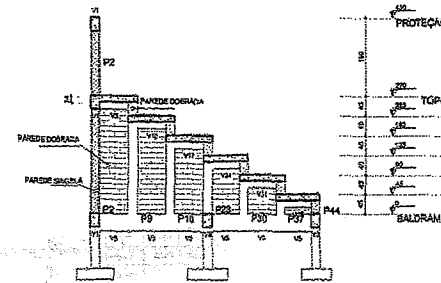
Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50



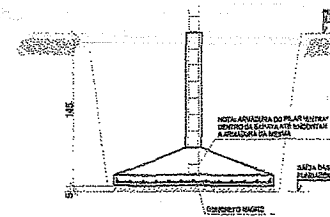
Forma do pavimento TOPO
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50



DETALHE GÊNÉRICO
DAS SAPATAS

SUGESTÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO NAS VIGAS BALDRAME
PRIMA DE CLASSIFICAÇÃO TIPO 200 DA SUDAL
COM APLICAÇÃO DE DUAS REDEZAS CRUZADAS

CONCRETO C-25

Linhas pontilhadas	
Linhas tracejadas	
Linhas sólidas	
Linhas de corte	
Linhas de alinhamento	

NOTAS IMPORTANTES:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118
- O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL DE COMPLEMENTAÇÃO COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVEM SER ANALISADOS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA
- NOTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- Fórmula: $f_{ct} = 25 \sqrt{f_{ck}}$
- RECOMENDADO: LAR 25 x 5 cm
- VOZELAS: 10 cm
- FEIROS: 3,0 cm
- PLACAS EM CONCRETO COM O SOLO: 10 cm

ROPO (1) DE COBRAMENTO PARA GANCHOS

2x5	NBR-4116 (Item 8.2.4.1)	BR/CL	CASO	CASO
1	1	2,5x5	3x5	3x5
2	2	2,5x5	3x5	3x5
3	3	2,5x5	3x5	3x5
4	4	2,5x5	3x5	3x5
5	5	2,5x5	3x5	3x5

- TERÃO ADMISSIVO DO SOLO #44 INCLUIRE COMBINAÇÃO ATÍPICA DE SOMENHO (REGIÃO) NUNCA DEVERÁ SER USADA ENTRE OS VIGAS ADOTADOS OS VALORES ENTÃO DEVERÃO SER VERIFICADOS CONSULTAR PREVIAMENTE O ENR. CALCULISTA DA ESTRUTURA
- DEVERÁ SER ESCOLHIDA TODA E QUALQUER ESTRUTURA QUE POR VENTURA VENHA A SER COMPROMETIDA COM A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE FUNDAMENTOS, SENDO ESCOLHIDA A MENOR DE SOLICITAÇÃO VISUAL
- REDES DE ABASTECIMENTO
- REDES DE AQUECIMENTO
- ETC.
- DEVERÁ SER DADA ATENÇÃO ESPECIAL: NO CASO DE REDE AS CRIAS DO FUNDAMENTO QUANTO A PREVISÃO LOCALIZAÇÃO (SOLOS ORGANIZADOS) PREVISÃO DE FUNDAMENTOS, ANTES DE ARRUMAR MATÉRIAS ORGANIZADAS ANTES DE FUNDAMENTOS E ANTES DE MATÉRIAS ORGANIZADAS
- TUDO MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 50 cm DA BORDA ESCAVADA
- O SOLO DEVERÁ SER ENVERGAMENTO APLICADO ANTES DA ESCAVAÇÃO DOS FUNDAMENTOS E DEVERÁ SER EXECUTADO COM SOLO COMPACTO EM 5% COMPACTADO DE 30 cm em 30 cm DEVERÁ SER USADO O MÉTODO DE CASO O SOLO CONTIVER TENDÊNCIA DE DEFORMAÇÃO DEVERÁ SER TRAVADO POR MATERIAL ALTERNATIVO DE BOM QUALIDADE
- MODIFICAÇÕES NAS ESCOZAS DEVERÁ SER EM ANÁLISE E NA SITUAÇÃO DE ENVERGAMENTO DEVERÁ SER VERIFICADO O USUÁRIO DA ARQUITETURA E/O TERMINANTE DEVERÁ PRECISAR DE UMA PRÉVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

ARQUIBANCADA TIPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRI	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO	
ESPONTORES	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRI
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL - PAREDE DE EXPOSIÇÃO DE COURE
LOCAL	RUDE - CARIRI
CONTENIDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, FORMA DO BALDRAME, FORMA DO TOPO, CORTES AA E BB
DATA DE EMISSÃO DO PROJETO	01/05
DATA DE RECEBIMENTO	6/2018

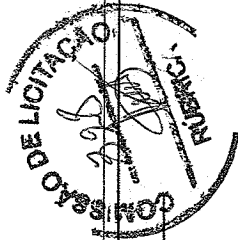
POSTO

6 PARTE 05
1:500


PRAÇA EXISTENTE

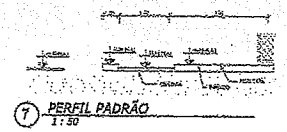
6 PARTE 04
1:500

6 PARTE 03
1:500

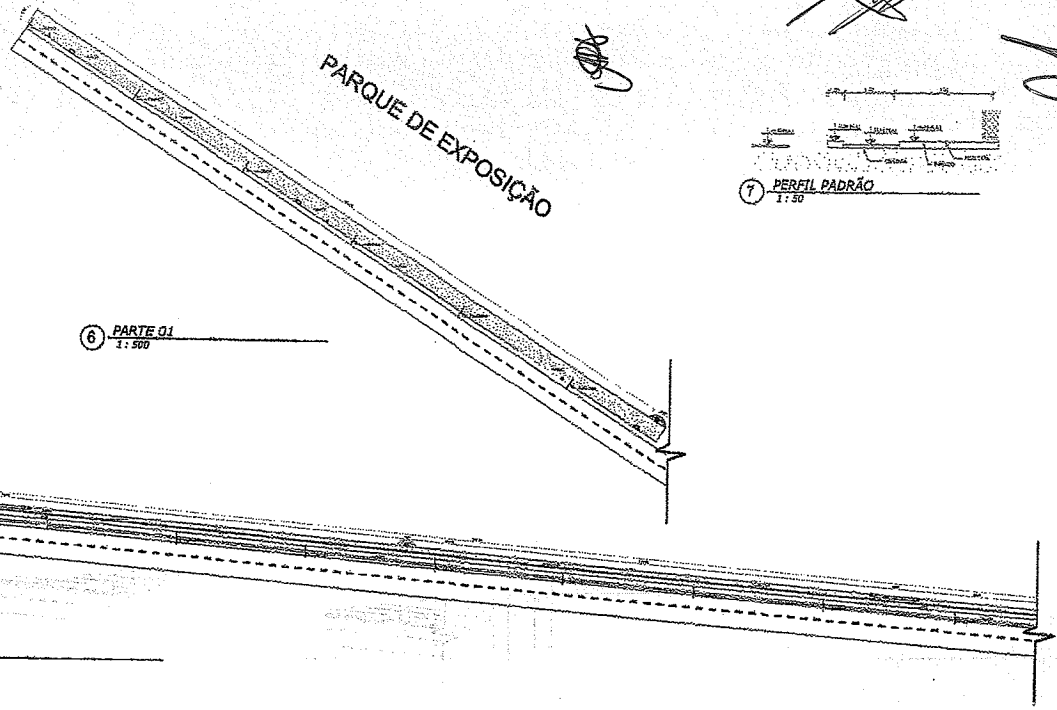


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO - AVENIDA DE 100			
LOCAL: DE 100 - CARIRÉ/CE			
CONTENIDO: PLANTAS		REVISÃO:	DATA:
SÍMULA: SÍMULA 1 LEVANTAMENTO		02/02	06.2017



Handwritten signature or initials.

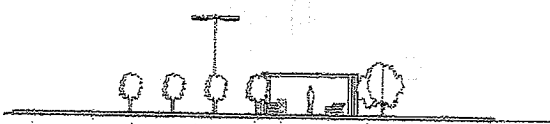


6 PARTE 01
1:500

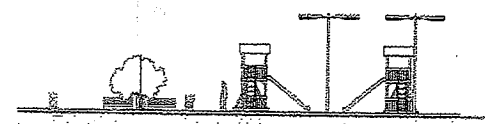
6 PARTE 02
1:500



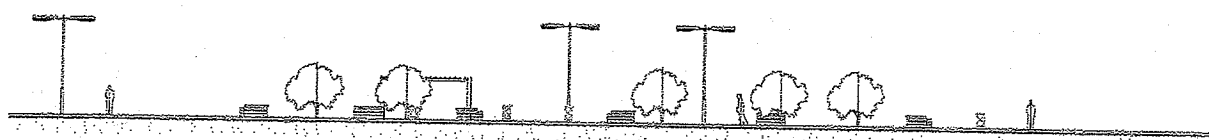
2 MONUMENTO ENTRADA
1:100



3 PRACA 01
1:100



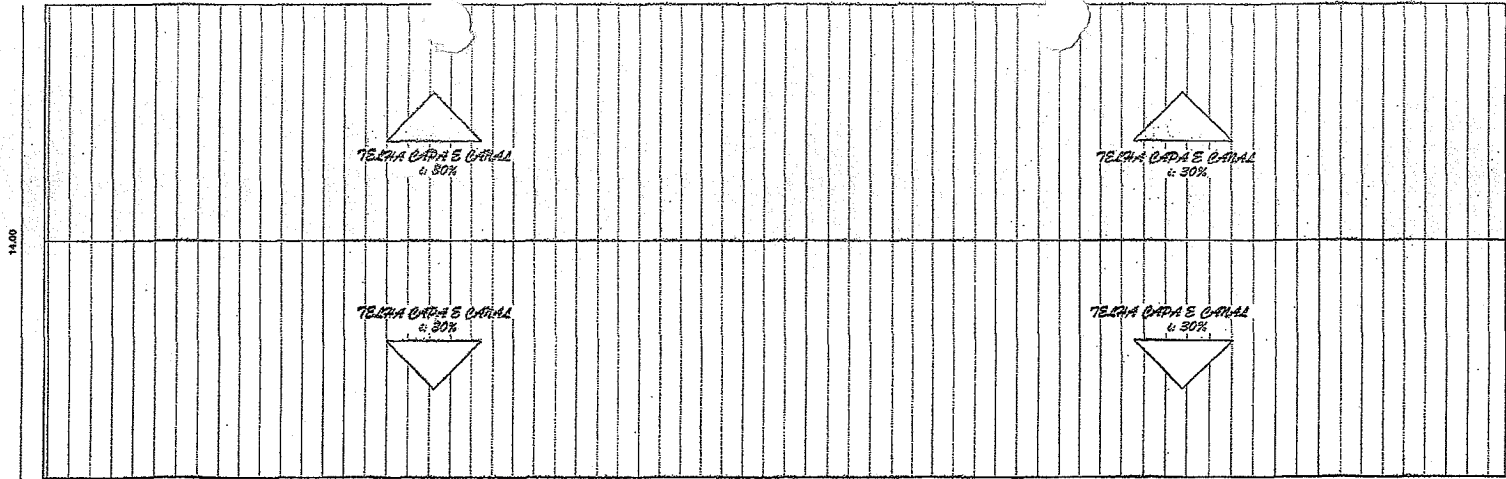
4 PRACA PARTE 02
1:100



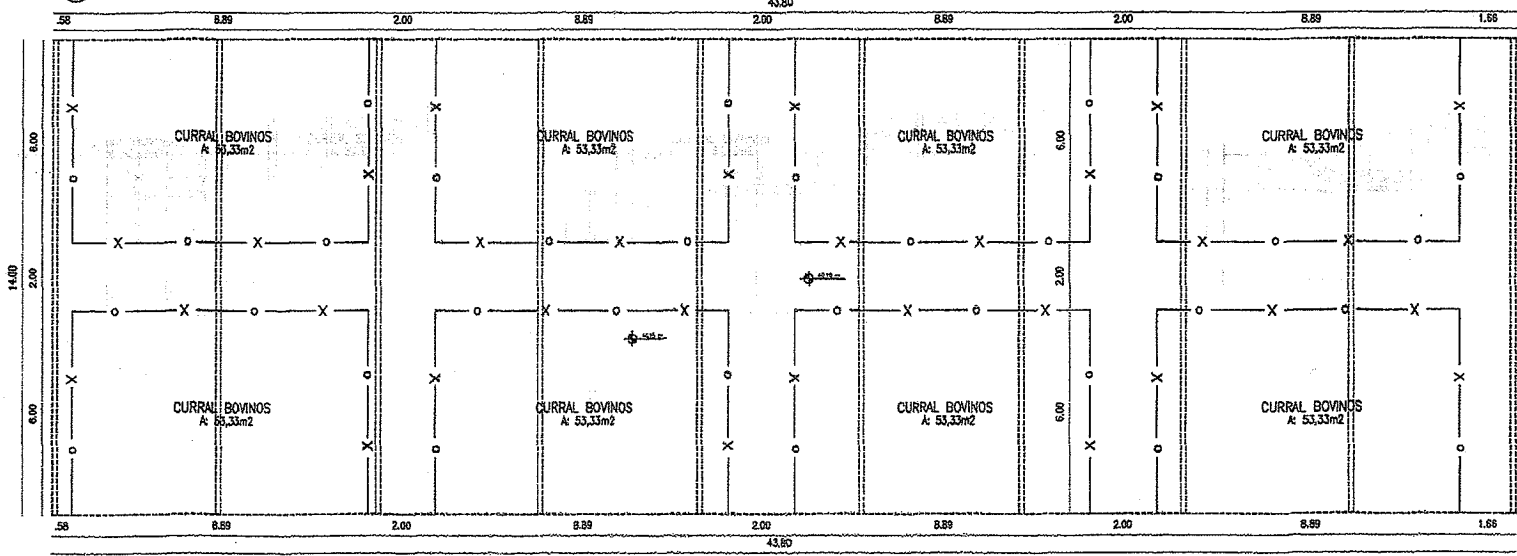
1 PRACA 03 E.P.
1:100

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

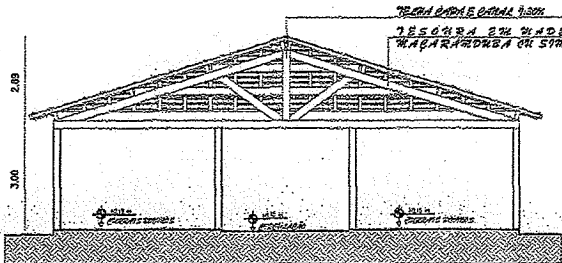
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO				
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ				
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO - AVENIDA DE 163				
LOCAL: CE 163 - CARIRÉ/CE				
CONTEÚDO: PLANTAS, DETALHES, VISTAS				
ESCALA: VERTICAL	LEVANTAMENTO:	DESENHO:	PROJETO:	DATA:
			01/02	08.2017



02 PLANTA DE COBERTA ALOJAMENTO BOVINOS
ESCALA 1:100



01 PLANTA BAIXA ALOJAMENTO BOVINOS
ESCALA 1:100

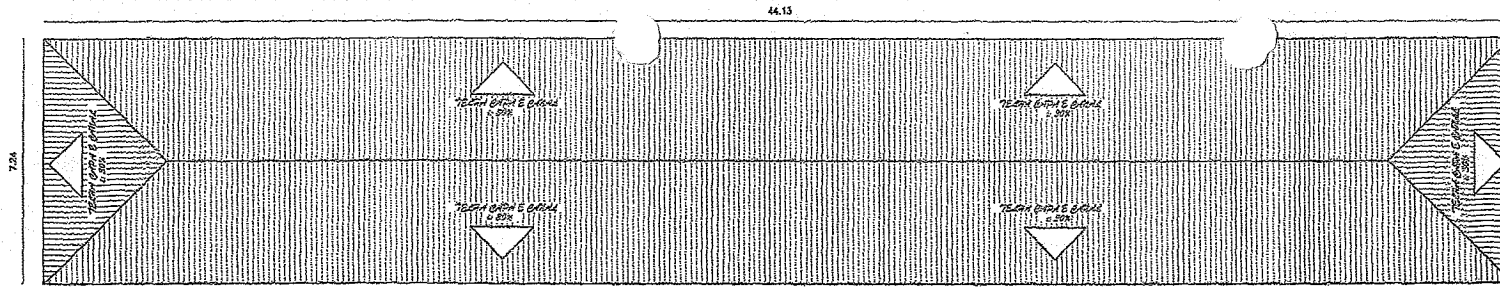


01 CORTE AA ALOJAMENTO BOVINOS
ESCALA 1:100

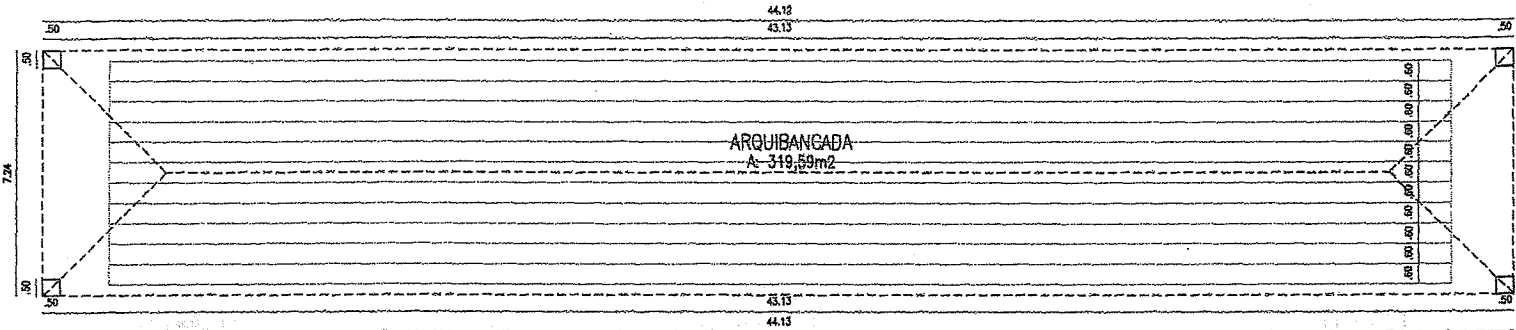
Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ			
LOCAL: SEDE - CARIRÉ			
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO ALOJAMENTO BOVINOS			
ESCALA: 1:100 (PLANTA BAIXA)	DESENHO:	PRIMEIRO:	DATA: 11.2017
			ÚNICA

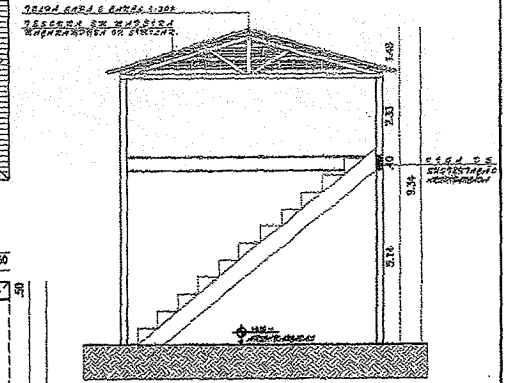
ESCALA	PROJ.	10 = 1
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1



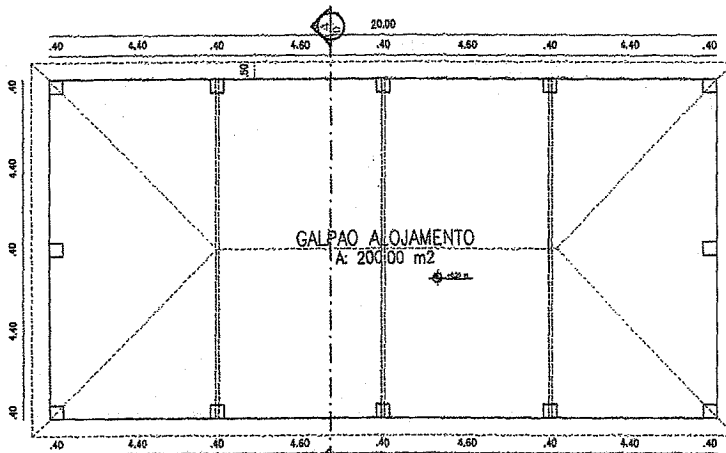
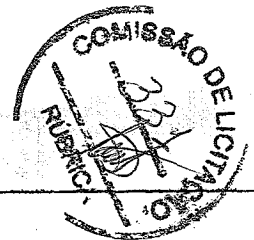
02 PLANTA DE COBERTA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:100



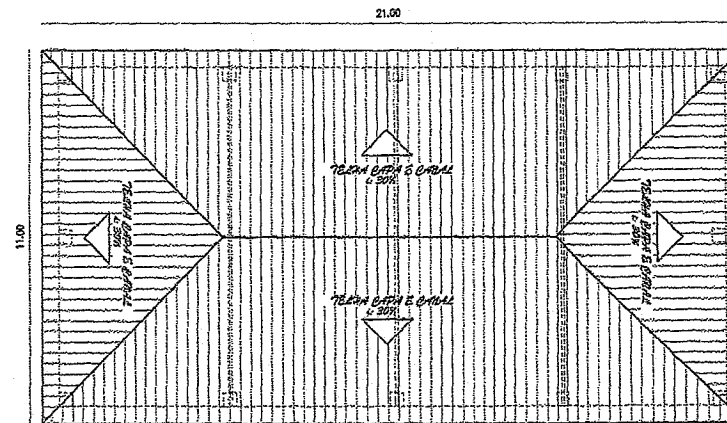
01 PLANTA BAIXA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:100



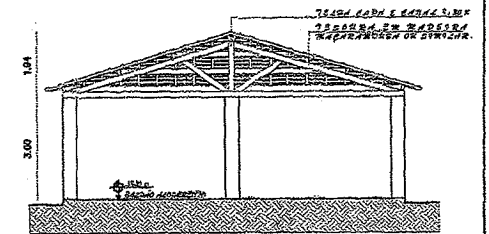
03 CORTE AA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:100



01 PLANTA BAIXA ALOJAMENTO
ESCALA 1:100



02 PLANTA COBERTA ALOJAMENTO
ESCALA 1:100



03 CORTE AA ALOJAMENTO
ESCALA 1:100

ESCALA FOR. 10 = 1

Handwritten signatures and initials.

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ			
PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE CARIRÉ			
LOCAL:	SÍTIO - CARIRÉ			
CONTEÚDO:	PROJETO EXECUTIVO ARQUIBANCADA E ALOJAMENTO			
ESCALA:	INDICADA	ELABORADO:	DESENHADO:	FRANCO:
				DATA: 04/04 11.2017



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20190435986

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0604150873
 Registro: 14142D
 Registro: 388350-CE

Empresa contratada: **ENAV PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42
 Nº: sem

PRAÇA Praça Elísio Aguiar

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Cariré**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **002/2018**

Celebrado em: **15/02/2018**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42
 Nº: sem

RUA SÉDE

Complemento: **Sede**

Bairro: **Diversos**

Cidade: **Cariré**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de início: **11/01/2019**

Previsão de término: **31/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> IMPLANTAÇÃO -> #0835 - PARQUES

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> IMPLANTAÇÃO -> #0835 - PARQUES

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NO ACESSO AO PARQUE DE EXPOSIÇÕES; REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE/MTURISMO - PT 1046877-91.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-81

_____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **11/01/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213031693**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Cb8yx
 Impresso em: 21/01/2019 às 14:46:49 por: , ip: 189.45.68.21

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

