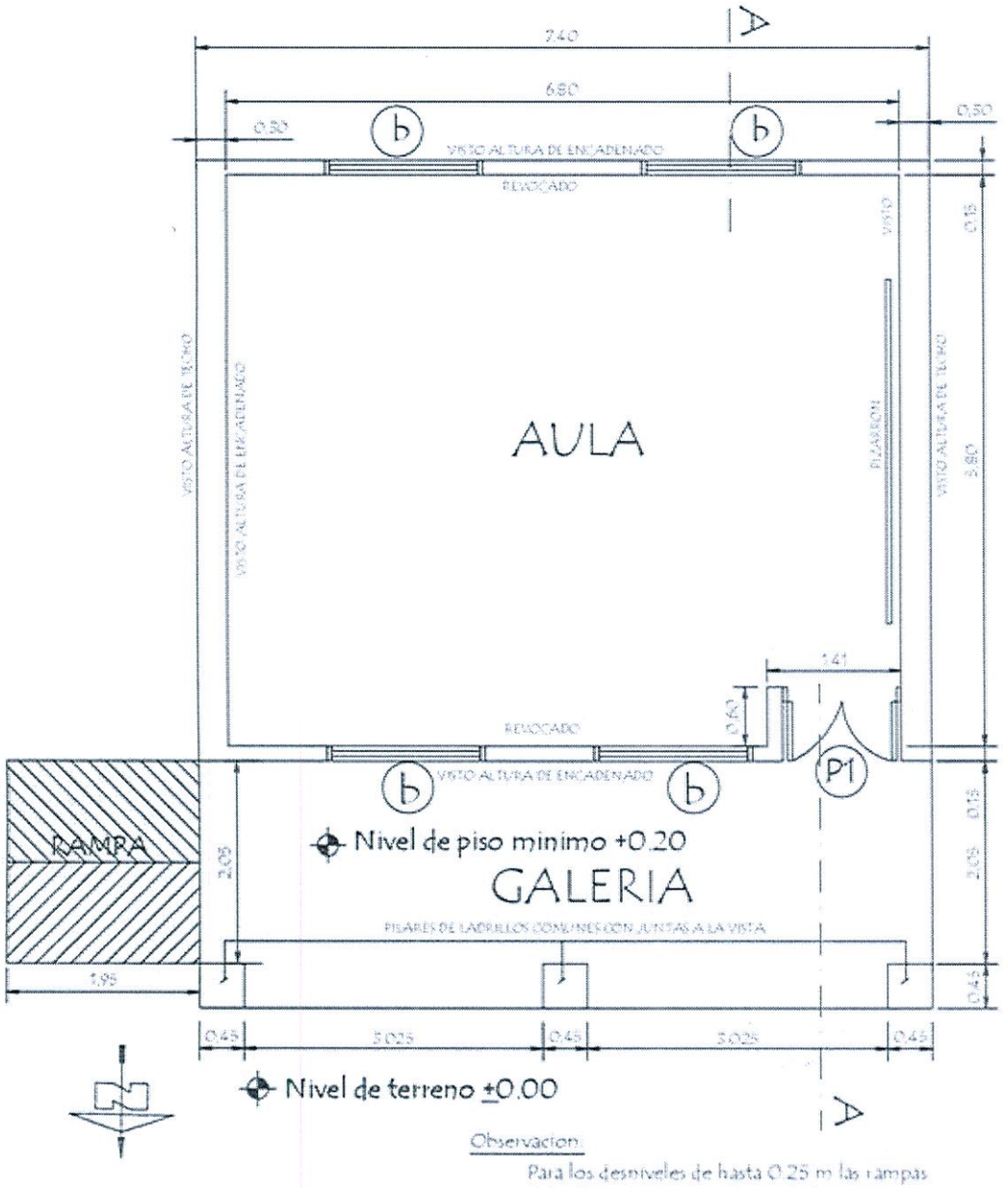
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

PLANTA CONSTRUCTIVA



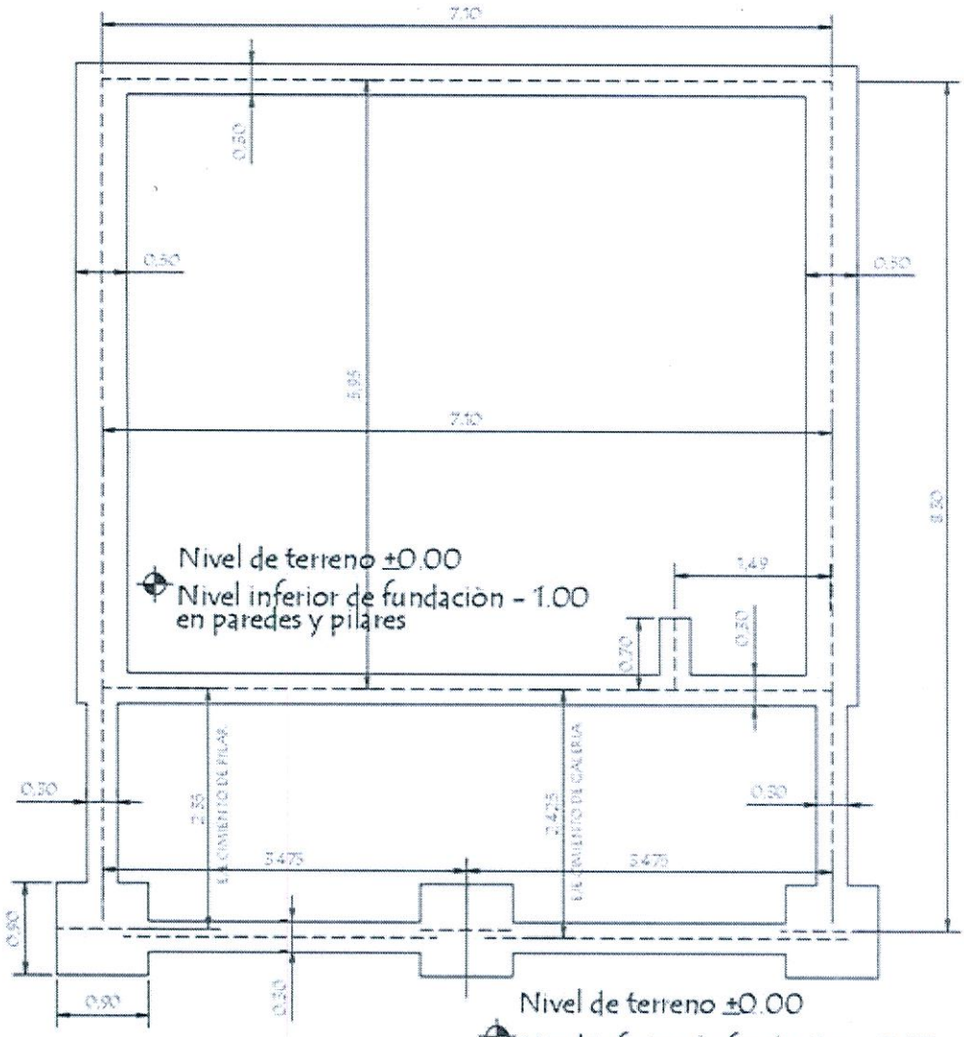
Observacion:

Para los desniveles de hasta 0.25 m las rampas deberán tener una pendiente de hasta 10%

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	01
Planta Constructiva	escala 1 / 50	

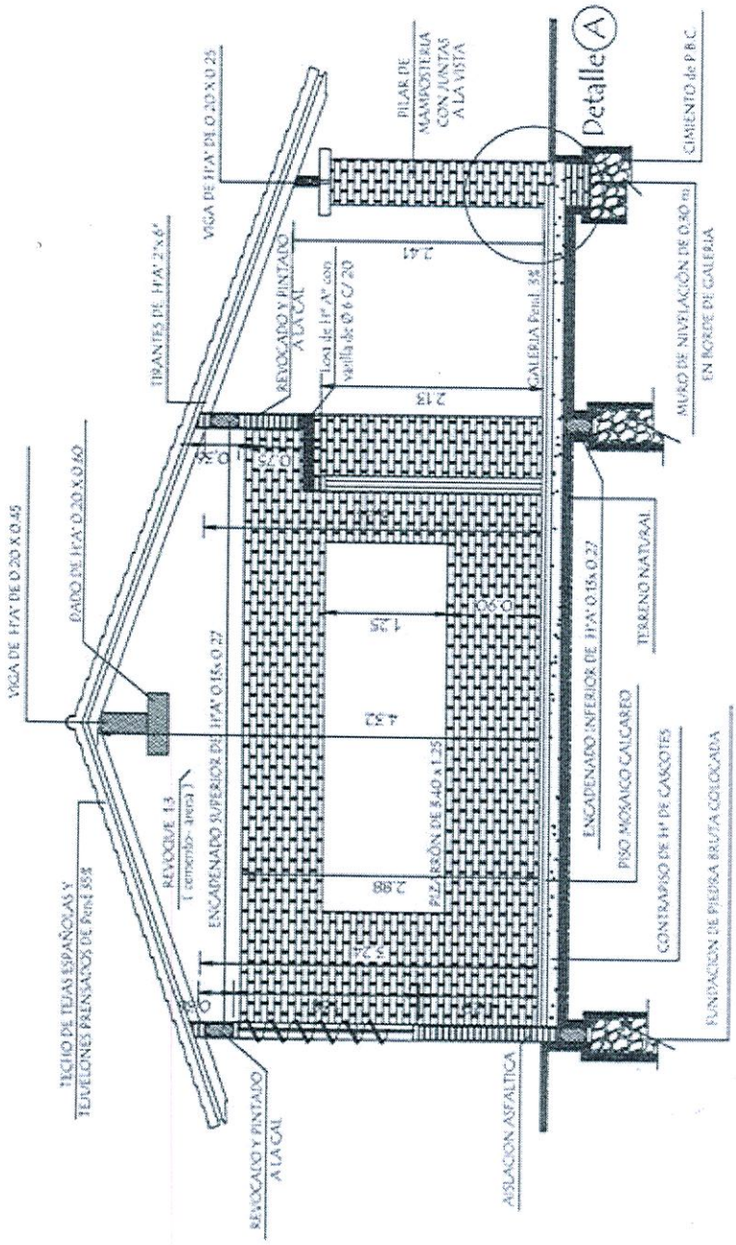
Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

PLANTA DE CIMENTACION



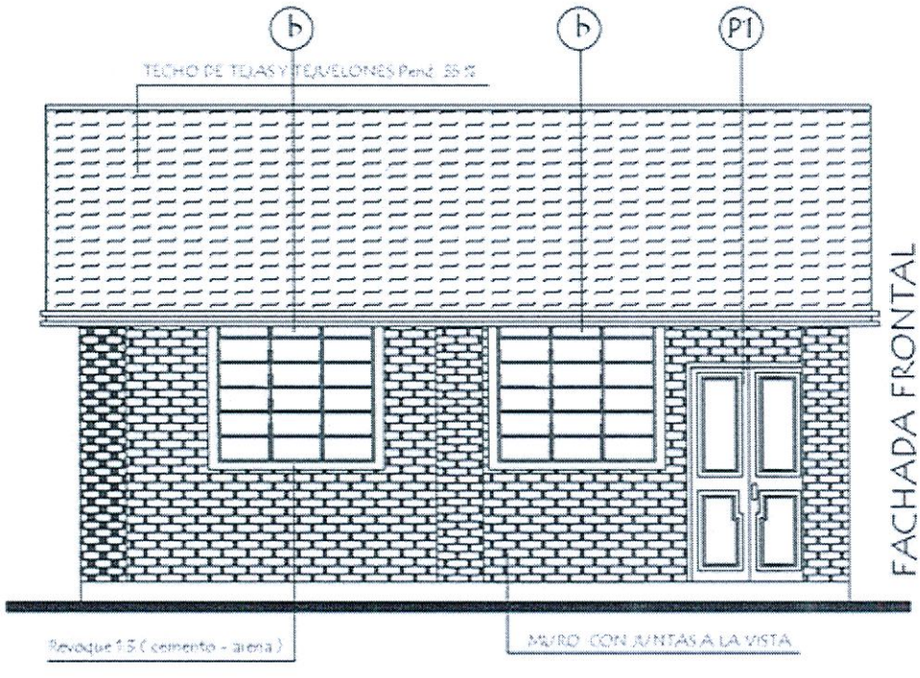
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	02
Planta de Cimentaciòn	escala 1 / 50	

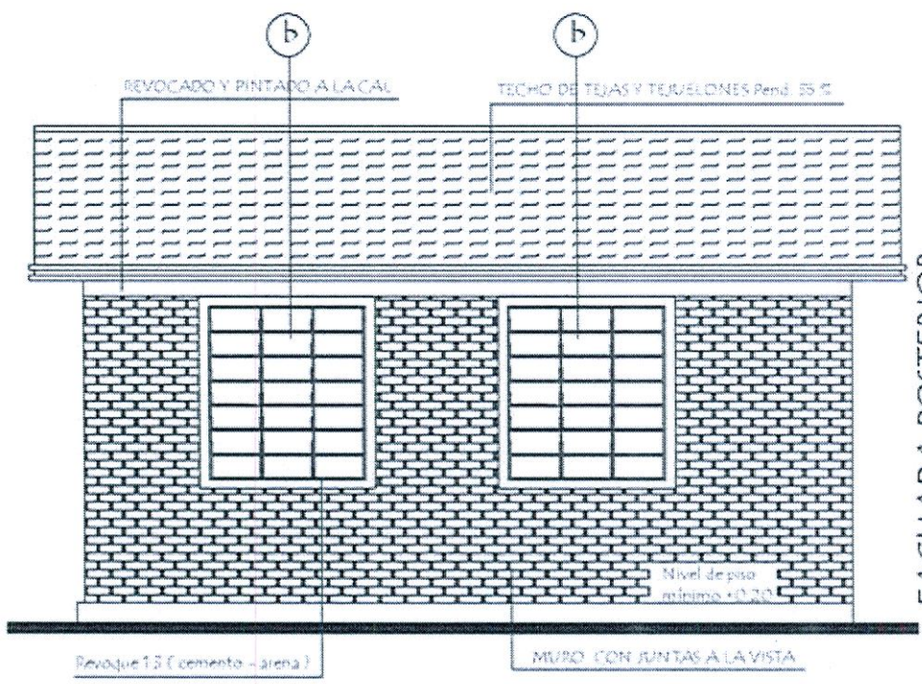
Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	03
Corte AA	escala 1 / 50	

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

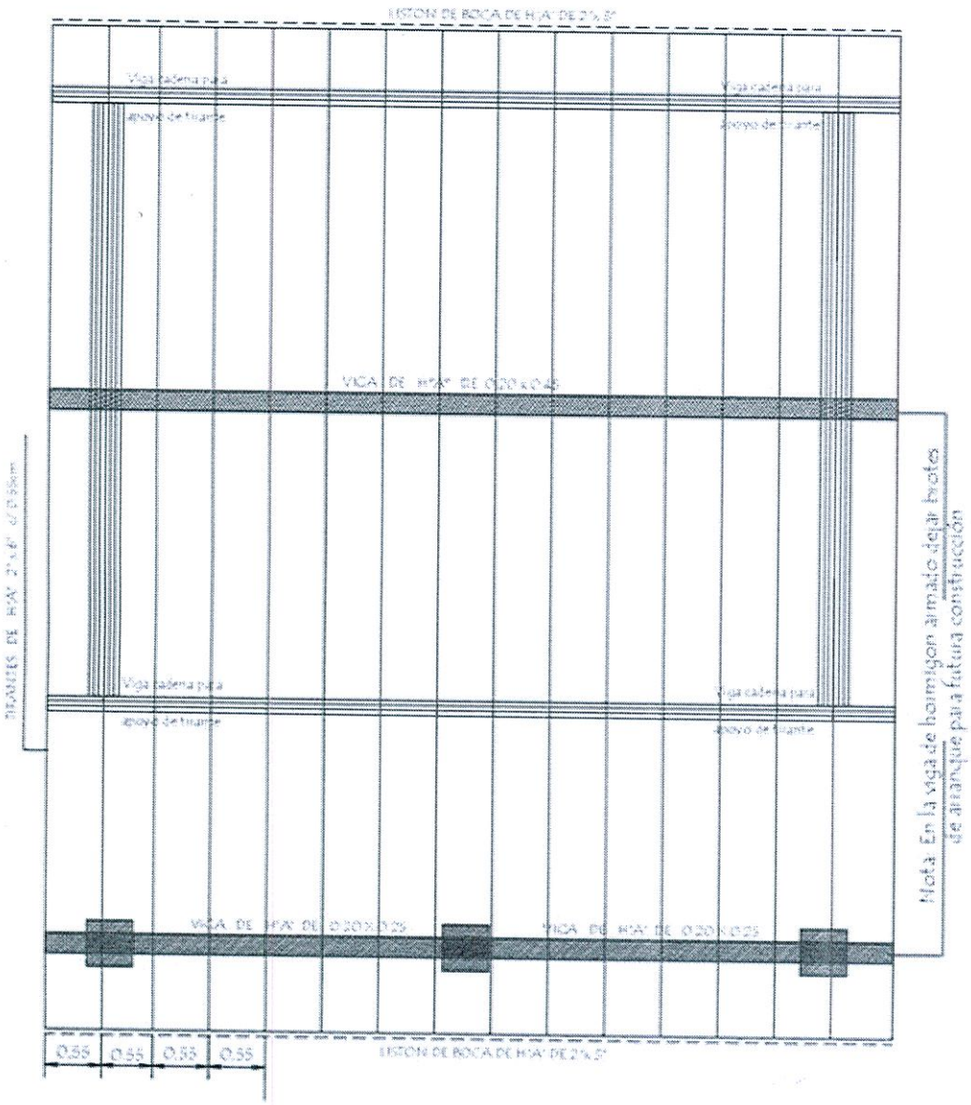




MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	04
Fachadas	escala 1 / 50	

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

PLANTA DE TECHO

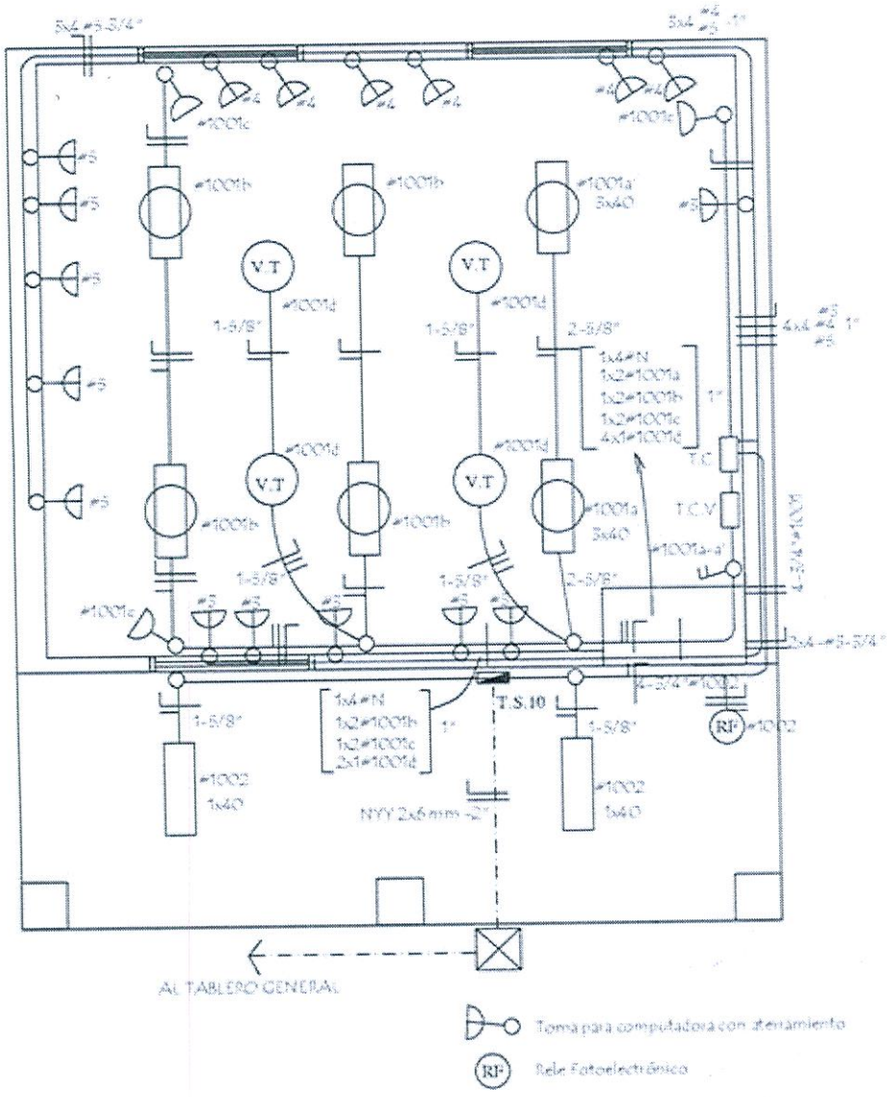


Observaciòn :
Los aleros extremos del bloques serán de 0.40m y los aleros longitudinales del bloque serán de 0.70 m. contados del lado de la galería aparti de la viga de apoyo del tirante y en el opuesto aparti del muro .-

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	05
Planta de Techo	escala 1 / 50	

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

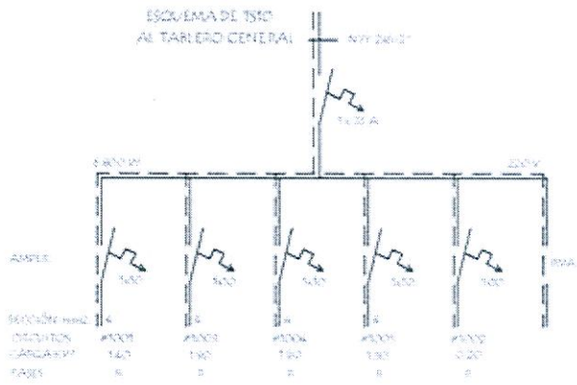
INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS

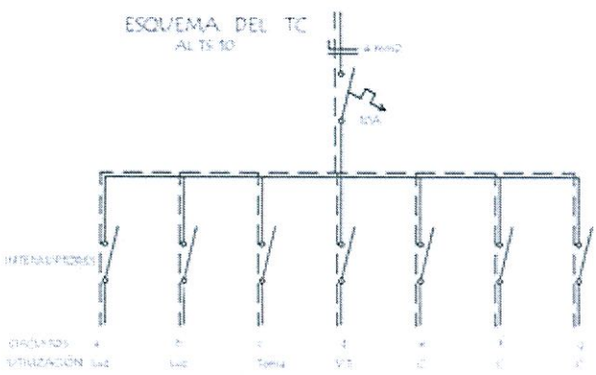


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	06
	Instalaciòn Elèctrica escala 1 / 50	

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

ESQUEMA DEL TABLERO





DETALLE DE CARGA DEL TS 10

Circuito	Fluorescentes			Tomas	V.T.	Toma Computadora	Fases
	2x40	2x40	1x40	Watts	Watts	Watts	R
#1001	2x150	4x100		3x500	4x500		1400
#1003						5x300 1x400	1900
#1004						6x300	1800W
#1005						5x200	1500W
#1002			2x100				200W
Total							6900W

Observaciónes :

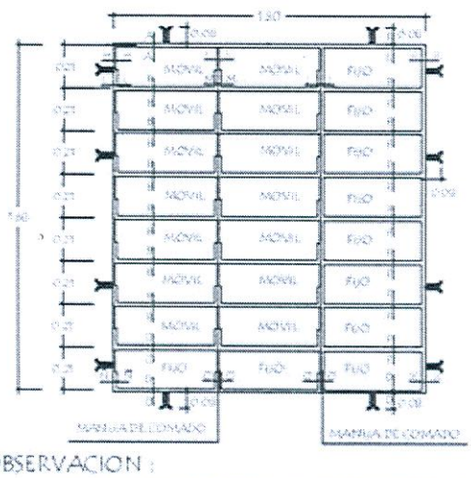
Los artefactos no acotados son de 2 x 40 W
Los condutores no acotados son de 2 mm2.
Los fluorescentes deben tener capacitores.
Los TC son tableros de comando de luces y tomas
Los TCV son tableros de comando de ventiladores.

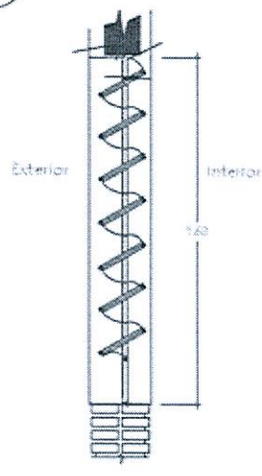
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	07
	Instalaciòn Elèctrica sin escala	

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo (b)

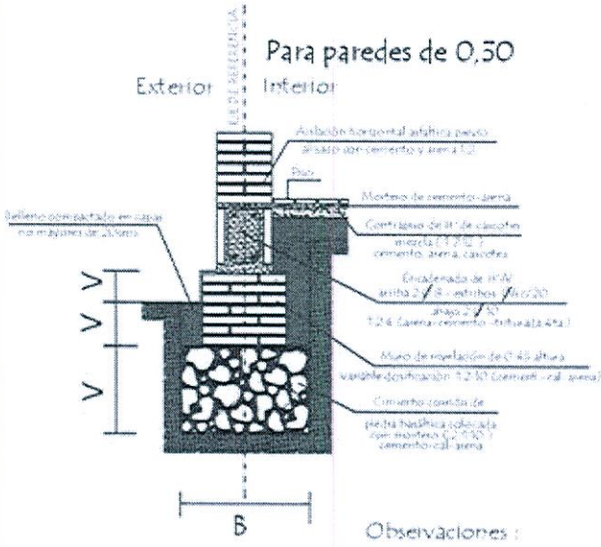




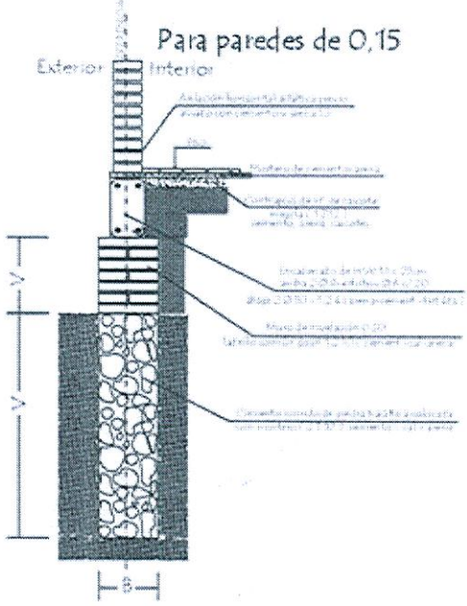
OBSERVACION :
NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

Detalle de corte de Cimentaciòn

Para paredes de 0,30



Para paredes de 0,15



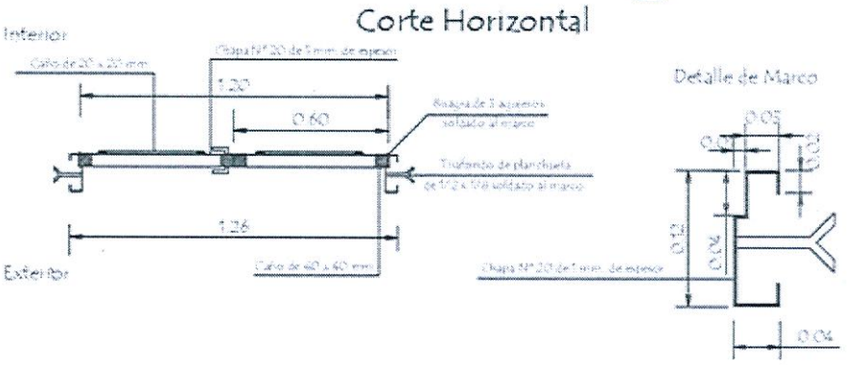
Observaciones :
V = altura de nivelaciòn y cimiento variable
B = ancho de cimiento variable

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	09
Detalle de balancin y cimiento	sin escala	

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

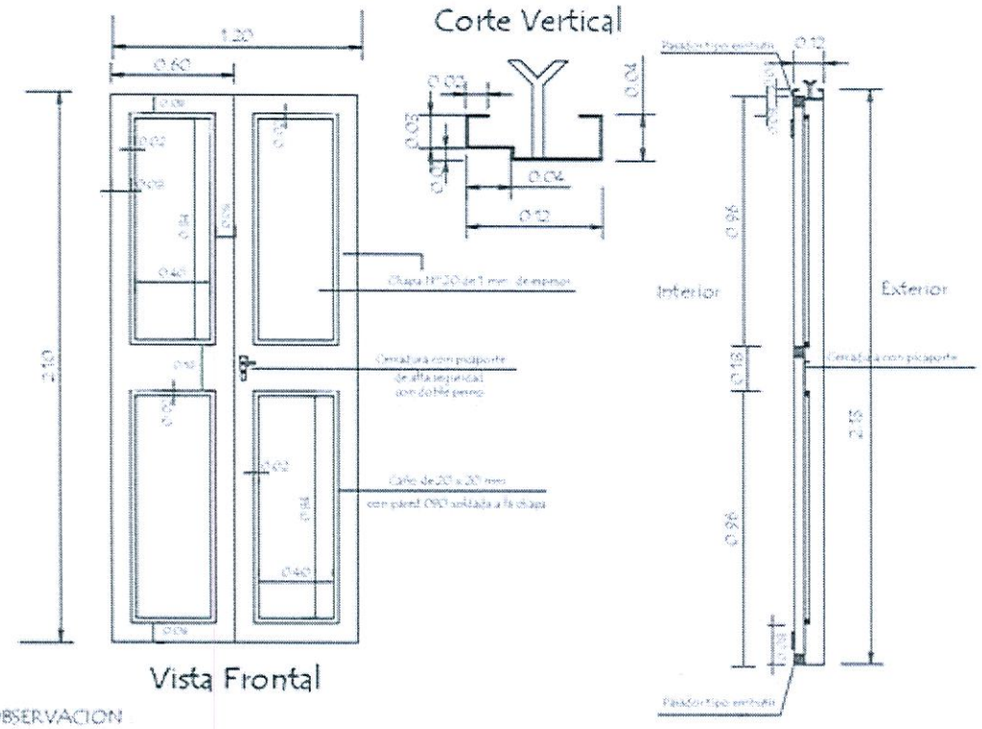
Puerta Metàlica con 2 hojas - (P 1)

Corte Horizontal



Hoja metàlica de 1,20 x 2,10

Corte Vertical



Vista Frontal

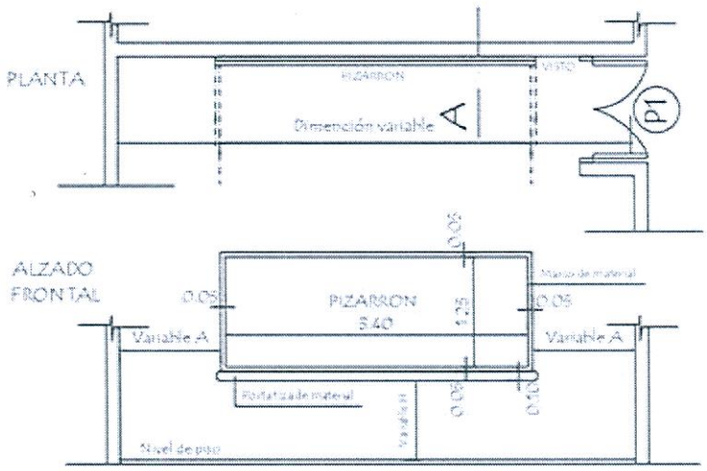
OBSERVACION

En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suabe al tacto, deberàn de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar una lijada completa y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocaciòn y otras 2 con pintura sintética opaca como terminaciòn .-

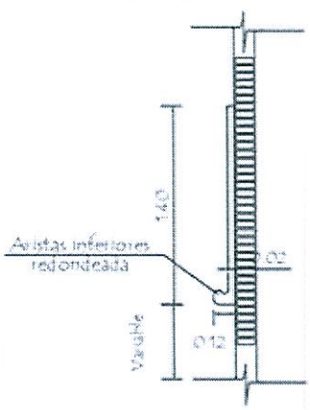
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA	
1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	10
Detalle de Puerta Metàlica — sin escala	

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

Ubicaciòn de Pizarròn



CORTE A



- CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimensiones recomendadas preparar el marco de material y pontaja con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero, cemento-arena (1:3), dandole terminación redondeada en las aristas inferiores.

2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo (cemento), posteriormente enmasillar luego de la cantidad de azotado necesario.

3- Aplicar sellador o fijador plástico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintética para pizarrón color verde pizarra, en el marco y pontaja luego del mismo proceso pintura sintética color gris.

ESPECIFICACIONES

ALTURA A RESPETAR PARA LA UBICACION DEL PIZARRON

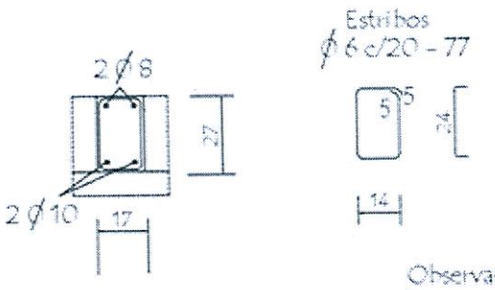
1- Para escuela	2- Para colegio
① 1.15 mts.	① 1.20 mts.
② 0.70 mts.	② 0.80 mts.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA	
1 aula de 5.80 x 6.80 con techo de tejas	11
Detalle de Pizarròn — sin escala	

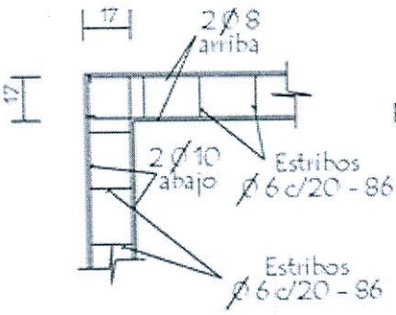
Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

Detalle de Encadenados de H° A°

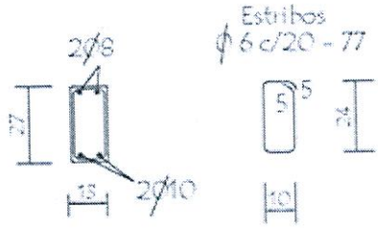
DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR
DE 0.17 x 0.27 PARA MURO DE 0.30

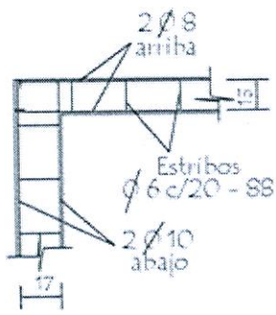


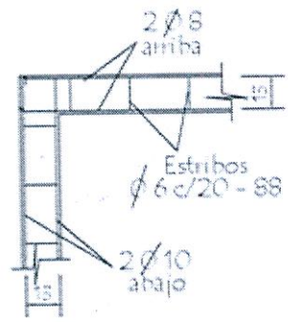
Observación:
Los encadenados superior y inferior serán ubicados respecto al eje de la mampostería de nivelación y elevación



DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR
DE 0.13 x 0.27 PARA MURO DE 0.15



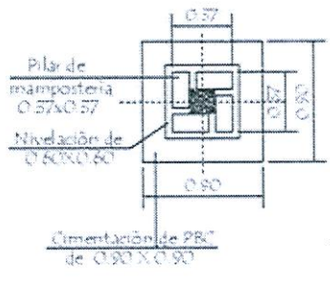


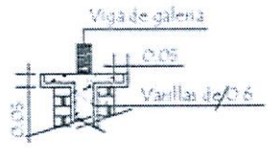


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	12
Detalle de Encadenado	sin escala	

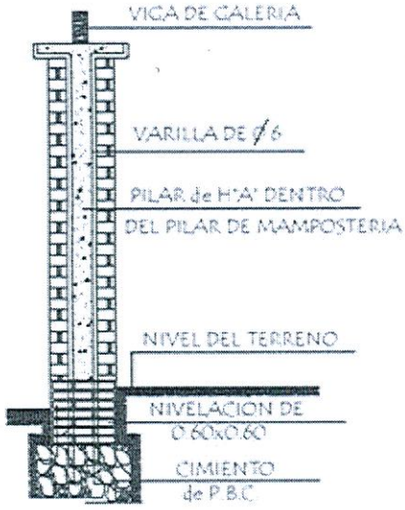
Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

Detalle de Capitel

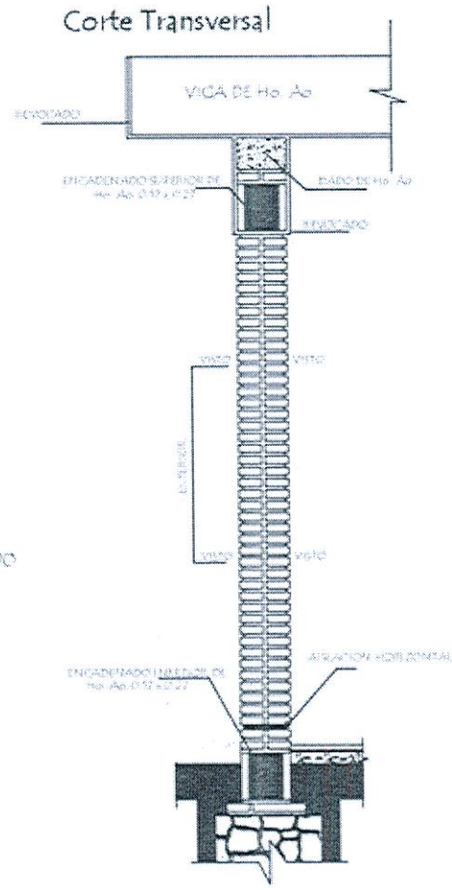




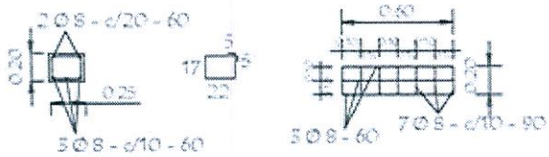
Detalle (A)



Corte Transversal



Dado de H° A° 0.20 x 0.60



Observaciónes :

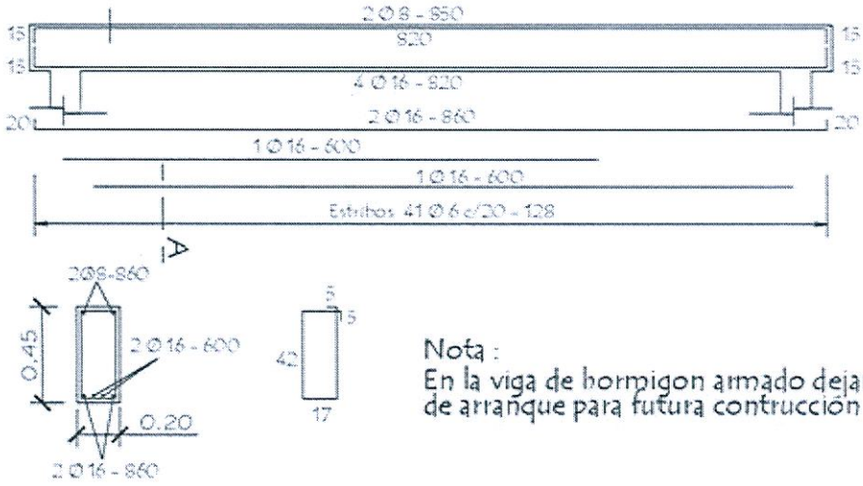
1.- EN EL CASO DE QUE EL AULA SEA CONSTRUIDA COMO CULTURA DE MADERA LA PARED EN TODA SE LLEVARA LOS LADRILLOS CON JUNTAS A LA VISTA HASTA LA ALTURA DE TECHO, LA VIGA Y EL DADO DE Ho. Ao SERAN REVOCADOS.

2.- SI EL AULA A CONSTRUIRSE ANDA A LA PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS A LA VISTA A AMBOS LADOS HASTA EL ENCADENADO SUPERIOR Y REVOCADO HASTA EL TECHO, TAMBIEN LA VIGA Y EL DADO.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	13
Detalle de Pilares y Dado de H° A°	sin escala	

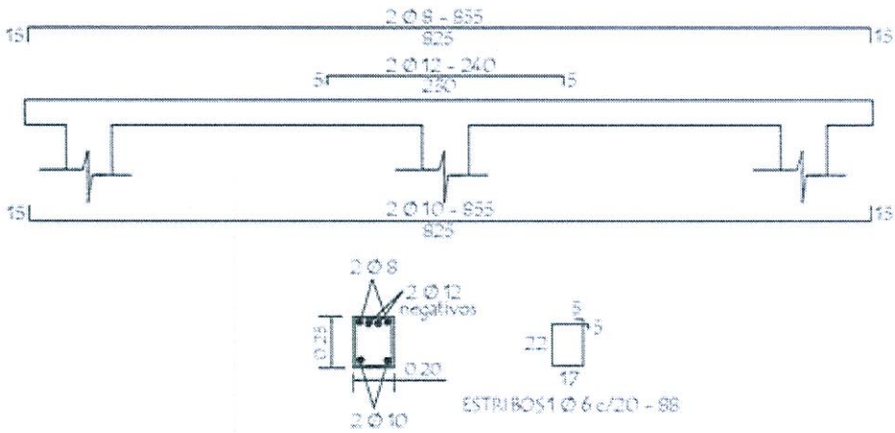
Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

Viga Cumbrera de H° A° 0.20 x 0.45

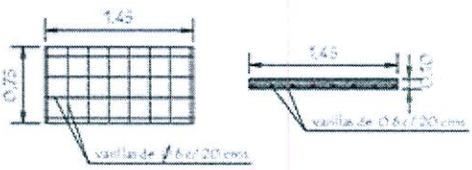


Nota :
En la viga de hormigon armado dejar brotes de arranque para futura contruccion

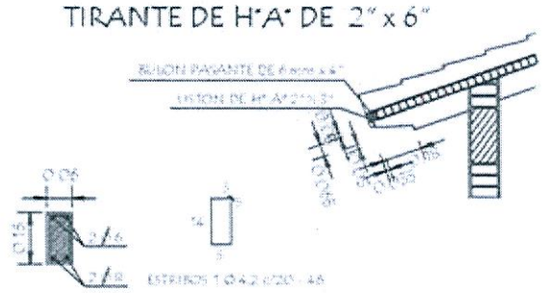
Viga galeria de H° A° 0.20 x 0.25



LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



TIRANTE DE H°A° DE 2" x 6"

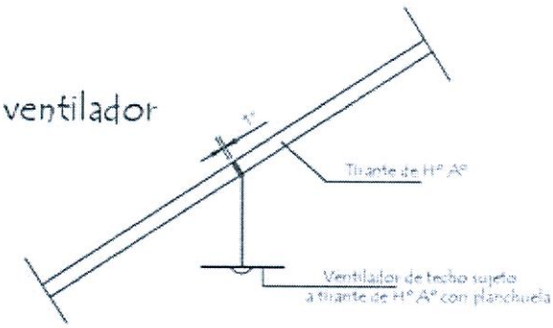


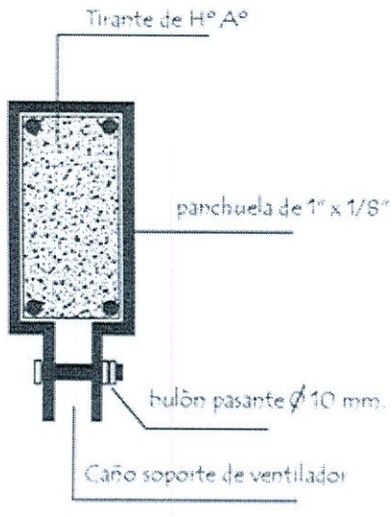
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	14
Detalle Varios	sin escala	

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí

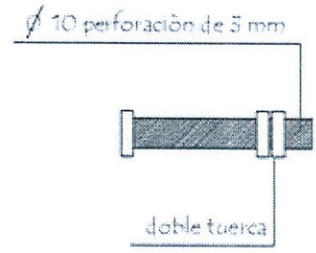
Planchuela de Sujeciòn de Ventilador a Tirante de H° A°

Ubicaciòn de ventilador





Detalle de planchuela



Detalle de bulòn

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	15
Detalle de Planchuela para Ventilador	sin escala	

Arq. Judith S. Rolón G.
Fiscal de Obras
Gobernación de Paraguarí