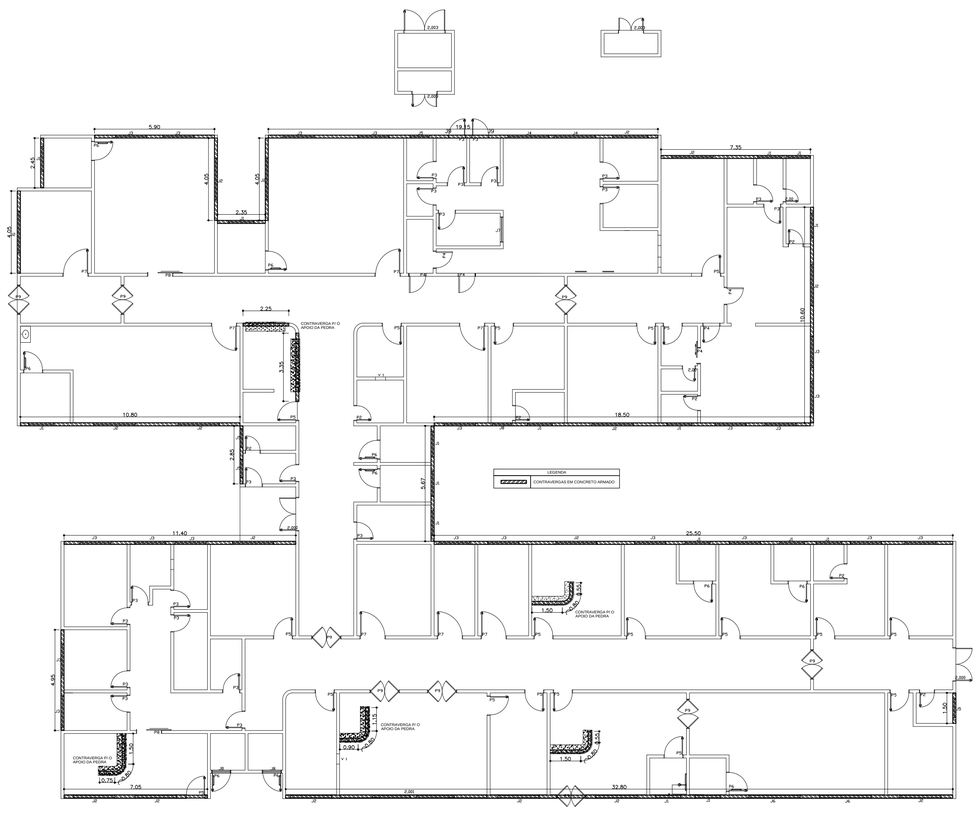
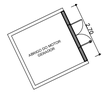






LOCAÇÃO DAS VERGAS

ESCALA: 1 : 100

LOCAÇÃO DAS CONTRAVERGAS

ESCALA: 1 : 100

CALCULO QUANTITATIVO DE VERGAS

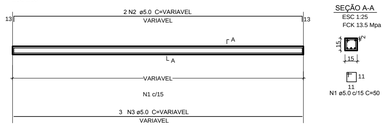
MEMORIA DE CALCULO	TOTAL (m)		a (m)		b (m)		VOL. (m³)
Vergas Horizontais (2,65m +2,65m +2,65m +3,15m +1,15m +1,10m +1,45m +1,20m +1,90m +2,25m +5,95m +1,60m +1,90m +1,50m + 3,65m +6,85m +1,60m +1,25m +1,35m +1,35m +1,60m +1,60m +0,95m +6,50m +6,35m +1,50m +1,50m +1,50m +1,50m +1,50m +1,50m +1,50m +3,30m +1,20m +2,00m +1,60m +1,55m +1,45m +2,20m) + **Vergas Verticais** (2,10m +1,50m +2,30m +3,00m +1,15m +1,75m +1,80m +6,35m +1,30m +1,60m +1,30m +1,75m +1,20m +1,40m +1,60m +2,30m +1,40m +1,40m +2,10m +1,15m +2,10m) + **Verga da casa do gerador** (1,70m).	144,6 m	x	0,15	x	0,15	=	**3,25 m³**
CALCULO DAS FORMAS	**TOTAL (m)**		**a (m)**		**b (m)**		**VOL. (m²)**
/+ COMPRIMENTO DAS VERGAS X (a + b + a)	144,6 m	x	0,15	x	0,15	=	**65,07 m²**
COMPRIMENTO DO AÇO	**TOTAL (m)**		**Peso (Kg/m)**		**Peso Total (Kg)**		**Barras (und)**
/+ COMPRIMENTO DAS PEÇAS X S UND DE SEGMENTOS DE AÇO CA-60 ø5.0mm	723 m	x	0,168 kg/m	=	**121,464 kg**		60,25 und
QUANTIDADE DE ESTRIBOS	**TOTAL (m)**		**Esp. "c/" (m)**		**Comp. Estribo "Ce"**		**Total (m)**
/+ COMPRIMENTO DAS VERGAS DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO	723 m	/	0,15 m	x	0,50 m	=	2.410,00 m
	TOTAL DE ESTRIBOS				**Peso (kg/m)**		**Peso (kg)**
					0,168 kg/m		**404,88 kg**

CALCULO QUANTITATIVO DE CONTRAVERGAS

MEMORIA DE CALCULO	TOTAL		a (m)		b (m)		VOL. (m³)
Vergas Horizontais (5,90m +19,15m +7,35m +2,35m +2,25m +10,80m +18,50m +11,40m +25,50m +1,90m +0,80m +0,90m +0,80m +1,10m +0,10m +2,75m +0,80m +7,05m + 32,80m) + **Vergas Verticais** (4,05m +1,45m +4,95m +1,50m +4,05m +2,85m + 4,05m +3,35m + 1,15m +5,67m +0,55m +23,60m +1,50m)	197,62 m	x	0,15	x	0,15	=	**4,45 m³**
CALCULO DAS FORMAS	**TOTAL**		**a (m)**		**b (m)**		**VOL. (m²)**
/+ COMPRIMENTO DAS VERGAS X (2 x a)	197,62 m	x	0,15	x	0,15	=	**59,29 m²**
COMPRIMENTO DO AÇO	**TOTAL**		**Peso (Kg/m)**		**Peso Total (Kg)**		**Barras (und)**
/+ COMPRIMENTO DAS PEÇAS X S UND DE SEGMENTOS DE AÇO CA-60 ø5.0mm	988,1 m	x	0,168 kg/m	=	**166,001 kg**		82,34 und
QUANTIDADE DE ESTRIBOS	**TOTAL**		**Esp. "c/"**		**Comp. Estribo "Ce"**		**Total**
/+ COMPRIMENTO DAS VERGAS DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO	988,1 m	/	0,15 m	x	0,50 m	=	3.293,67 m
	TOTAL DE ESTRIBOS				**Peso (kg/m)**		**Peso (kg)**
					0,168 kg/m		**553,34 kg**

VERGAS E CONTRAVERGAS

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25
FCK 13,5 Mpa

DETALHE ESTRUTURAL DAS VERGAS E CONTRAVERGAS

ESCALA: INDICADA

PAS www.pasnet.com.br		ANO: 2014	TIPO: ESTR	FOLHA: 24 / 28	MODIFICAÇÕES: A B C D E F G H I
PROPRIETÁRIO: PREF. DO MUNICIPIO DE PARECIS		LOCAL: LINHA 75			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL LOCAÇÃO E DETALHES DAS VERGAS E CONTRAVERGAS		AREAS: VER FOLHA 1 DO ARQUITETÔNICO			
AUTOR:	DES.:	DATA: FEVEREIRO DE 2014			
VISTO: PREFEITURA MUNICIPAL:		DIM.: METRO			
AUTOR:		ESC.: INDICADA			