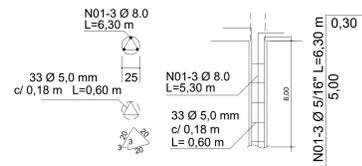
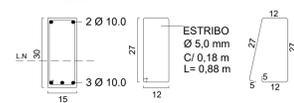


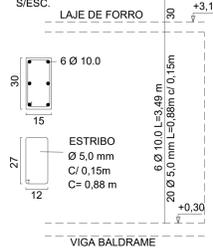
DET. DE (06 x) ESTACA 01 - Profundidade =5,00 m
E01 - Ø25 cm



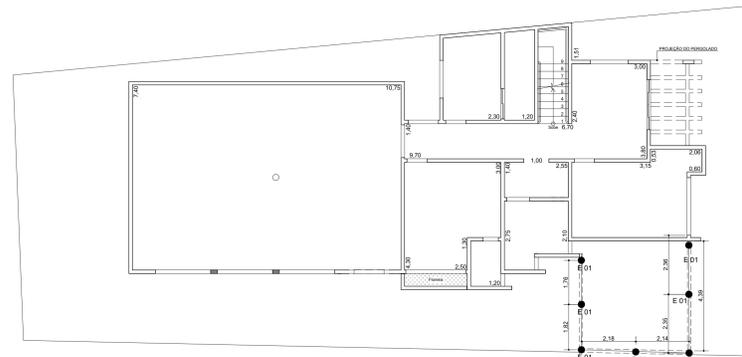
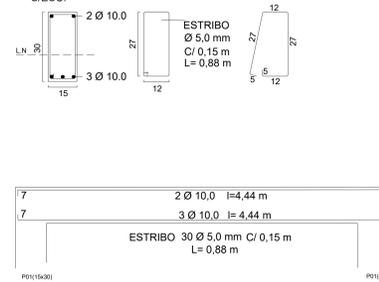
DET. VIGA BALDRAME 01
VB (15x30)
S/ESC.



DET. PILAR-P01 04x(15x30)
h=3,00 m.
S/ESC.

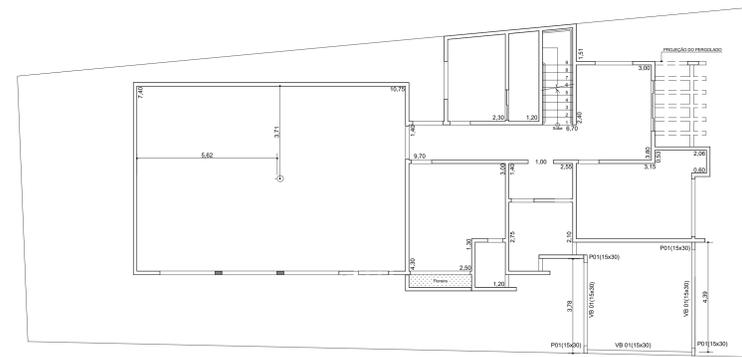


DET. SEÇÃO DA VIGA DE RESPALDO 01
VR (15x30)
S/ESC.



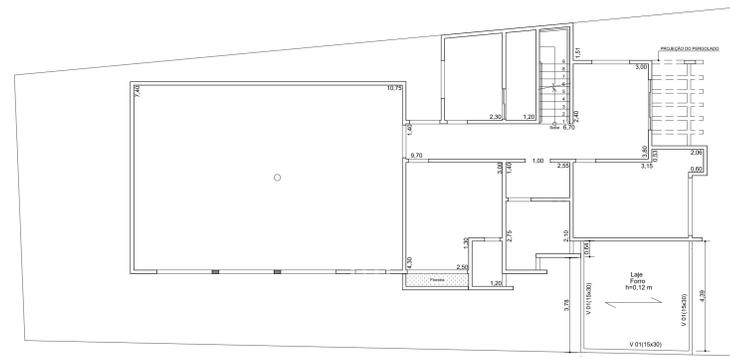
PLANTA LOCAÇÃO DE ESTACAS DA AMPLIAÇÃO DA GARAGEM (TÉRREO EXISTENTE)

ESC. 1:100



PLANTA FORMAS VIGA BALDRAME - PILARES DA GARAGEM (TÉRREO EXISTENTE)

ESC. 1:100



PLANTA FORMAS VIGA RESPALDO E LAJE DA GARAGEM (TÉRREO EXISTENTE)

ESC. 1:100

LEGENDA:

●	Estaca-Profund.	06
○	Viga baldrame	0,58 m3
□	Viga Respaldo	0,60 m3
□	Pilar	04
→	Sentido laje	20,24 m2

AÇO CA-50 ARMADURA PILARES E VIGAS
 AÇO CA-60 ESTRIBOS
 FCK 25 MPA p/ PILARES E VIGAS

Nota:
Arranque de armaduras dos Pilares 40 cm.
Transpasse de emendas

1,20 m

NOTAS:

01. Conferir as medidas no local.
02. Volume de concreto das estacas: 1,47 m³.

RESUMO DE AÇO - ESTACAS

AÇO	BITOLA	PESO/m	m	PESO(Kg)
CA60	Ø5.0	0,15	130,68	19,60
CA50	Ø8.0	0,40	99,99	39,99
PESO TOTAL Kg				59,59

- Acrescido 10% cortes e percas.

RESUMO DE AÇO - VIGAS BALDRAMES

AÇO	BITOLA	PESO/m	m	PESO(Kg)
CA60	Ø5.0	0,15	81,49	12,22
CA50	Ø6.3	0,25		
CA50	Ø8.0	0,40		
CA50	Ø10.0	0,62	69,46	43,06
CA50	Ø12.5	0,96		
CA50	Ø16.0	1,57		
PESO TOTAL Kg				55,28

- Acrescido 10% cortes e percas.

01. Volume de concreto das Vigas Baldrames: 0,58 m³.
02. Área de formas das Vigas Baldrames: 7,57 m².

RESUMO DE AÇO - PILARES

AÇO	BITOLA	PESO/m	m	PESO(Kg)
CA60	Ø5.0	0,15	77,40	11,61
CA50	Ø6.3	0,25		
CA50	Ø8.0	0,40		
CA50	Ø10.0	0,62	87,12	54,01
CA50	Ø12.5	0,96		
CA50	Ø16.0	1,57		
PESO TOTAL Kg				65,62

- Acrescido 10% cortes e percas.

01. Volume de concreto dos Pilares: 0,54 m³.
02. Área de formas dos Pilares: 10,80 m².

RESUMO DE AÇO - VIGAS

AÇO	BITOLA	PESO/m	m	PESO(Kg)
CA60	Ø5.0	0,15	81,49	12,22
CA50	Ø6.3	0,25		
CA50	Ø8.0	0,40		
CA50	Ø10.0	0,62	69,46	43,06
CA50	Ø12.5	0,96		
CA50	Ø16.0	1,57		
PESO TOTAL Kg				55,28

- Acrescido 10% cortes e percas.

01. Volume de concreto das Vigas Respaldo: 0,58 m³.
02. Área de formas das Vigas Respaldo: 7,57 m².

ASSINADO: PROJETO ESTRUTURAL (COMPLETO) PLANIFICA 01/02

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PRÓPRIO PÚBLICO - EM ALVENARIA C/ ZANILHOS

LOCAL: AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 1200 - ESQUINA COM RUA MARIA DO CARMO CARNEIRO - INVERNADA DE DENTRO - LOTE: 01 - QUADRA: 01 - VENTANIA-PR.

PROF: CÂMARA MUNICIPAL DE VENTÂNIA - PR.

PROF: ENGR. CIVIL GERALDO GOMES MEDEIROS JUNIOR - CREA - PR - 21.696/0

PROF: CÂMARA MUNICIPAL DE VENTÂNIA - PR - CNPJ: 72.378.882/0001-03