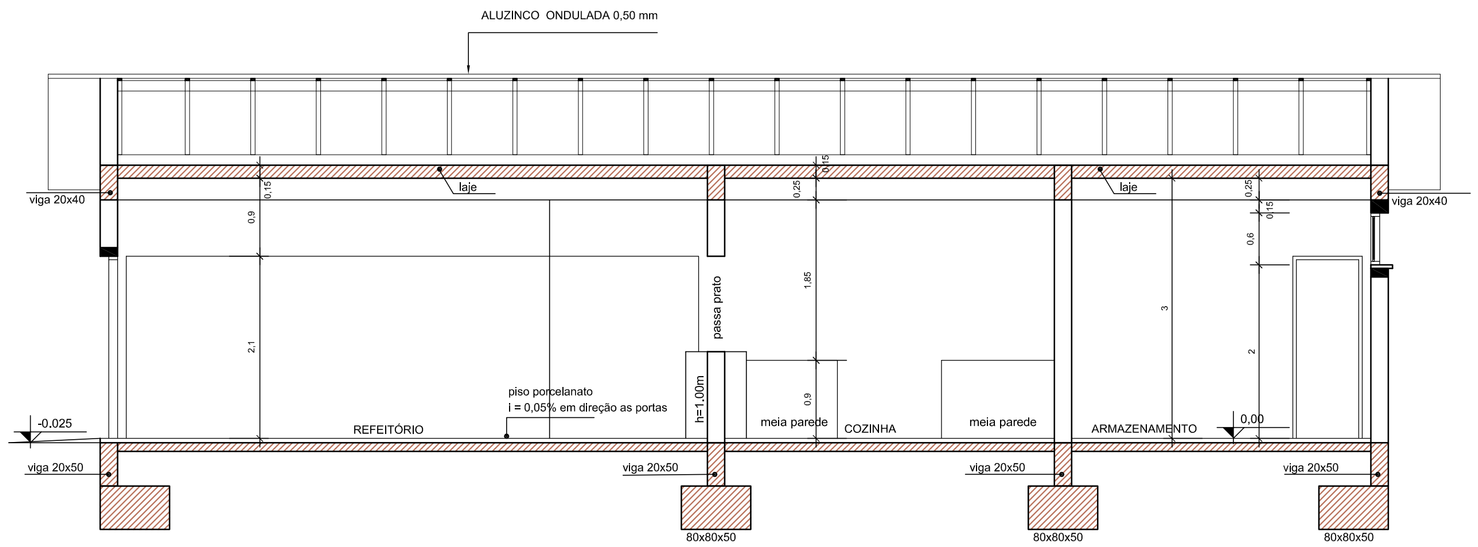
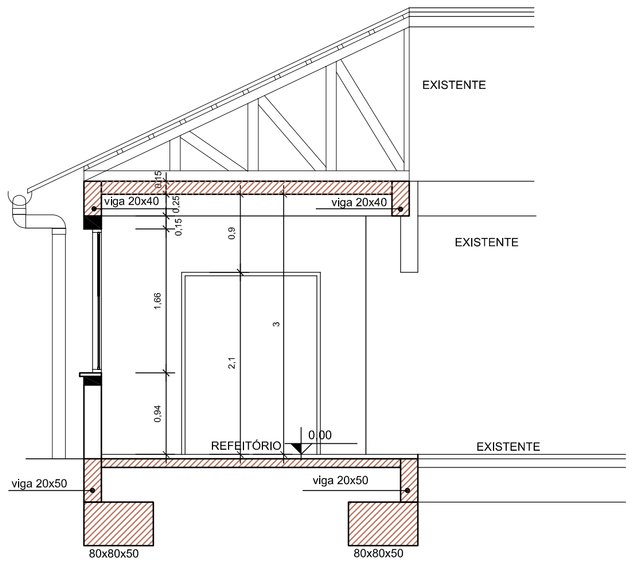


CORTE B B

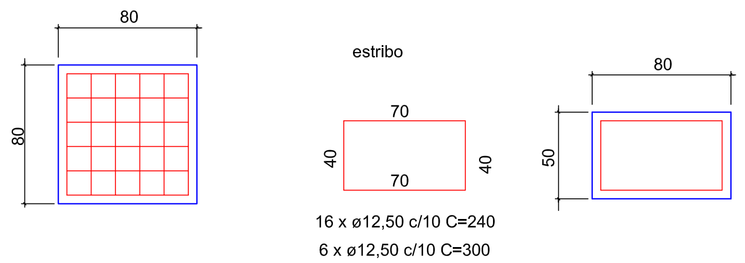
ESC.: 1/50



CORTE A A

ESC.: 1/50

BLOCO DE FUNDAÇÃO(SAPATA)



Cobrimento = 5cm

Solo com capacidade de suporte > 400.00 kN/m²

Base da fundação é solo argiloso preto

Concreto FCK 300 Kg/cm²

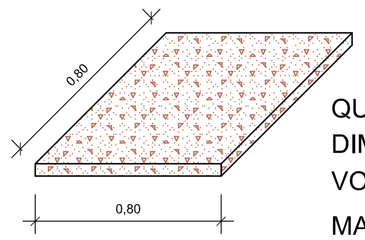
AÇO PARA SAPATA (80x80x50)
SAPATA = 28,80m Ø12.5mm = 56,40Kg/sapata

FORMA = 4 x 0,80m x 0,50m = 1,60m²/sapata

VOLUME DE CONCRETO SAPATA
VOLUME DE CONCRETO = 0,32m³/ sapata

DETALHAMENTO CONCRETO MAGRO

SEM ESCALA



QUANTIDADE:

DIMENSÕES: 0,80mx0,80mx0,10m(h)=0,064m³

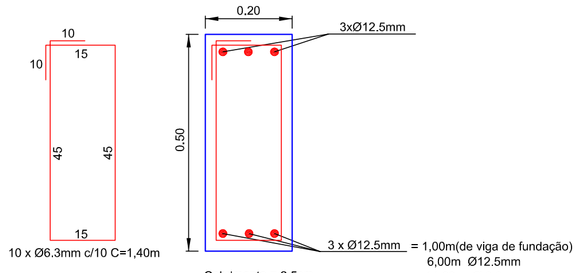
VOLUME CONCRETO: 0,225m³ x 54 un=12,15m³

MATERIAL: CONCRETO SEM MALHA DE AÇO

NIVELAMENTO DO BLOCO

VIGAS DE FUNDAÇÃO

(20x50cm)



10 x Ø6.3mm c/10 C=1,40m

Cobrimento = 2.5cm
Estribo Ø6.3mm c/10
Concreto FCK 300 Kg/cm²

AÇO PARA 1,00M DE VIGA 20x50
VIGAS 20X50 = 6,00m Ø12.5mm = 6,00Kg
VIGAS 20X50 = 14,00m Ø 6,3mm = 3,50Kg

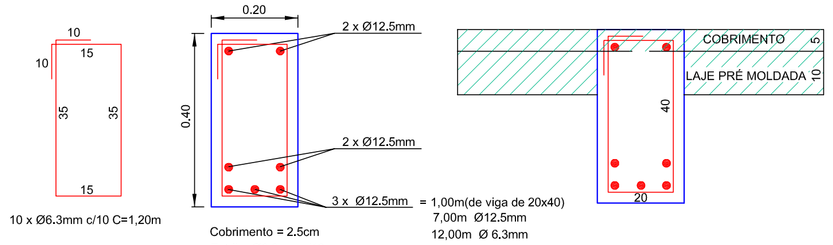
VOLUME DE CONCRETO PARA 1,00M DE VIGA 20x50
VOLUME DE CONCRETO = 0,10m³

VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA 1,00M DE VIGA 20x50
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 0,30m x 0,60m x 1,00m = 0,18m³

FORMA= 0,20m + 0,50m + 0,50m x 1,00m = 1,20m²/m

VIGAS SUPERIOR

(20x40cm)



10 x Ø6,3mm c/10 C=1,20m

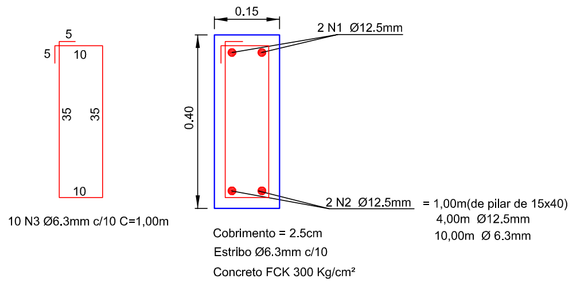
Cobrimento = 2,5cm
Estribo Ø6,3mm c/10
Concreto FCK 300 Kg/cm²

AÇO PARA 1,00M DE VIGA 20x40
VIGAS 20X40 = 7,00m Ø12.5mm = 7,00Kg
VIGAS 20X40 = 12,00m Ø 6,3mm = 3,50Kg

VOLUME DE CONCRETO PARA 1,00M DE VIGA 20x40
VOLUME DE CONCRETO = 0,08m³/m

FORMA= 0,20m + 0,40m + 0,40m x 1,00m = 1,00m²/m

PILAR (15x40cm)



10 N3 Ø6,3mm c/10 C=1,00m

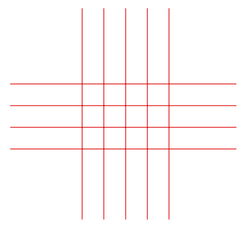
Cobrimento = 2.5cm
Estribo Ø6.3mm c/10
Concreto FCK 300 Kg/cm²

AÇO PARA 1,00M DE PILAR 15x40
PILAR 15X40 = 4,00m Ø12.5mm = 4,00Kg
PILAR 15X40 = 10,00m Ø 6.3mm = 2,45Kg

VOLUME DE CONCRETO PARA 1,00M DE PILAR 15x40
VOLUME DE CONCRETO = 0,06m³

FORMA= 0,40m + 0,40m + 0,20m + 0,20m x 1,00m = 1,20m²/m

LAJE PRÉ-MOLDADA



malha Ø5.0mm c/12,5x12,5
Laje h=0,15m

Proprietário MUNICÍPIO DE COLINAS CNPJ: 94.706.140/0001-23	Data DEZ | 2023 Escala 1 | 50	Responsável Projeto:
EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA - AMPLIAÇÃO E REFORMA - EMEF IPIRANGA Rua Fernando Ferrari, nº 56, Bairro Centro - cidade Colinas/RS	Área Exist.= 108,41m² Ampli. = 54,20m² 162,61m²	ELTON ALBERTO RECKZIEGEL CPF: 26073242015 Assinado de forma digital por ELTON ALBERTO RECKZIEGEL:26073242015 Dados: 2023.12.14 08:47:49 -03'00' Eng. Civil Elton Alberto Reckziegel CREA/RS 046.490
CORTE A A CORTE B B DETALHES ESTRUTURAIS	Prancha 02	