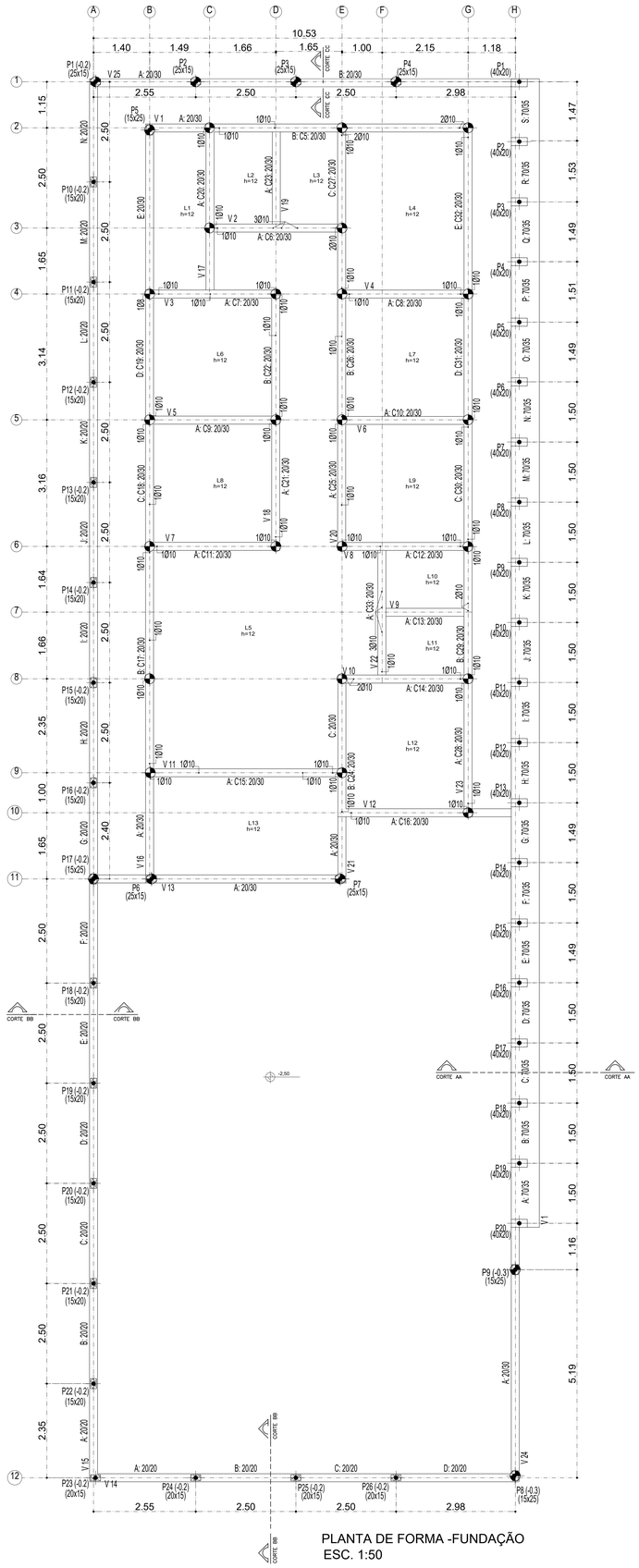


PLANTA DE FORMA -FUNDAÇÃO
ESC. 1:50

ESTACAS - TRADO MANUAL / MECÂNICO

Tabela de estacas

32xE-20

Concreto circular: Ø20.0 cm
Capacidade de carga em combinações permanentes: 10.0 t
Capacidade de carga em combinações acidentais: 10.0 t

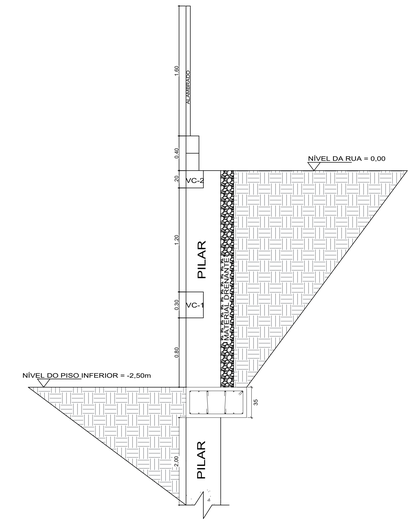
Concreto circular: Ø20.0 cm

DETALHE DA FERRAGEM DAS ESTACAS

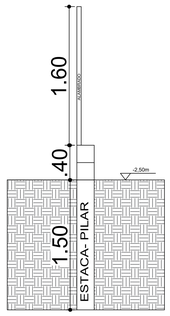
Ø 20Cm- 32 x- C= VARIÁVEL - 3,00m

FERRAGENS DA LAJE DE FUNDAÇÃO

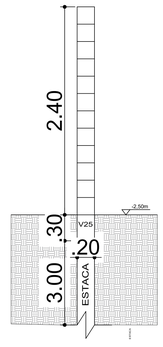
UTILIZAR
MALHA (Q-92) 15x15 ø 4.2mm
EM TODA AS LAJES DE FUNDAÇÃO
(TRANSPASSE MÍNIMO DE
20cm NAS LATERAIS)



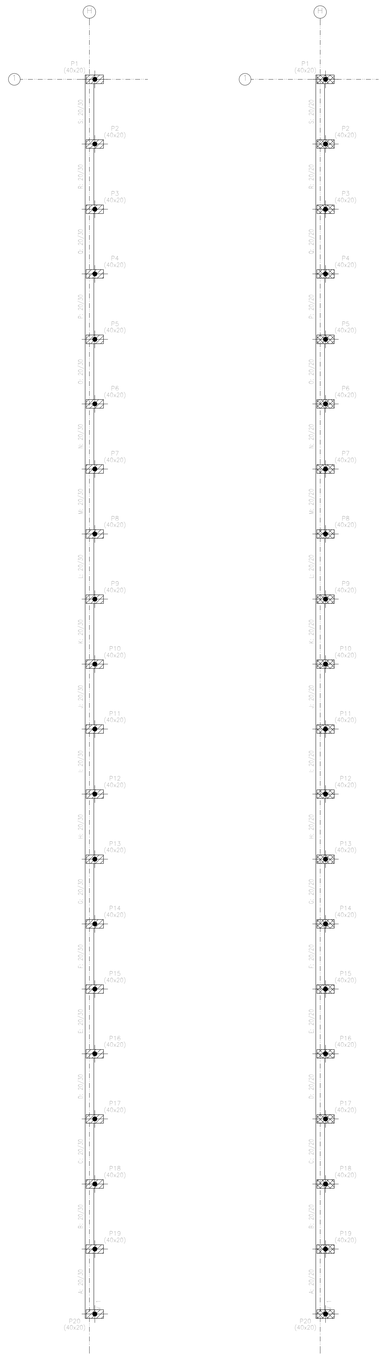
DETALHES EM CORTE AA
MURO DE CONTENÇÃO
ESC. 1:25



DETALHES EM CORTE BB
ALAMBRADO DE FECHAMENTO
ESC. 1:25



DETALHES EM CORTE CC
MURO DE FECHAMENTO
ESC. 1:25



PLANTA DE FORMA - VIGA CINTA 1
MURO DE CONTENÇÃO
ESC. 1:50

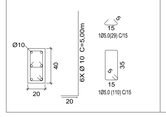
PLANTA DE FORMA - VIGA CINTA 2
MURO DE CONTENÇÃO
ESC. 1:50

PILARES DO MURO DE CONTENÇÃO

OBS: ARMAÇÃO DOS PILARES DESCEM ATÉ A COTA (-2,00M) EM RELAÇÃO AO PISO

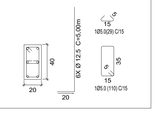
P (20X40) 2X

P1=P20



P (20X40) 18X

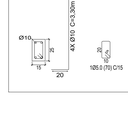
P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11
P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19



DETALHES DOS PILARES

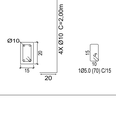
P (15X25) 10X

P1=P2=P3=P4=P5
P6=P7=P8=P9=P17



P (15X20) 16X

P10=P11=P12=P13=P14=P15
P18=P19=P20=P21=P22
P23=P24=P25=P26



Fundação - Superfície total: 160.82 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
LAJES		15.18	264
Vigas: fundo		9.75	563
Forma lateral	67.77		
Total	194.27	24.93	827
Índices (por m2)			

MURO DE CONTENÇÃO

Fundação(MURO) - Superfície total: 20.09 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo		7.03	394
Forma lateral	18.79		
Total	18.79	7.03	394
Índices (por m2)			

CINTA 1 - Superfície total: 6.64 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo		1.72	92
Forma lateral	16.03		
Pilares (Sup. Formas)	26.40	6.00	771
Total	37.63	8.22	863
Índices (por m2)			

CINTA 2 - Superfície total: 6.64 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo		1.15	62
Forma lateral	10.68		
Pilares (Sup. Formas)	14.40	1.00	39
Total	25.08	2.15	121
Índices (por m2)			

Fundação - Superfície total: 160,82 m2 + Muro

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes		15.18	264
Vigas: fundação	86.56	16.80	957
Cintas - Muro	26.71	2.90	174
Estacas		3.00	120
Pilares do Muro	40.80	7.00	810
Pilares (alambrado+ muro)	19.00	1.75	210
Total	173,07	46.63	2535
Índices (por m2)			

Fundação
Piso
Sobrecarga = 0.2 t/m2
Cargas permanentes = 0.1 t/m2
Escala: 1:50
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

PROJETO ESTRUTURAL - PSF - PINHALZINHO

ESTRUTURAL - PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO/ MURO DE CONTENÇÃO

LOCAL: BAIRRO DO PINHALZINHO
MUNICÍPIO: ITAPEVA-MG
DATA: AGOSTO / 2.026
ESCALA: 1: 50

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS -
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA-MG

PEDRO LUIZ BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5061455123/D

FOLHA Nº 01/10