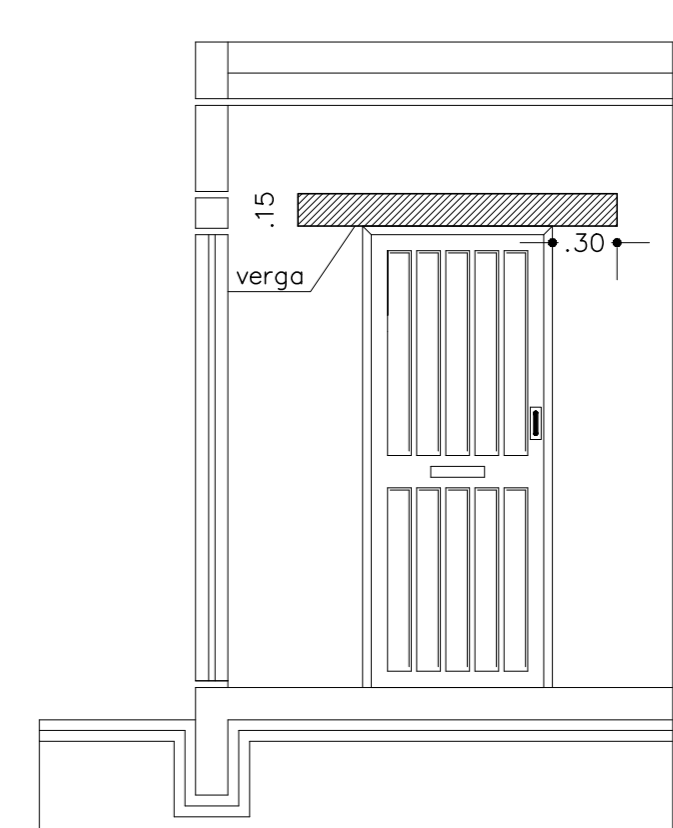


DETALHES  
vergas e contra vergas

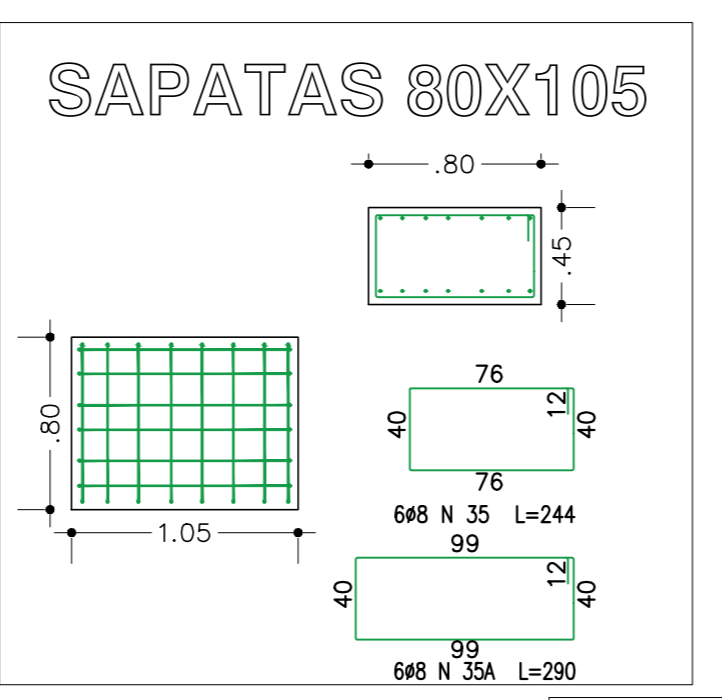
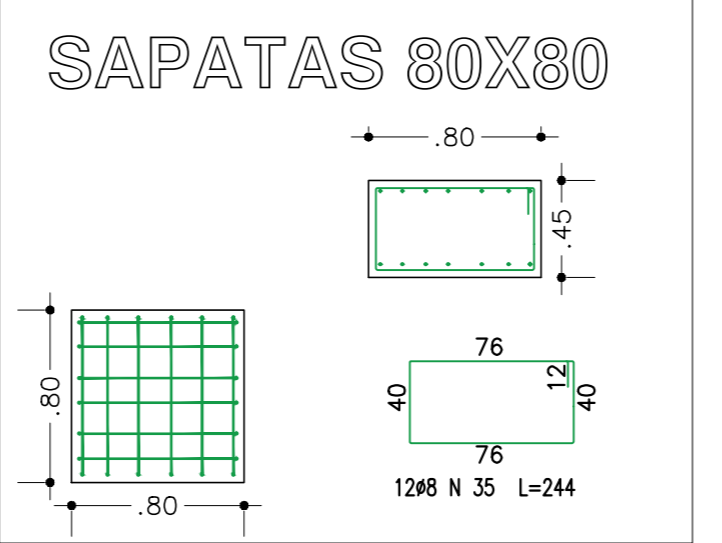
Escala : 1/50



RESUMO DO AÇO						
AÇO	DIAM	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	QTDE BARRAS	PESO DA BARRA (Kg)	PESO TOTAL (Kg + 10%)
CA50	4,2	68.328,00	683,28	57	1,308	82,00
	8,0	38.102,00	381,02	32	4,740	167,00
	10,0	78.070,00	780,70	65	7,404	529,00
PESO TOTAL CA50		16.966,01 Kg				

RESUMO DO CONCRETO			
35	VIGAS BALDRAME E CINTA (X2) ÁREA DO CAD= 11,10 m <sup>2</sup>	ALTURA DA VIGA 0,35 m	VOLUME DO CONCRETO 22,20 x 0,35 = 3,885 m <sup>3</sup>
			VOLUME X 10% 8,60 m <sup>3</sup>
25	PILARES (18x) (0,25x0,15) = 0,0375 m <sup>2</sup>	ALTURA DO PILAR 3,00 m	VOLUME DO CONCRETO 0,0375 x 3 x 18 = 2,03 m <sup>3</sup>
			VOLUME X 10% 2,23 m <sup>3</sup>
80	SAPATAS (18x) (0,80 X 0,80) = 0,64 m <sup>2</sup>	ALTURA DA SAPATA 0,45 m	VOLUME DO CONCRETO 18 x 0,288 = 5,184 m <sup>3</sup>
			VOLUME X 10% 5,70 m <sup>3</sup>
VOLUME TOTAL		16,23 m <sup>3</sup>	
FCK = 30 MPa			

RESUMO DA FORMA			
	VIGAS BALDRAME E CINTA (X2) PERIM. DO CAD 134,95 m	ALTURA DA VIGA 0,35 m	ÁREA DE FORMA 134,95 x 0,35 x 2 = 94,46 m <sup>2</sup>
			ÁREA X 10% 103,90 m <sup>2</sup>
15	PILARES PERIM. DO PILAR 0,50+0,30 = 0,80 m	ALTURA DO PILAR X 18 3,00 X 18,00 = 54,00 m	ÁREA DE FORMA 54,00 x 0,80 = 43,20 m <sup>2</sup>
25			
15			ÁREA X 10% 47,52 m <sup>2</sup>
FORMA TOTAL		151,42 m <sup>2</sup>	
Tábua espessura 3 cm			

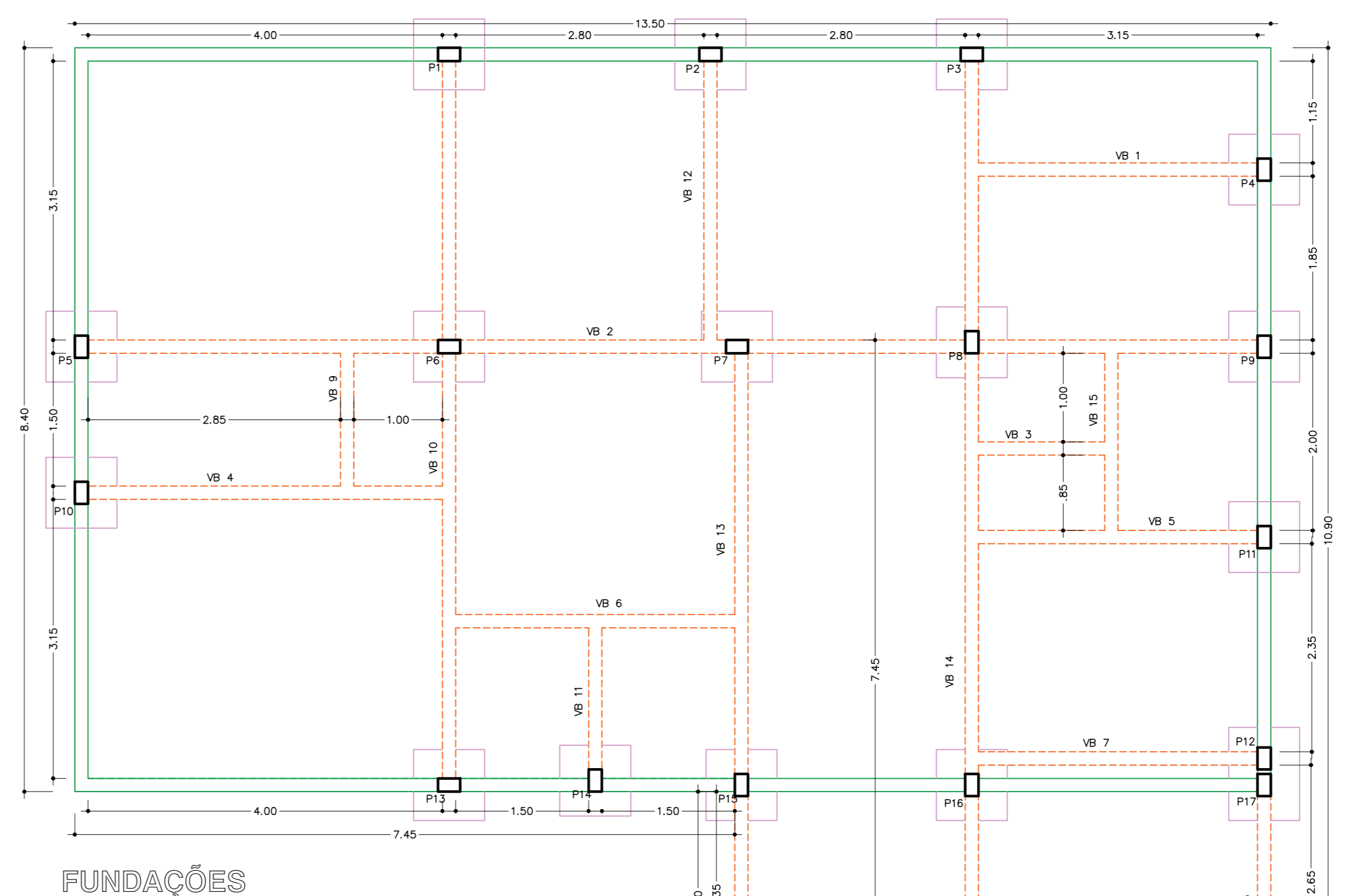


Relação do aço				
VIGAS BALDRAME E CINTA N1 A N20				
AÇO	N	DIAM	QTDE	UNIT (cm)
1	10,00	2	357	714
2	8,00	2	357	714
3	10,00	2	880	1760
4	8,00	2	880	1760
5	10,00	2	533	1066
6	8,00	2	533	1066
7	10,00	2	185	370
8	8,00	2	185	370
9	10,00	2	443	886
10	8,00	2	443	886
11	10,00	2	338	676
12	8,00	2	338	676
13	10,00	2	357	714
14	8,00	2	357	714
15	10,00	2	357	714
16	8,00	2	357	714
17	10,00	2	618	1236
18	8,00	2	618	1236
19	10,00	2	357	714
20	8,00	2	357	714

Relação do aço				
VIGAS BALDRAME E CINTA N21 A N34				
AÇO	N	DIAM	QTDE	UNIT (cm)
21	10,00	2	853	1706
22	8,00	2	853	1706
23	10,00	2	213	426
24	8,00	2	213	426
25	10,00	2	358	716
26	8,00	2	358	716
27	10,00	2	773	1546
28	8,00	2	773	1546
29	10,00	2	1143	2286
30	8,00	2	1143	2286
31	10,00	2	243	486
32	8,00	2	243	486
33	10,00	2	283	566
34	8,00	2	283	566

Relação do aço				
ESTRIBOS DE VIGAS N21 A N34				
AÇO	N	DIAM	QTDE	UNIT (cm)
NE	4,20	396	86	34056

Relação do aço				
SAPATAS N21 A N34				
AÇO	N	DIAM	QTDE	UNIT (cm)
35	8,00	252	244	61488



Relação do aço				
PILARES N21 A N34				
AÇO	N	DIAM	QTDE	UNIT (cm)
36	10,00	72	300	21600

Relação do aço				
ESTRIBOS DOS PILARES N21 A N34				
AÇO	N	DIAM	QTDE	UNIT (cm)
37	4,20	504	68	34272

PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE WTMARSUM  
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO  
Rua Salete de Sales, 1520, Bairro Centro - Cep: 88.131-000  
Telefones: (47) 3358-1300  
CNPJ: 83.102.442/0001-76

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE / ALVENARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE WTMARSUM

ESTRADA GERAL ALTO KRAUEL / ALTO KRAUEL / WTMARSUM-SC

ESTRUTURAL

LOCAÇÃO DAS SAPATAS  
VIGAS BALDRAMES E COBERTURA  
SAPATAS / PILARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS JOSÉ VARELA

PREFEITURA MUNICIPAL DE WTMARSUM

128,53 m<sup>2</sup>

EST-01

OUTUBRO/2023