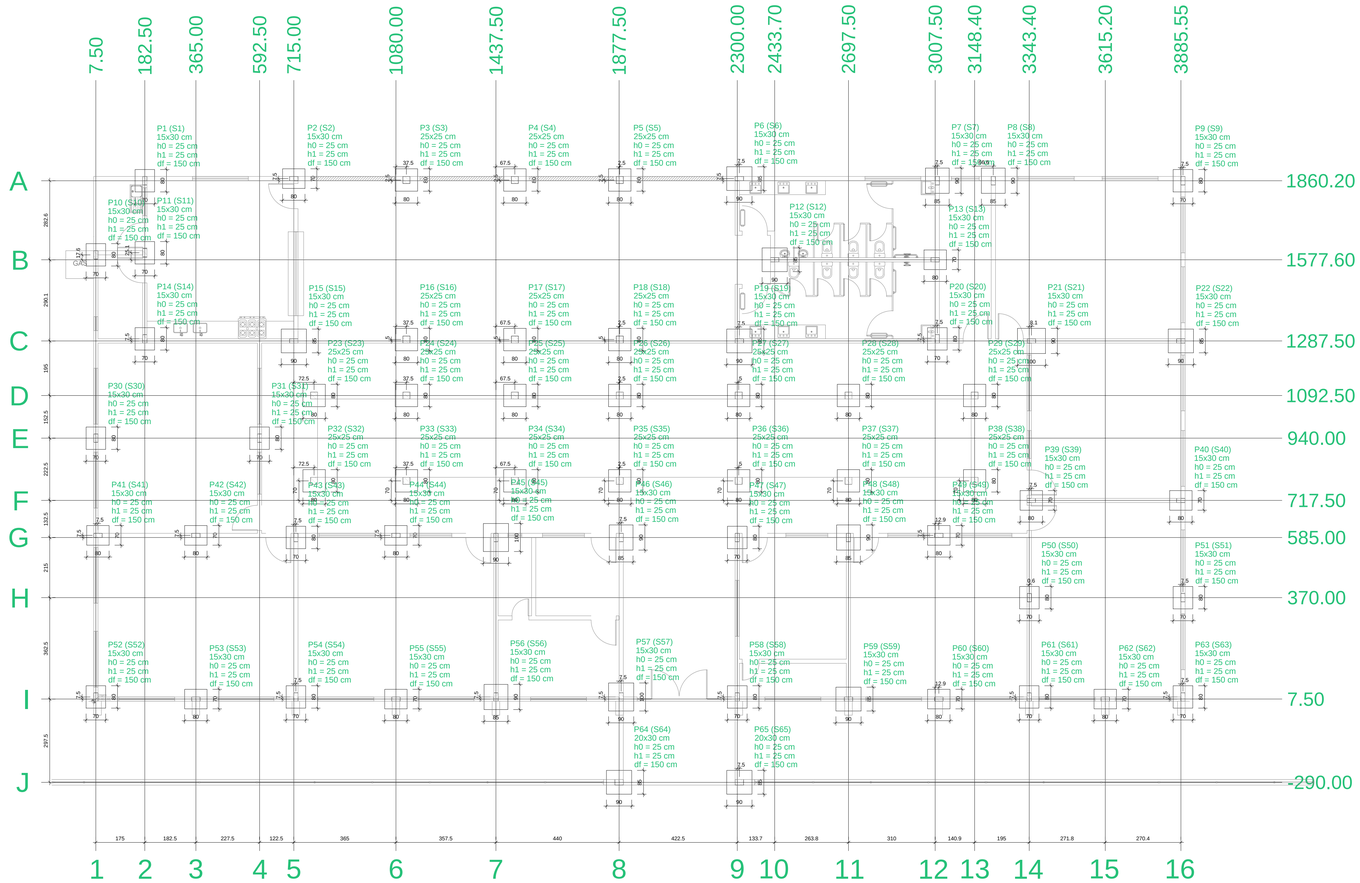


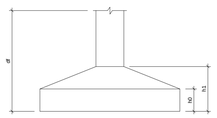
Planta de locação

escala 1:100

Pilar				Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	182.50	1860.20	70	80	25	25	150
P2	15x30	715.00	1867.70	70	80	25	25	150
P3	25x25	1117.50	1862.70	80	80	25	25	150
P4	25x25	1505.00	1862.70	80	80	25	25	150
P5	25x25	1880.00	1862.70	80	80	25	25	150
P6	15x30	2307.50	1867.70	85	90	25	25	150
P7	15x30	3015.00	1860.20	85	90	25	25	150
P8	15x30	3215.00	1860.20	85	90	25	25	150
P9	15x30	3893.05	1860.20	70	80	25	25	150
P10	15x30	7.50	1595.20	70	80	25	25	150
P11	15x30	182.50	1602.70	70	80	25	25	150
P12	15x30	2433.70	1577.60	85	90	25	25	150
P13	15x30	3007.50	1577.60	70	80	25	25	150
P14	15x30	182.50	1295.00	70	80	25	25	150
P15	15x30	715.00	1287.50	85	90	25	25	150
P16	25x25	1117.50	1292.50	80	80	25	25	150
P17	25x25	1505.00	1292.50	80	80	25	25	150
P18	25x25	1880.00	1292.50	80	80	25	25	150
P19	15x30	2307.50	1287.50	85	90	25	25	150
P20	15x30	3015.00	1295.00	70	80	25	25	150
P21	15x30	3351.50	1287.50	90	100	25	25	150
P22	15x30	3885.55	1287.50	85	90	25	25	150
P23	25x25	787.50	1092.50	80	80	25	25	150
P24	25x25	1117.50	1092.50	80	80	25	25	150
P25	25x25	1505.00	1092.50	80	80	25	25	150
P26	25x25	1880.00	1092.50	80	80	25	25	150
P27	25x25	2305.00	1092.50	80	80	25	25	150
P28	25x25	2697.50	1092.50	80	80	25	25	150
P29	25x25	3148.40	1092.50	80	80	25	25	150
P30	15x30	7.50	940.00	70	80	25	25	150
P31	15x30	592.50	940.00	70	80	25	25	150
P32	25x25	787.50	787.50	80	80	25	25	150
P33	25x25	1117.50	787.50	80	80	25	25	150
P34	25x25	1505.00	787.50	80	80	25	25	150
P35	25x25	1880.00	787.50	80	80	25	25	150
P36	25x25	2305.00	787.50	80	80	25	25	150
P37	25x25	2697.50	787.50	80	80	25	25	150
P38	25x25	3148.40	787.50	80	80	25	25	150
P39	15x30	3350.90	717.50	70	80	25	25	150
P40	15x30	3885.55	717.50	70	80	25	25	150
P41	15x30	15.00	592.50	70	80	25	25	150
P42	15x30	365.00	592.50	70	80	25	25	150
P43	15x30	722.50	585.00	70	80	25	25	150
P44	15x30	1080.00	592.50	70	80	25	25	150
P45	15x30	1437.50	585.00	90	100	25	25	150
P46	15x30	1885.00	585.00	85	90	25	25	150
P47	15x30	2300.00	585.00	70	80	25	25	150
P48	15x30	2697.50	585.00	85	90	25	25	150
P49	15x30	3020.45	592.50	70	80	25	25	150
P50	15x30	3344.00	370.00	70	80	25	25	150
P51	15x30	3893.05	370.00	70	80	25	25	150
P52	15x30	7.50	15.00	70	80	25	25	150
P53	15x30	365.00	7.50	70	80	25	25	150
P54	15x30	722.50	15.00	70	80	25	25	150
P55	15x30	1080.00	7.50	70	80	25	25	150
P56	15x30	1437.50	15.00	85	90	25	25	150
P57	15x30	1885.00	15.00	90	100	25	25	150
P58	15x30	2300.00	15.00	70	80	25	25	150
P59	15x30	2697.50	7.50	85	90	25	25	150
P60	15x30	3020.45	7.50	70	80	25	25	150
P61	15x30	3343.40	15.00	70	80	25	25	150
P62	15x30	3615.20	7.50	70	80	25	25	150
P63	15x30	3893.05	15.00	70	80	25	25	150
P64	20x30	1877.50	-290.00	85	90	25	25	150
P65	20x30	2307.50	-290.00	85	90	25	25	150

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P10, P30, P52
15.00	P41
182.50	P1, P11, P14
365.00	P42, P53
592.50	P31
715.00	P2, P15
722.50	P43, P54
787.50	P23, P32
1080.00	P44, P55
1117.50	P3, P16, P24, P33
1437.50	P45, P56
1505.00	P4, P17, P25, P34
1877.50	P64
1880.00	P5, P18, P26, P35
1885.00	P46, P57
2300.00	P47, P58
2305.00	P27, P36
2307.50	P6, P19, P65
2433.70	P12
2697.50	P28, P37, P48, P59
3007.50	P13
3015.00	P7, P20
3020.45	P49, P60
3148.40	P29, P38
3215.00	P8
3343.40	P61
3344.00	P50
3350.90	P39
3351.50	P21
3615.20	P62
3885.55	P22, P40
3893.05	P9, P51, P63

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1867.70	P2, P6
1862.70	P3, P4, P5
1860.20	P1, P7, P8, P9
1602.70	P11
1595.20	P10
1577.60	P12, P13
1295.00	P14, P20
1292.50	P16, P17, P18
1287.50	P15, P19, P21, P22
1092.50	P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29
940.00	P30, P31
787.50	P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38
717.50	P39, P40
592.50	P41, P42, P44, P49
585.00	P43, P45, P46, P47, P48
370.00	P50, P51
15.00	P52, P54, P56, P57, P58, P61, P63
7.50	P53, P55, P59, P60, P62
-290.00	P64, P65



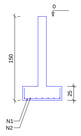
COR	ESP.PENA
01	0,70
02	0,50
03	0,30
04	0,40
05	0,70
06	0,20
07	0,20
08	0,08
09	0,10
11	10%
13	15%

S1=S2=S9=S10=S11=S13=S14=S20=S30=S31 =S39=S40=S41=S42=S43=S44=S47=S49=S50 =S51=S52=S53=S54=S55=S58=S60=S61=S62 =S63

PLANTA
ESC 1:50

Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50

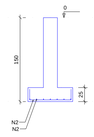


S3=S4=S5=S16=S17=S18=S23=S24=S25=S26 =S27=S28=S29=S32=S33=S34=S35=S36=S37 =S38

PLANTA
ESC 1:50

Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

29xS1 20xS16 3xS21
13xS64

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	203	98	19894
	2	8.0	483	108	52164
	3	8.0	115	118	13570
	4	8.0	21	128	2688
	5	8.0	91	113	10283

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	986	428
PESO TOTAL (kg)			
CA50	428		

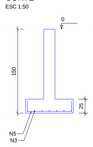
Volume de concreto (C-30) = 10.42 m³
Área de forma = 51.98 m²

S6=S7=S8=S12=S15=S19=S22=S46=S48=S56 =S59=S64=S65

PLANTA
ESC 1:50

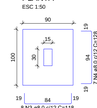
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



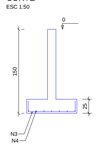
S21=S45=S57

PLANTA
ESC 1:50



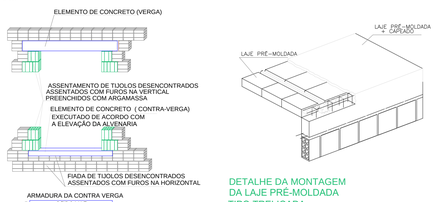
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50

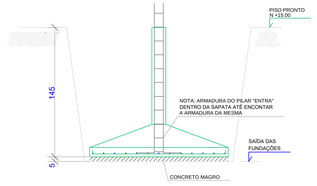


DETALHE DO ARREMATE DE PORTAS E JANELAS

ESCALA 1:20



DETALHE DA MONTAGEM DA LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO TRELIÇADA



DETALHE GENÉRICO DAS SAPATAS

DETALHES GENÉRICOS

PROPRIETÁRIO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

APROVO PM -

Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02				
01				

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
E.E.F ANTÔNIO DOMINGOS

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
LOCALIDADE DE MOCAMBO

CONTEÚDO:
PLANTA DE PAGINAÇÃO
1 Planta de Locação
2 Detalhamento das Sapatas

MUNICÍPIO DE MARCO

AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 62560-000
88 3664.1210 | 88 3664.1415
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.566.516/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	SEINFRA	01/08
	DATA: SETEMBRO/2022	