

Detalhe	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
U23	EPS Urdredneon	87X30X1004,5	7 36 150 155

Vigas				Lajes					Pilares								
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Sobrecarga (kg/m <sup>2</sup> )	Adicional	Acidental	Localizada	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	370	L1	Trelçada TD	12	0	370	161	155	25	-	-	P1	15x30	0	370
V2	15x60	0	370	L2	Trelçada TD	12	0	370	193	155	200	-	-	P2	15x30	0	370
V3	15x50	0	370	L3	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P3	20x30	0	370
V4	15x50	0	370	L4	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P4	20x30	0	370
V5	15x60	0	370	L5	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P5	20x30	0	370
V6	15x50	0	370	L6	Trelçada TD	12	0	370	193	155	200	-	-	P6	20x30	0	370
V7	15x50	0	370	L7	Trelçada TD	12	0	370	193	155	200	-	-	P7	20x30	0	370
V8	15x60	0	370	L8	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P8	20x30	0	370
V9	15x60	0	370	L9	Trelçada TD	12	0	370	190	155	200	-	-	P9	20x30	0	370
V10	15x50	0	370	L10	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P10	20x30	0	370
V11	15x50	0	370	L11	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P11	15x30	0	370
V12	15x50	0	370	L12	Trelçada TD	12	0	370	190	155	200	-	-	P12	15x30	0	370
V13	15x60	0	370	L13	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P13	20x30	0	370
V14	15x50	0	370	L14	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P14	20x30	0	370
V15	15x50	0	370	L15	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P15	20x30	0	370
V16	15x50	0	370	L16	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P16	15x30	0	370
V17	20x60	0	370	L17	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P17	20x30	0	370
V18	15x50	0	370	L18	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P18	20x30	0	370
V19	15x60	0	370	L19	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P19	20x30	0	370
V20	15x60	0	370	L20	Trelçada TD	12	0	370	190	155	200	-	-	P20	20x30	0	370
V21	15x60	0	370	L21	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P21	20x30	0	370
V22	15x50	0	370	L22	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P22	20x30	0	370
V23	20x60	0	370	L23	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P23	25x25	0	370
V24	15x50	0	370	L24	Trelçada TD	12	0	370	190	155	200	-	-	P24	25x25	0	370
V25	15x50	0	370	L25	Trelçada TD	12	0	370	190	155	200	-	-	P25	25x25	0	370
V26	15x60	0	370	L26	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P26	25x25	0	370
V27	15x60	0	370	L27	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P27	15x30	0	370
V28	15x60	0	370	L28	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P28	20x30	0	370
V29	15x50	0	370	L29	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P29	20x30	0	370
V30	15x60	0	370	L30	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P30	20x30	0	370
V31	15x50	0	370	L31	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P31	25x25	0	370
V32	15x40	0	370	L32	Trelçada TD	12	0	370	190	155	200	-	-	P32	25x25	0	370
V33	15x60	0	370	L33	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P33	15x30	0	370
V34	15x60	0	370	L34	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P34	15x30	0	370
V35	15x60	0	370	L35	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P35	20x30	0	370
V36	15x50	0	370	L36	Trelçada TD	12	0	370	190	155	200	-	-	P36	20x30	0	370
V37	15x50	0	370	L37	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P37	20x30	0	370
V38	15x60	0	370	L38	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P38	25x25	0	370
V39	15x30	-111	259	L39	Trelçada TD	12	0	370	190	155	200	-	-	P39	25x25	0	370
V40	15x30	-240,5	129,5	L40	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P40	15x30	0	370
				L41	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P41	15x30	0	370
				L42	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P42	20x30	0	370
				L43	Trelçada TD	12	0	370	161	155	200	-	-	P43	20x30	0	370
				LE1	Maciça	15	-241	129,5	715	100	300	-	-	P44	25x25	0	370
				LE2	Maciça	15	-241	129,5	375	100	300	-	-	P45	25x25	0	370
				LE3	Maciça	15	-111	259	704	100	300	-	-	P46	20x30	0	370
				LE4	Maciça	15	-111	259	375	100	300	-	-	P47	20x30	0	370
				LE5	Maciça	15	0	370	690	100	300	-	-	P48	20x30	0	370
														P49	20x30	0	370
														P50	15x30	0	370
														P51	25x25	0	370
														P52	25x25	0	370
														P53	15x30	0	370
														P54	20x30	0	370
														P55	15x30	0	370
														P56	15x30	0	370

Características dos materiais

fc	30
kgf/cm <sup>2</sup>	300

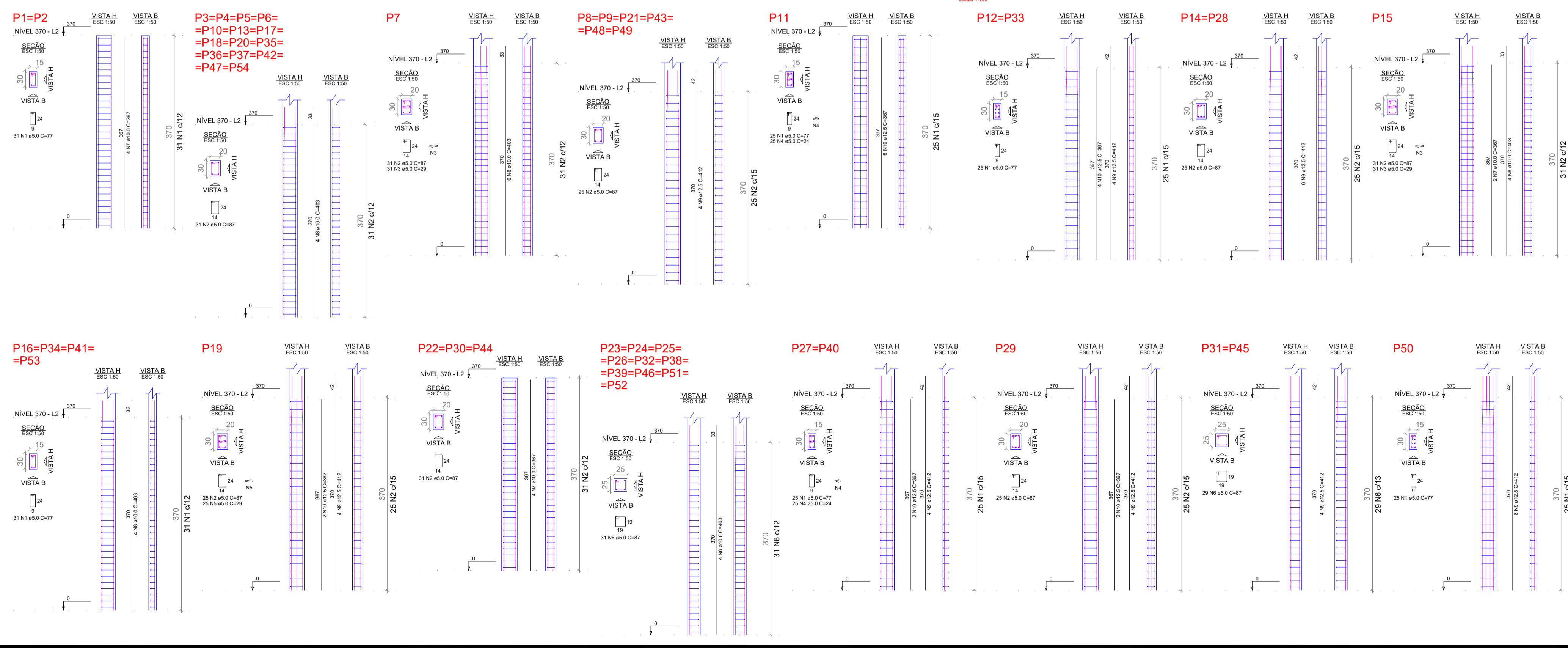
Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes

- Viga

### Forma do pavimento NÍVEL 370



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
24P1	1	5,0	338	77	26072
24P2	1	5,0	870	84	72960
24P3	1	5,0	62	29	1798
24P4	1	5,0	77	24	1600
24P5	1	5,0	35	19	750
24P6	1	5,0	368	34	30316
24P7	1	5,0	126	22	871
24P8	1	5,0	126	403	60778
24P9	1	5,0	12	412	23112
24P10	1	5,0	22	307	8074

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
24P1	5,0	26072	861
24P2	5,0	72960	2291
24P3	5,0	1798	56
24P4	5,0	1600	50
24P5	5,0	750	23
24P6	5,0	30316	954
24P7	5,0	871	27
24P8	5,0	60778	1884
24P9	5,0	23112	719
24P10	5,0	8074	250
<b>TOTAL</b>		<b>1379</b>	<b>417,4</b>

Volume de concreto (C-30) = 11,43 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 190,36 m<sup>2</sup>



PROPRIETÁRIO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

APROVO PM

02	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01			
Nº	DATA		

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA JOSÉ PEDRO DA SILVA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE MARCO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA GERALDO BASTOS OSTERNO, SANTA ROSA, MARCO - CEARÁ

CONTEUDO:

- Forma do pavimento Nível 370
- Detalhamento dos Pilares Nível 370

ESCALA: DESENHO: PRANCHAS: SEINFRA

INDICADA: DATA: NOVEMBRO/2022

**04/12**

MUNICÍPIO DE MARCO

AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N  
CENTRO - MARCO - CE - CEP: 63600-000  
BR 364, 1210 | FONE: 3664.1415  
WWW.MARCO.CE.GOV.BR  
CNPJ: 07.568.516/0001-07