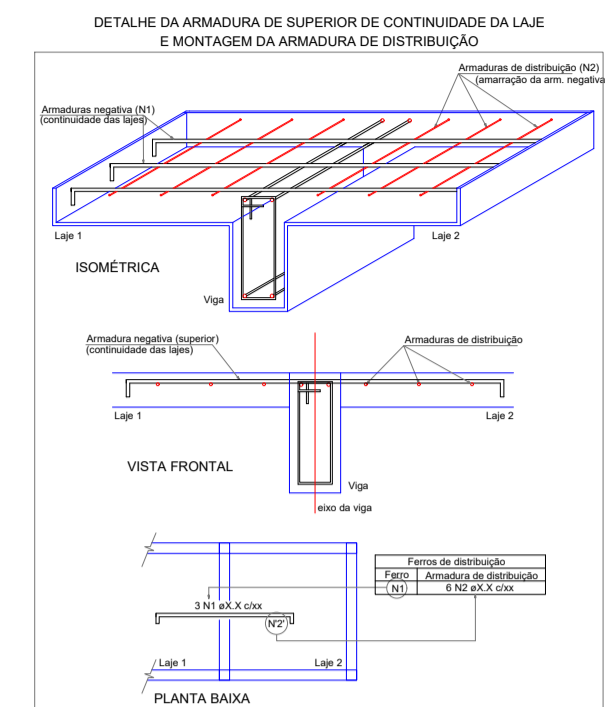


**Armaduras de distribuição**

N05	11 N14 a5.0 C-141
N06	7 N20 a5.0 C-275
N07	7 N20 a5.0 C-275
N08	10 N14 a5.0 C-119
N09	10 N14 a5.0 C-119
N10	7 N18 a5.0 C-141
N11	7 N18 a5.0 C-141
N12	10 N14 a5.0 C-140
N13	10 N14 a5.0 C-140
N14	10 N14 a5.0 C-140
N15	10 N14 a5.0 C-140
N16	10 N14 a5.0 C-140
N17	10 N14 a5.0 C-140
N18	10 N14 a5.0 C-140
N19	10 N14 a5.0 C-140
N20	10 N14 a5.0 C-140
N21	10 N14 a5.0 C-140
N22	10 N14 a5.0 C-140
N23	10 N14 a5.0 C-140
N24	10 N14 a5.0 C-140
N25	10 N14 a5.0 C-140
N26	10 N14 a5.0 C-140
N27	10 N14 a5.0 C-140
N28	10 N14 a5.0 C-140
N29	10 N14 a5.0 C-140
N30	10 N14 a5.0 C-140
N31	10 N14 a5.0 C-140
N32	10 N14 a5.0 C-140
N33	10 N14 a5.0 C-140
N34	10 N14 a5.0 C-140
N35	10 N14 a5.0 C-140
N36	10 N14 a5.0 C-140



**RELAÇÃO DO AÇO**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	141	1551
CA60	2	5.0	7	275	1925
CA60	3	5.0	7	435	3045
CA60	4	5.0	10	119	1190
CA60	5	5.0	10	228	2280
CA60	6	5.0	7	152	1274
CA60	7	5.0	17	415	7055
CA60	8	5.0	7	411	2877
CA60	9	5.0	7	405	2835
CA60	10	5.0	10	420	4200
CA60	11	5.0	20	146	2920
CA60	12	5.0	10	306	3060
CA60	13	5.0	15	114	1710
CA60	14	5.0	12	137	1644
CA60	15	5.0	7	283	1841
CA60	16	5.0	10	117	1170
CA60	17	5.0	15	299	4485
CA60	18	5.0	7	405	2835
CA60	19	5.0	12	128	1536
CA60	20	5.0	10	495	4950
CA60	21	5.0	12	180	2160
CA60	22	5.0	7	216	1512
CA60	23	5.0	10	283	2830
CA50	24	6.3	21	410	8610
CA50	25	6.3	7	203	1421
CA50	26	6.3	107	130	13910
CA50	27	6.3	17	198	3366
CA50	28	6.3	35	196	6860
CA50	29	6.3	13	223	2899
CA50	30	6.3	24	125	3000
CA50	31	6.3	14	162	2268
CA50	32	6.3	29	193	5597
CA50	33	6.3	9	224	2016
CA50	34	6.3	45	150	6750
CA50	35	6.3	21	129	2709
CA50	36	6.3	21	272	5712
CA50	37	8.0	35	190	6650
CA50	38	8.0	23	191	4393
CA50	39	8.0	8	291	1746
CA50	40	8.0	18	290	5220

**RELAÇÃO DO AÇO**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	141	1551
CA60	2	5.0	7	275	1925
CA60	3	5.0	7	435	3045
CA60	4	5.0	10	119	1190
CA60	5	5.0	10	228	2280
CA60	6	5.0	7	152	1274
CA60	7	5.0	17	415	7055
CA60	8	5.0	7	411	2877
CA60	9	5.0	7	405	2835
CA60	10	5.0	10	420	4200
CA60	11	5.0	20	146	2920
CA60	12	5.0	10	306	3060
CA60	13	5.0	15	114	1710
CA60	14	5.0	12	137	1644
CA60	15	5.0	7	283	1841
CA60	16	5.0	10	117	1170
CA60	17	5.0	15	299	4485
CA60	18	5.0	7	405	2835
CA60	19	5.0	12	128	1536
CA60	20	5.0	10	495	4950
CA60	21	5.0	12	180	2160
CA60	22	5.0	7	216	1512
CA60	23	5.0	10	283	2830
CA50	24	6.3	21	410	8610
CA50	25	6.3	7	203	1421
CA50	26	6.3	107	130	13910
CA50	27	6.3	17	198	3366
CA50	28	6.3	35	196	6860
CA50	29	6.3	13	223	2899
CA50	30	6.3	24	125	3000
CA50	31	6.3	14	162	2268
CA50	32	6.3	29	193	5597
CA50	33	6.3	9	224	2016
CA50	34	6.3	45	150	6750
CA50	35	6.3	21	129	2709
CA50	36	6.3	21	272	5712
CA50	37	8.0	35	190	6650
CA50	38	8.0	23	191	4393
CA50	39	8.0	8	291	1746
CA50	40	8.0	18	290	5220

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	565.1	152.1
CA60	5.0	180.1	78.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		230.3	
CA60		691.1	

Volume de concreto (C-30) = 30.26 m³  
Área de forma = 0.00 m²

**Armação negativa das lajes do pavimento NÍVEL 740**

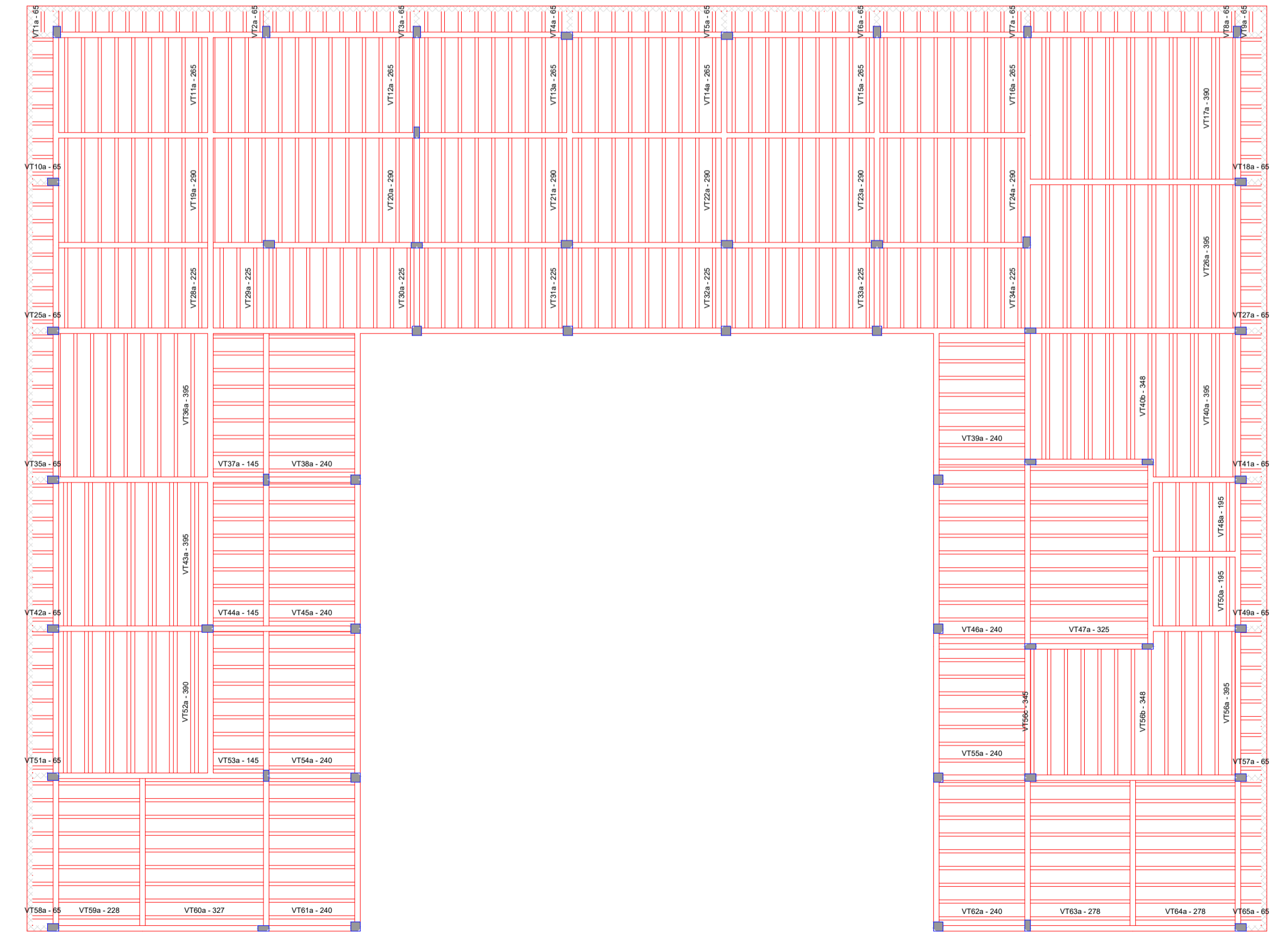
**RELAÇÃO DO AÇO**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	141	1551
CA60	2	5.0	7	275	1925
CA60	3	5.0	7	435	3045
CA60	4	5.0	10	119	1190
CA60	5	5.0	10	228	2280
CA60	6	5.0	7	152	1274
CA60	7	5.0	17	415	7055
CA60	8	5.0	7	411	2877
CA60	9	5.0	7	405	2835
CA60	10	5.0	10	420	4200
CA60	11	5.0	20	146	2920
CA60	12	5.0	10	306	3060
CA60	13	5.0	15	114	1710
CA60	14	5.0	12	137	1644
CA60	15	5.0	7	283	1841
CA60	16	5.0	10	117	1170
CA60	17	5.0	15	299	4485
CA60	18	5.0	7	405	2835
CA60	19	5.0	12	128	1536
CA60	20	5.0	10	495	4950
CA60	21	5.0	12	180	2160
CA60	22	5.0	7	216	1512
CA60	23	5.0	10	283	2830
CA50	24	6.3	21	410	8610
CA50	25	6.3	7	203	1421
CA50	26	6.3	107	130	13910
CA50	27	6.3	17	198	3366
CA50	28	6.3	35	196	6860
CA50	29	6.3	13	223	2899
CA50	30	6.3	24	125	3000
CA50	31	6.3	14	162	2268
CA50	32	6.3	29	193	5597
CA50	33	6.3	9	224	2016
CA50	34	6.3	45	150	6750
CA50	35	6.3	21	129	2709
CA50	36	6.3	21	272	5712
CA50	37	8.0	35	190	6650
CA50	38	8.0	23	191	4393
CA50	39	8.0	8	291	1746
CA50	40	8.0	18	290	5220

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	21	3.6
CA50	6.3	130.3	147.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA60		147.7	

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²



**Planta de vigotas pré-moldadas**



**COR ESP. PENNA**

01	0.70
02	0.30
03	0.40
04	0.70
05	0.30
06	0.10
07	0.30
08	0.10
09	0.30
10	0.30
11	0.30
12	0.30
13	0.30
14	0.30
15	0.30

**MUNICÍPIO DE MARCO**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

CALCULO: \_\_\_\_\_

CONSTRUÇÃO: \_\_\_\_\_

APROVO PM: \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_ DESENHO: \_\_\_\_\_ APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA JOSÉ PEDRO DA SILVA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE MARCO

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

CONTEUDO:

- Armação neg. das lajes do Nível 370
- Planta de vigotas pré-moldadas
- Vigotas pré-moldadas
- Corte A-A
- Corte B-B

ESCALA: \_\_\_\_\_ DESENHO: SEINFRA PRANCHA: \_\_\_\_\_

INDICADA: \_\_\_\_\_ DATA: 12/12 NOVENBRO/2022

AV. PREFEITO GILBERTO OSTERO, S/N CENTRO MARCO - CE 12200-000 BR 1664-1210 | BR 1664-1413 www.marco.ce.gov.br | CEP: 97.568.516/0001-47