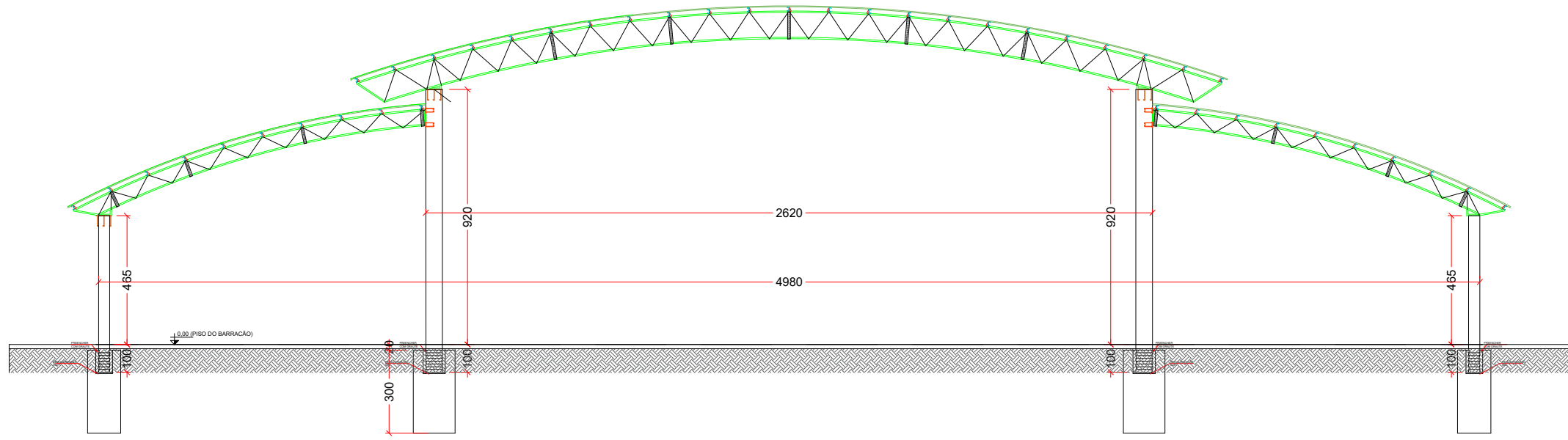
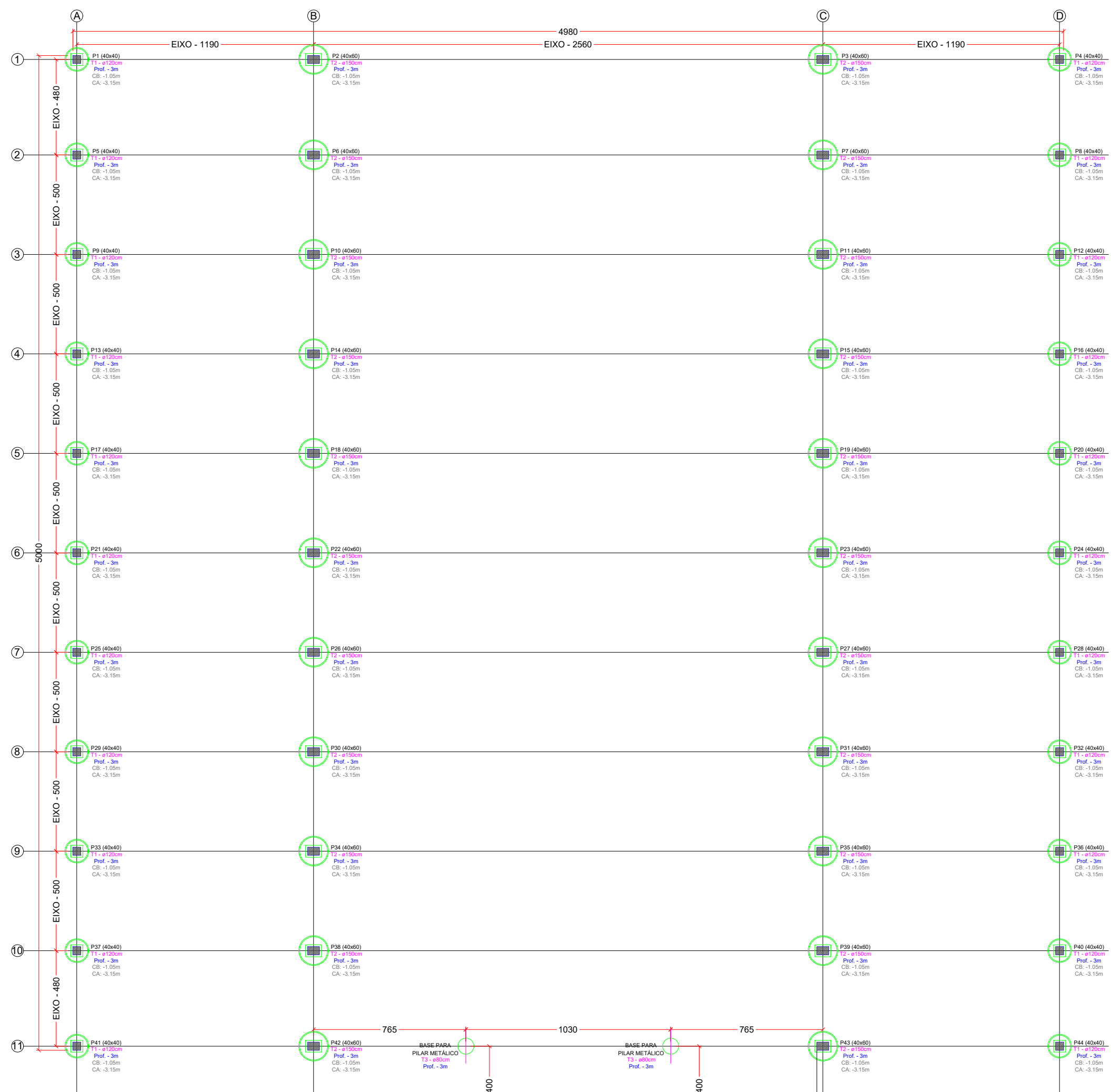
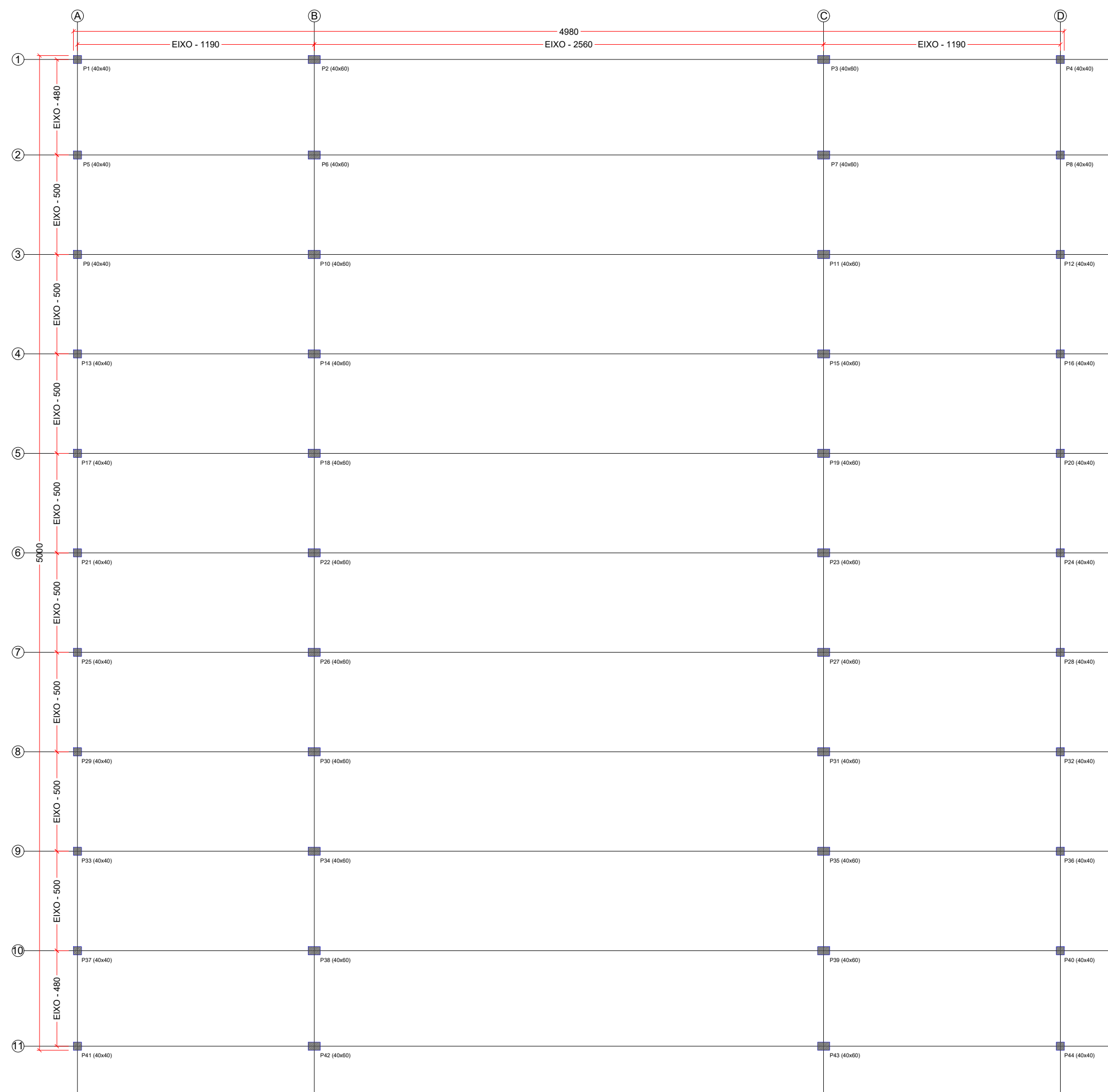
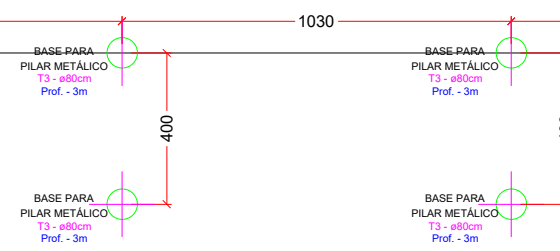




03 DET. FUNDAÇÕES
ESCALA 1:200



01 PLANTA DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:200



02 PLANTA DE PILARES
ESCALA 1:200



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPÃ
ASSESSORIA DE ESTUDOS E PROJETOS

CONSTRUÇÃO DO PAVILÃO DE EVENTOS

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO:	AUTOR DO PROJETO:	RESP. TÉCNICO:
MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPÃ CNPJ - 01.989.813/0001-19 ITAMAR BILIBIO - PREFEITO	LEONARDO DA ROSA WALZ ENG. CIVIL CREA MS 65.212	

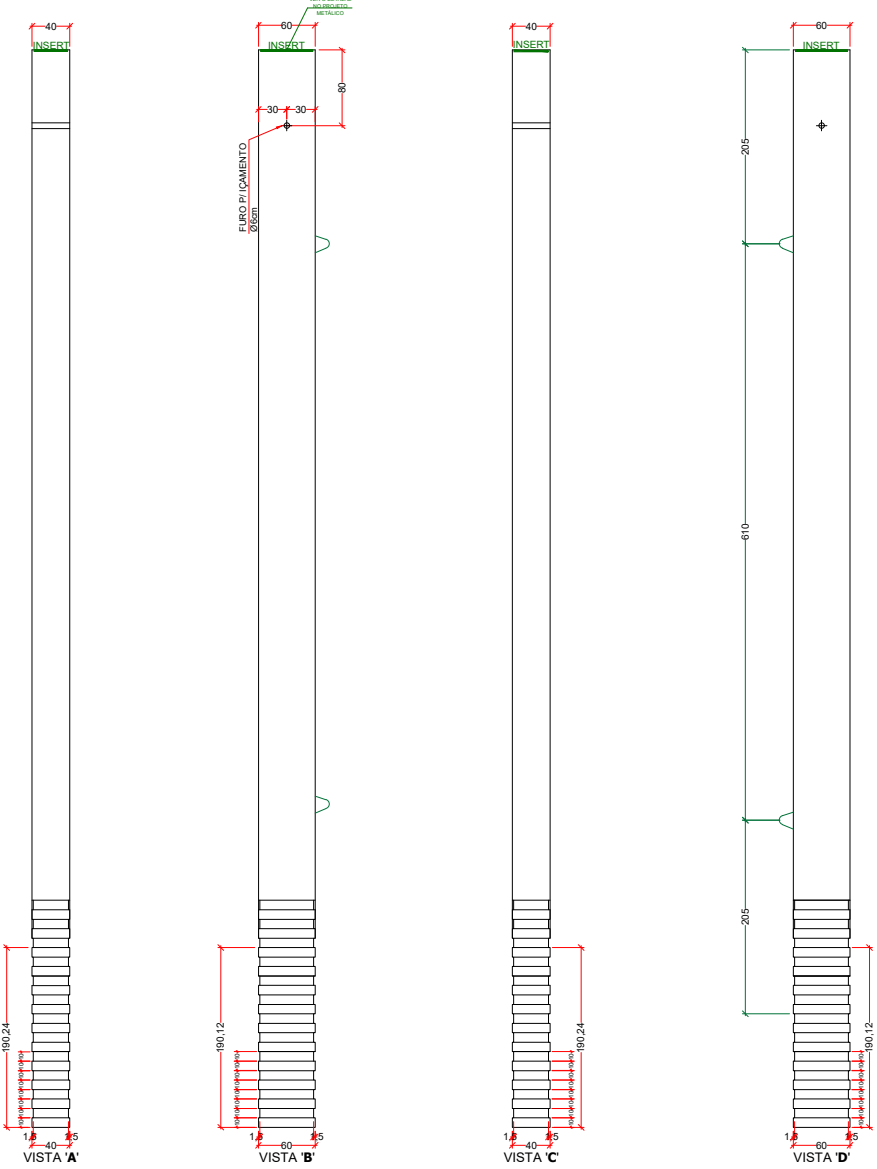
CONTEÚDO - PLANTA e DETALHES

ÁREAS	LOCALIZAÇÃO	DATA	BRANCHA
CONSTRUÇÃO 2.580,00 m ²	MS 379, KM 02 PARKUE DE EXPOSIÇÕES LAGUNA CARAPÃ - MS	ABRIL/2026	EST1
ESCALAS	INDICADAS		

DET. PILARES

FORMA DOS PILARES 40X60X1020

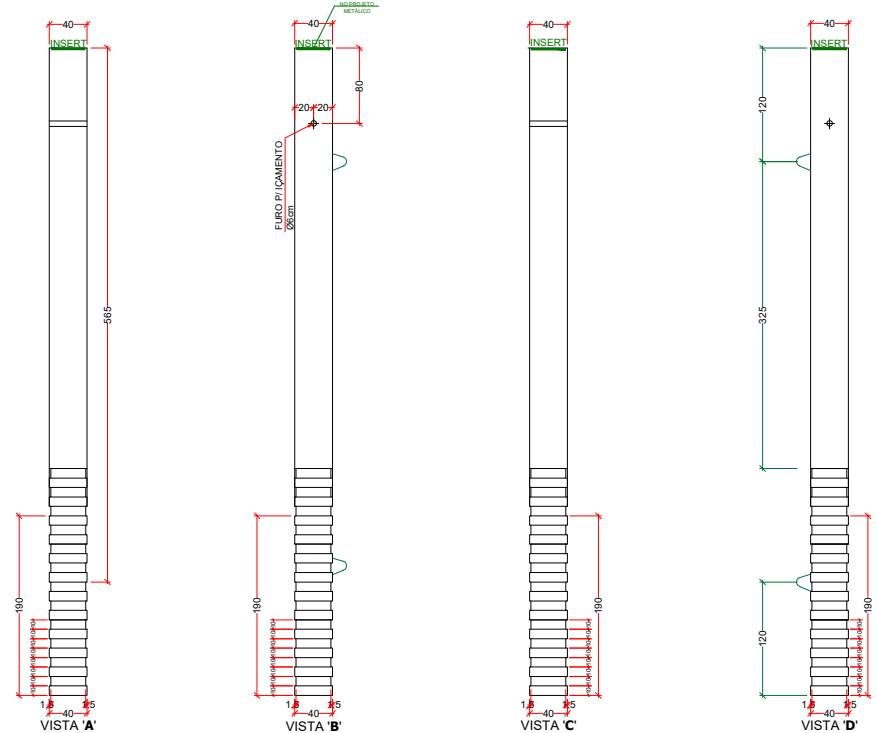
(P2 - P3 - P6 - P7 - P10 - P11 - P14 - P15 - P18 - P19 - P22 - P23 - P26 - P27 - P30 - P31 - P34 - P35 - P38 - P39 - P42 - P43) - (22X)



O pilar deverá ser enterrado no solo no comprimento mínimo indicado de 190 cm.

FORMA DOS PILARES 40X40X565

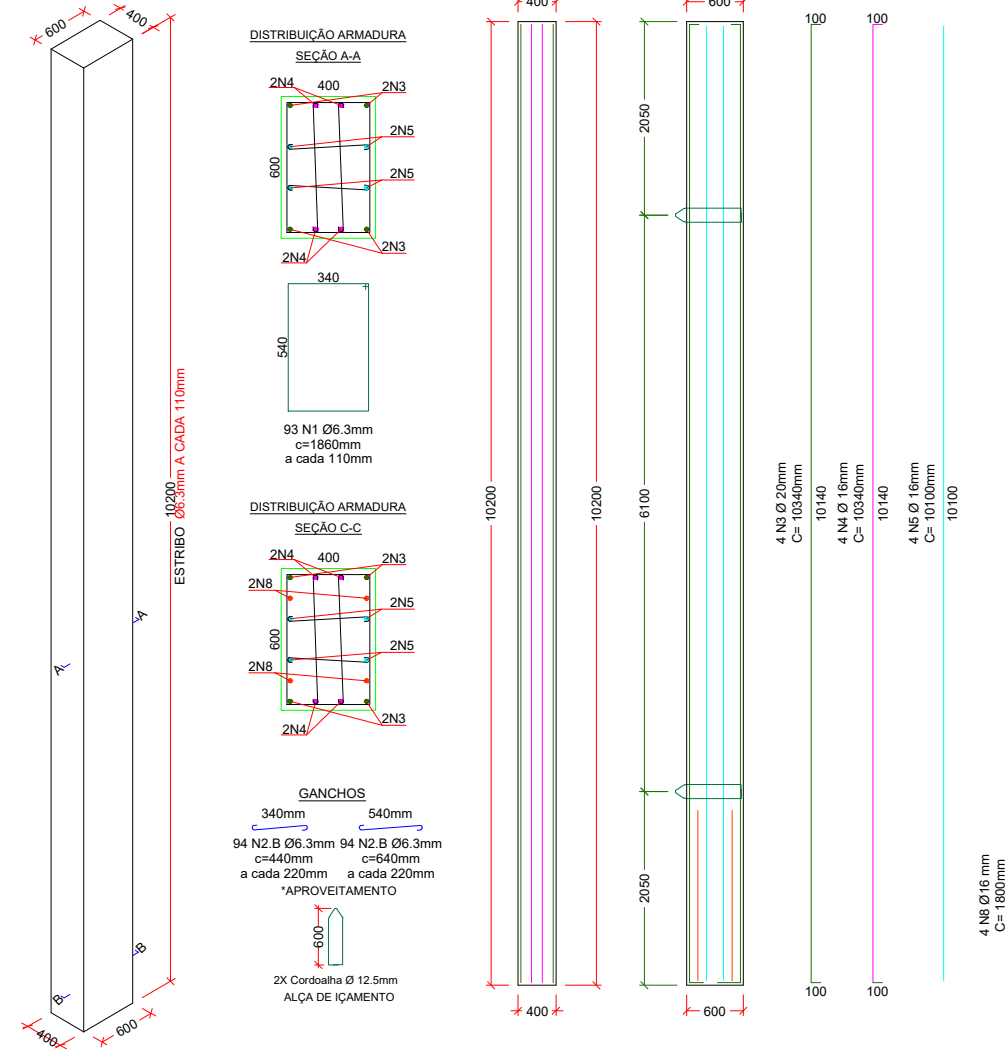
(P1 - P4 - P5 - P8 - P9 - P12 - P13 - P16 - P17 - P20 - P21 - P24 - P25 - P28 - P29 - P32 - P33 - P36 - P37 - P40 - P41 - P44) - (22X)



O pilar deverá ser enterrado no solo no comprimento mínimo indicado de 190 cm.

ARMADURA DOS PILARES 400X600X10200

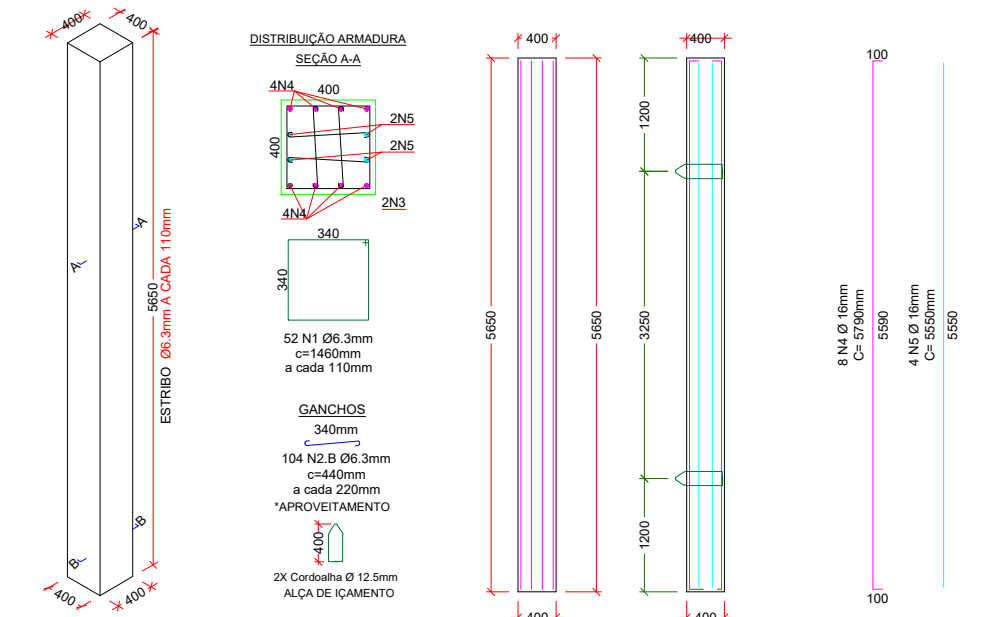
(P2 - P3 - P6 - P7 - P10 - P11 - P14 - P15 - P18 - P19 - P22 - P23 - P26 - P27 - P30 - P31 - P34 - P35 - P38 - P39 - P42 - P43) - (22X)



Diâmetro	metros lineares	massa (kg)
Ø5.0mm	0.00	0.000
Ø6.3mm	274.50	62.842
Ø8.0mm	0.00	0.000
Ø10.0mm	0.00	0.000
Ø12.5mm	0.00	0.000
Ø16.0mm	88.36	140.378
Ø20.0mm	41.36	162.895
Assumido recebido		1.006
TOTAL	312.72	kg

ARMADURA DOS PILARES 400X400X565

(P1 - P4 - P5 - P8 - P9 - P12 - P13 - P16 - P17 - P20 - P21 - P24 - P25 - P28 - P29 - P32 - P33 - P36 - P37 - P40 - P41 - P44) - (22X)

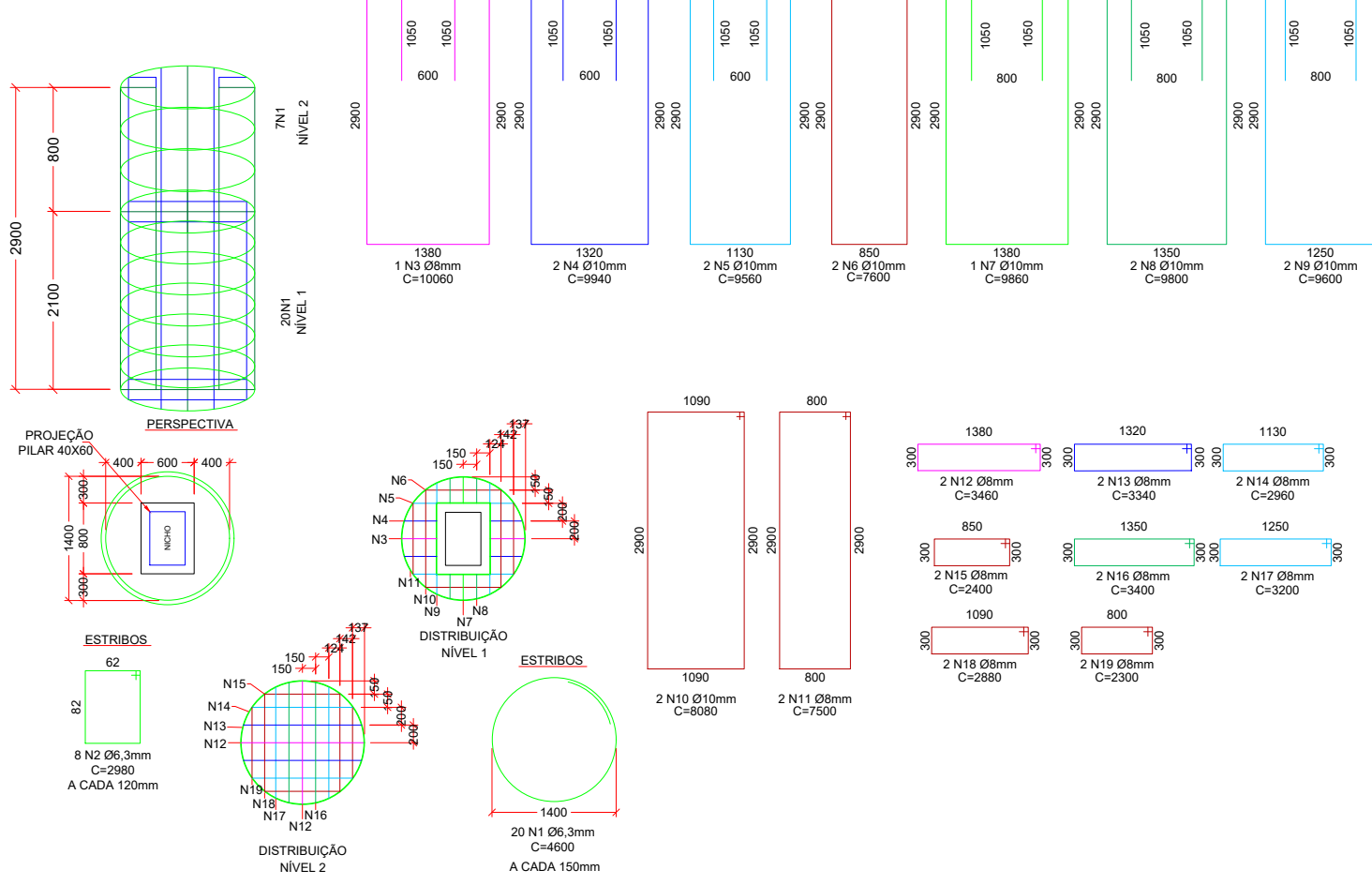


Diâmetro	metros lineares	massa (kg)
Ø5.0mm	0.00	0.000
Ø6.3mm	121.68	29.842
Ø8.0mm	0.00	0.000
Ø10.0mm	0.00	0.000
Ø12.5mm	0.00	0.000
Ø16.0mm	68.32	108.115
Ø20.0mm	0.00	0.000
Assumido recebido		0.328
TOTAL	135.32	kg

DET. FUNDAÇÃO

TUBULÃO T2 - Ø150cm - (22X)

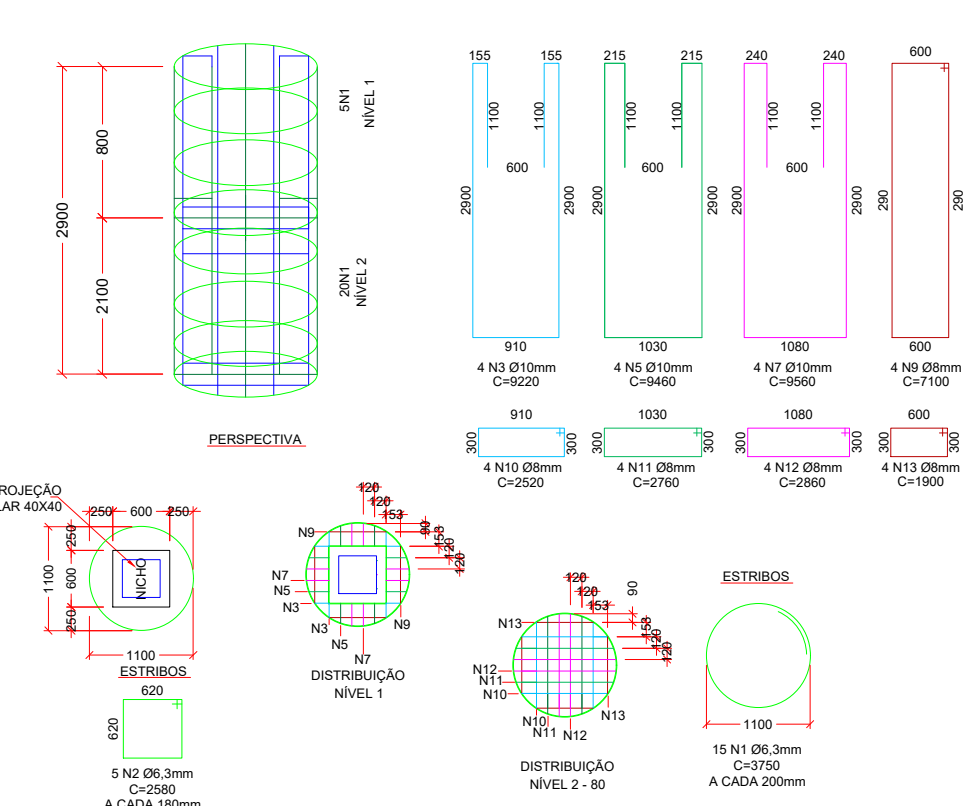
SEM ESCALA



Diâmetro	metros lineares	massa (kg)
Ø5.0mm	0.00	0.000
Ø6.3mm	113.84	26.361
Ø8.0mm	0.00	0.000
Ø10.0mm	119.87	27.613
Ø12.5mm	0.00	0.000
Ø16.0mm	0.00	0.000
Ø20.0mm	0.00	0.000
Assumido recebido		1.358
TOTAL	115.83	kg

TUBULÃO T1 - Ø120cm - (22X)

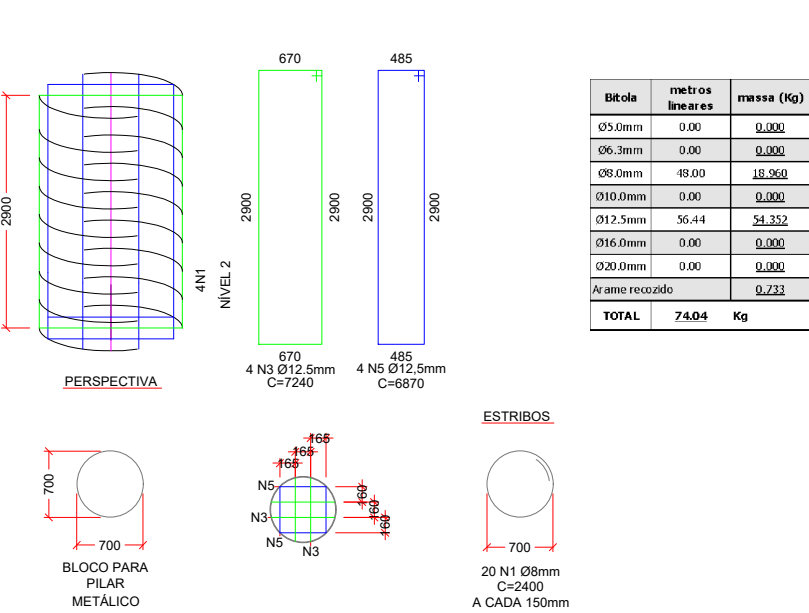
SEM ESCALA



Diâmetro	metros lineares	massa (kg)
Ø5.0mm	0.00	0.000
Ø6.3mm	69.15	16.342
Ø8.0mm	69.15	16.342
Ø10.0mm	117.76	27.613
Ø12.5mm	0.00	0.000
Ø16.0mm	0.00	0.000
Ø20.0mm	0.00	0.000
Assumido recebido		1.112
TOTAL	114.06	kg

TUBULÃO T3 - Ø80cm - (4X)

SEM ESCALA



Diâmetro	metros lineares	massa (kg)
Ø5.0mm	0.00	0.000
Ø6.3mm	0.00	0.000
Ø8.0mm	69.15	16.342
Ø10.0mm	0.00	0.000
Ø12.5mm	95.41	22.312
Ø16.0mm	0.00	0.000
Ø20.0mm	0.00	0.000
Assumido recebido		0.222
TOTAL	7.684	kg



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPÁ
ASSESSORIA DE ESTUDOS E PROJETOS

CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DE EVENTOS

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO:	AUTOR DO PROJETO:	RESP. TÉCNICO:
MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPÁ CNPJ-01.969.813/0001-19 ITAMAR BILIBIO-PREFEITO	LEONARDO DA ROSA WALZ ENG. CIVIL CREA MS 65.212	

CONTEÚDO

- PLANTA e DETALHES

ÁREAS	LOCALIZAÇÃO	DATA	BRANCHA
CONSTRUÇÃO.....2.580,00 m ²	MS- 379, KM 02 PARGUE DE EXPOSIÇÕES LAGUNA CARAPÁ - MS	ABRIL/2026	EST2

TOTAL AÇO DA OBRA (+10%)					TABELA DE FUNDAÇÕES - OBRA: PREFEITURA LAGUNA CARAPÃ - MS														
Bitola	metros lineares	massa (Kg)	PILAR		BLOCOS			VOLUME TOTAL		C.B. (m)	C.A. (m)	ENGASTE DO PILAR NO BLOCO	VOLUME DO PILAR	PESO DO PILAR	AÇO KG	TAXA DE AÇO KG/m³	AÇO TUBULÕES KG	TAXA DE AÇO DOS TUBULÕES	
					N	DIÂM. x PROFUN.	VOLUME	(TUBULÃO + ESTACA)	m³	(COTA DE BASE)	(C. ARRASAMENTO)								
Ø5.0mm	0.00	0.000	P1	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.86	33.85	
Ø6.3mm	14,064.31	3,445.757	P2	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
Ø8.0mm	3,424.30	1,352.599	P3	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
Ø10.0mm	5,613.92	3,463.786	P4	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
Ø12.5mm	248.34	239.148	P5	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
Ø16.0mm	3,811.02	6,013.783	P6	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
Ø20.0mm	1,000.91	2,468.249	P7	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
Arame recozido		169.833	P8	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
TOTAL	17,153.15	Kg	P9	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P10	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P11	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P12	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P13	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P14	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P15	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P16	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P17	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P18	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P19	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P20	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P21	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P22	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P23	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P24	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P25	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m³	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P26	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m³	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P27	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m13	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P28	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m13	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P29	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m13	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P30	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m13	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P31	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m13	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P32	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m13	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P33	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m13	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P34	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m13	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P35	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m13	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P36	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m13	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P37	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m13	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P38	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m13	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P39	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m13	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P40	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m13	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P41	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m13	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			P42	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m13	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P43	40 x 60 x 1020	T2	Ø(150 x 300)cm	5.30 m13	5.30	m³	-1.05	-3.15	80	2.448 m³	6120 kg	312.72	127.75	131.93	24.89	
			P44	40 x 40 x 565	T1	Ø(120 x 300)cm	3.39 m13	3.39	m³	-1.05	-3.15	80	0.904 m³	2260 kg	139.32	154.12	114.96	33.88	
			PM1	0 x 0 x 0	T3	Ø(80 x 300)cm	1.51 m13	1.51	m³	-0.20	-3.15	0	0 m³	0 kg	0.00	0.00	74.04	49.10	
			PM2	0 x 0 x 0	T3	Ø(80 x 300)cm	1.51 m13	1.51	m³	-0.20	-3.15	0	0 m³	0 kg	0.00	0.00	74.04	49.10	
			PM3	0 x 0 x 0	T3	Ø(80 x 300)cm	1.51 m13	1.51	m³	-0.20	-3.15	0	0 m³	0 kg	0.00	0.00	74.04	49.10	
			PM4	0 x 0 x 0	T3	Ø(80 x 300)cm	1.51 m13	1.51	m³	-0.20	-3.15	0	0 m³	0 kg	0.00	0.00	74.04	49.10	
								197.31	m³			TOTAL M3			TOTAL (Kg) X. MÉD.(Kg/m		TOTAL (Kg)	TX. MÉD.(Kg/m³)	
VOLUME TOTAL DAS ESTACAS								0.00	m³				73.74 m³		9944.88		134.86	5727.64	29.03
VOLUME TOTAL DOS BLOCOS								197.31	m³						CONSUMO DE AÇO		TOTAL KG		
VOLUME TOTAL DA OBRA								197.31	m³								15672.52		



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPÃ
ASSESSORIA DE ESTUDOS E PROJETOS

CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DE EVENTOS

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DA PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPÃ
CNPJ-01.989.813/0001-19
ITAMAR BIBILIO-PREFEITO

LEONARDO DA ROSA WALZ
ENG. CIVIL
CREA MS 65.212

CONTEÚDO

- PLANTA e DETALHES

ÁREAS

LOCALIZAÇÃO

DATA

BRANCHA

CONSTRUÇÃO.....2.580,00 m²

MS 379, KM 02
PARQUE DE EXPOSIÇÕES
LAGUNA CARAPÃ - MS

ABRIL/2026

ESCALAS

INDICADAS

EST3