Elemento	Pos.	Diâm.	Cj.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total (kg)	Total A-50 (kg)
Pilar=P16=P11 P12=P13	1	ø12.5	4	180	180	10.4	
	2	ø6.3	9	97	873	2.1	
	3	ø6.3	25	97	2425	5.9	
	4	ø12.5	4	180	180	10.4	
	5	ø6.3	9	87	783	1.9	
				Total=	4421	30.7	
				(kg)	38.6		
P14	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø12.5	4	365	1460	84.3	
	3	ø6.3	25	97	2425	5.9	
	4	ø6.3	25	97	2425	5.9	
				Total=	8390	158.5	
				(kg)	199.5		
P15	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø12.5	4	365	1460	84.3	
	3	ø6.3	25	97	2425	5.9	
	4	ø6.3	25	97	2425	5.9	
				Total=	8390	158.5	
				(kg)	199.5		
P17	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø12.5	4	180	720	41.6	
	3	ø8	21	98	2058	8.1	
	4	ø6.3	42	21	882	3.5	
	5	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	6	ø6.3	9	85	765	1.8	
				Total=	6585	179.8	
				(kg)	214.1		
P16=P11 P12=P13	1	ø12.5	4	180	720	41.6	
	2	ø12.5	4	365	1460	84.3	
	3	ø6.3	25	97	2425	5.9	
	4	ø6.3	25	97	2425	5.9	
				Total=	7030	137.7	
				(kg)	164.0		
P14	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø10	18	96	1728	10.6	
	3	ø10	18	21	378	2.3	
	4	ø12.5	4	115	920	53.1	
	5	ø6.3	9	84	756	1.8	
				Total=	4862	130.2	
				(kg)	155.0		
P15	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø10	25	96	2400	14.8	
	3	ø12.5	4	110	880	50.8	
	4	ø6.3	25	84	2100	5.2	
				Total=	6460	133.2	
				(kg)	152.4		
P17	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø12.5	4	180	720	41.6	
	3	ø8	21	98	2058	8.1	
	4	ø6.3	42	21	882	3.5	
	5	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	6	ø6.3	9	85	765	1.8	
				Total=	6585	179.8	
				(kg)	214.1		
P16=P11 P12=P13	1	ø12.5	4	180	720	41.6	
	2	ø12.5	4	365	1460	84.3	
	3	ø6.3	25	97	2425	5.9	
	4	ø6.3	25	97	2425	5.9	
				Total=	7030	137.7	
				(kg)	164.0		
P14	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø10	18	96	1728	10.6	
	3	ø10	18	21	378	2.3	
	4	ø12.5	4	115	920	53.1	
	5	ø6.3	9	84	756	1.8	
				Total=	4862	130.2	
				(kg)	155.0		
P15	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø10	25	96	2400	14.8	
	3	ø12.5	4	110	880	50.8	
	4	ø6.3	25	84	2100	5.2	
				Total=	6460	133.2	
				(kg)	152.4		
P17	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø12.5	4	180	720	41.6	
	3	ø8	21	98	2058	8.1	
	4	ø6.3	42	21	882	3.5	
	5	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	6	ø6.3	9	85	765	1.8	
				Total=	6585	179.8	
				(kg)	214.1		
P16=P11 P12=P13	1	ø12.5	4	180	720	41.6	
	2	ø12.5	4	365	1460	84.3	
	3	ø6.3	25	97	2425	5.9	
	4	ø6.3	25	97	2425	5.9	
				Total=	7030	137.7	
				(kg)	164.0		
P14	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø10	18	96	1728	10.6	
	3	ø10	18	21	378	2.3	
	4	ø12.5	4	115	920	53.1	
	5	ø6.3	9	84	756	1.8	
				Total=	4862	130.2	
				(kg)	155.0		
P15	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø10	25	96	2400	14.8	
	3	ø12.5	4	110	880	50.8	
	4	ø6.3	25	84	2100	5.2	
				Total=	6460	133.2	
				(kg)	152.4		
P17	1	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	2	ø12.5	4	180	720	41.6	
	3	ø8	21	98	2058	8.1	
	4	ø6.3	42	21	882	3.5	
	5	ø12.5	6	180	1080	62.4	
	6	ø6.3	9	85	765	1.8	
				Total=	6585	179.8	
				(kg)	214.1		
		ø8	0.0		254	0.0	
		ø10	0.0		3905	0.0	
		ø12.5	0.0		42246	0.0	
		Total	0.0		38906	0.0	

Vigas que nascem em VIGA BALDRAME e chegam em TERREO
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6.3	716.6	193	
ø8	136.4	59	
ø10	45.1	31	
ø12.5	614.6	651	
ø16	118.5	206	
			1140

Wellens Cavalcanti Carvalho
Eng. Civil
CREA. 060068985

CARVALHO
ENGENHARIA E SANEAMENTO

FADEX
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO E INOVAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUI

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

EXECUTADO POR: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA ESC. ANEXA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA JORGE LEOPOLDO, CATAVENTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO CAVALCANTI CARVALHO
ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA: PILARES
DATA: 10/08/2021
FOLHA: 3
PROJETO: EST
REVISÃO: 01