



Pilares que nascem em Nível 0,00m e chegam em Nível 2,80m
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 ø10	759.0	468	468
CA-60 ø5	874.8	137	137
Total		605	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	ø10	4		325	1300	8.0	
	2	ø5	25		73	1825		2.9
	3	ø10	4		110	440	2.7	
	4	ø5	3		67	201		0.3
Total:							10.7	3.2
P12=P13=P16=P20	1	ø10	4		325	1300	8.0	
	2	ø5	25		73	1825		2.9
	3	ø10	4		110	440	2.7	
	4	ø5	3		67	201		0.3
Total:							10.7	3.2
P17=P18	1	ø10	4		325	1300	8.0	
	2	ø5	25		73	1825		2.9
	3	ø10	4		110	440	2.7	
	4	ø5	3		67	201		0.3
Total:							10.7	3.2
P42	1	ø10	4		325	1300	8.0	
	2	ø5	25		73	1825		2.9
	3	ø10	4		110	440	2.0	
	4	ø5	3		67	201		0.3
Total:							10.0	3.2
P2=P4=P5=P6=P9	1	ø10	4		325	1300	8.0	
	2	ø5	25		73	1825		2.9
	3	ø10	4		110	440	2.7	
	4	ø5	3		67	201		0.3
Total:							10.7	3.2
P3	1	ø10	4		325	1300	8.0	
	2	ø5	25		73	1825		2.9
	3	ø10	4		110	440	2.7	
	4	ø5	3		67	201		0.3
Total:							10.7	3.2
P7=P10=P11=P14	1	ø10	4		325	1300	8.0	
	2	ø5	25		73	1825		2.9
	3	ø10	4		110	440	2.7	
	4	ø5	3		67	201		0.3
Total:							10.7	3.2
P8=P9	1	ø10	4		325	1300	8.0	
	2	ø5	25		67	1675		2.6
	3	ø10	4		105	420	2.6	
	4	ø5	3		61	183		0.3
Total:							3.8	0.5
P23	1	ø10	4		45	180		1.1
	2	ø5	2		73	146		0.2
	3	ø10	4		110	440	2.7	
	4	ø5	3		67	201		0.3
Total:							3.8	0.5
P24	1	ø10	4		45	180		1.1
	2	ø5	2		73	146		0.2
	3	ø10	4		110	440	2.7	
	4	ø5	3		67	201		0.3
Total:							3.8	0.5

APROVADO
 Naviraí, MS, 20/12/2021
 Núcleo de Projetos e Obras
 JORGE LUIS DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 58550

ASSOMASUL  **CENTRAL DE PROJETOS**

Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul Municipalmente atuante, Estado Forte.

TIPO DA OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

ENDEREÇO: AV. FÁTIMA DO SUL, ESQ. C/ AV. PONTA PORÁ
 CIDADE: NAVIRAÍ MS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
 CNPJ: 03.55.934/0001-90

AUTOR DO PROJETO: RENATO TOULZO ESARI
 TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL - CREA 17.3960-MS

ÁREA DA INTERVENÇÃO: 184,45m² ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL
 FOLHA Nº: 04/04

ÁREA CONSTRuíDA: 184,45m² CONTEÚDO: DETALHAMENTOS DOS PILARES

ESCALA INDICADA:

DATA: DEZEMBRO/2021