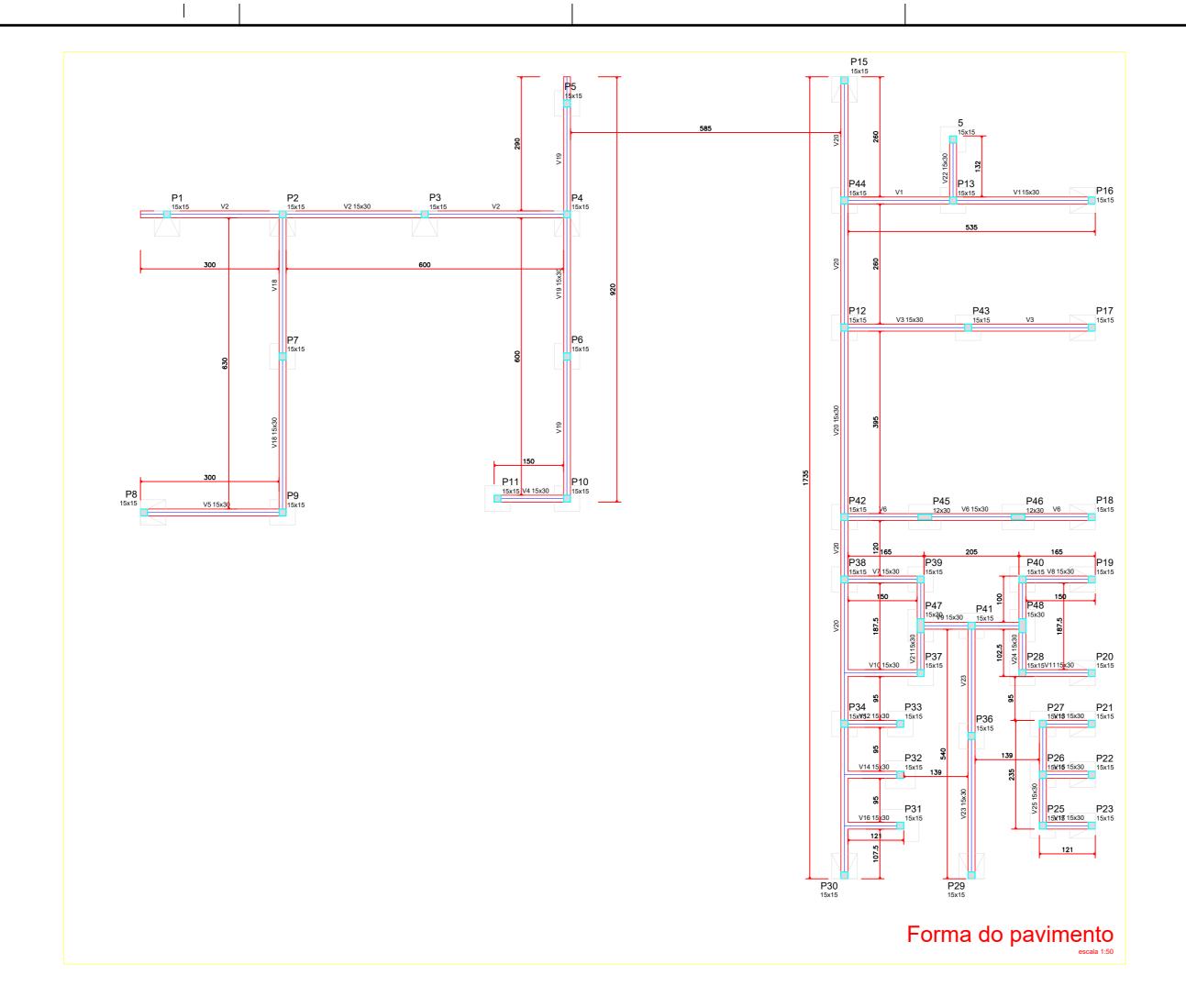
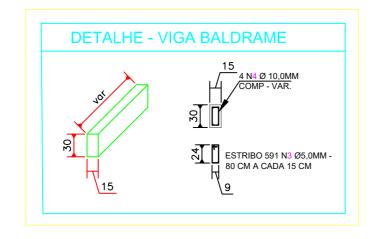
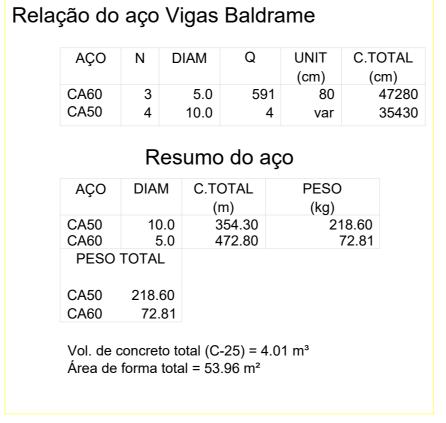


AMURES/CISAMA!

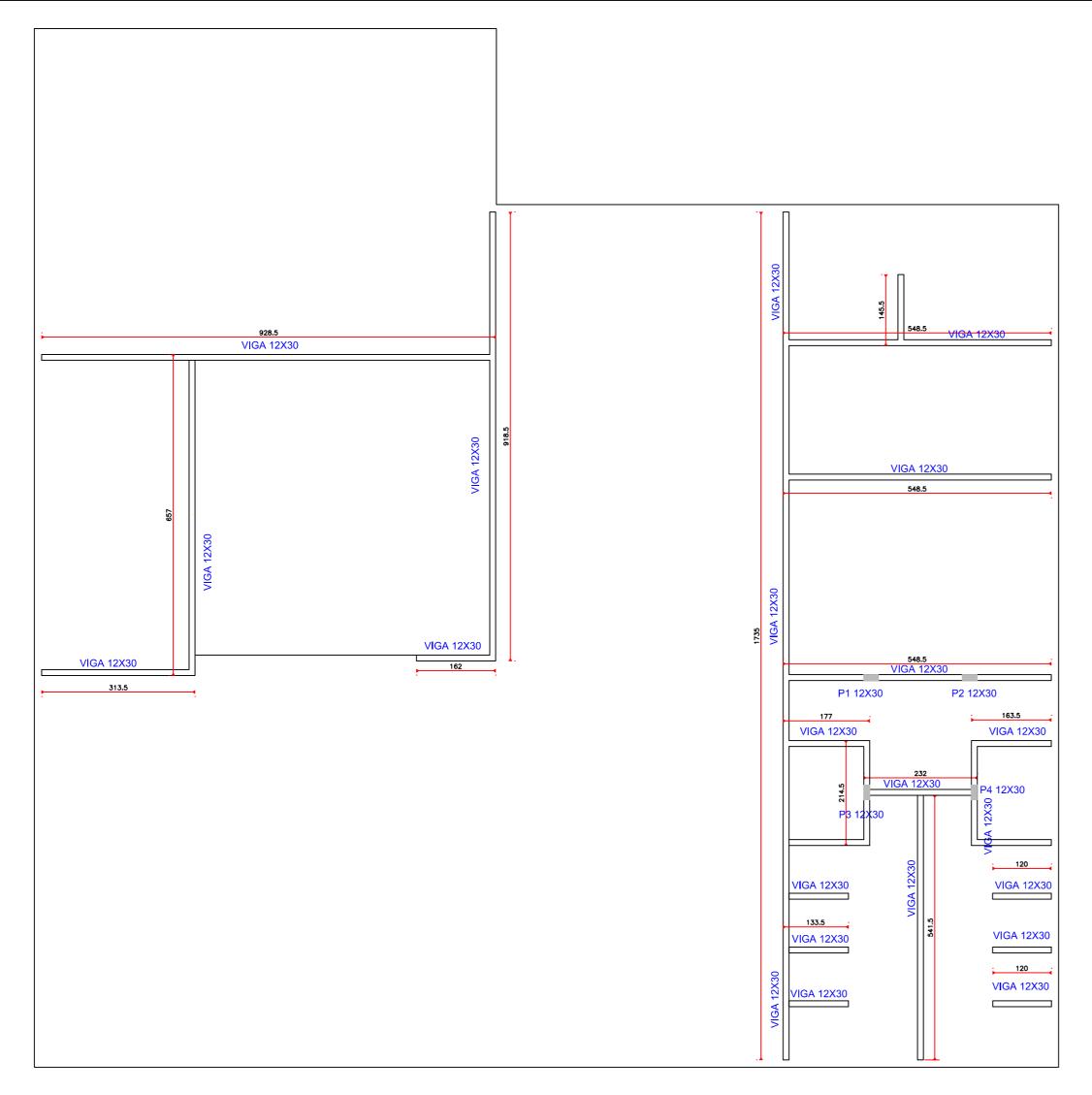




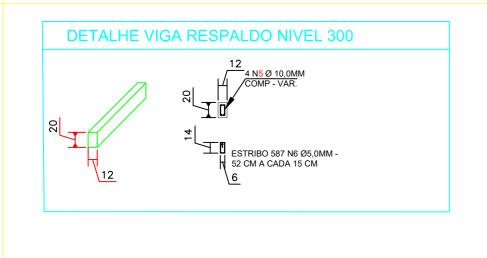


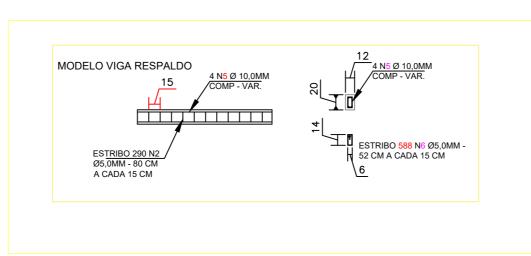


DE SÃO JOAQUIM ASSESSORIA TÉCNICA OBRA: PROJETO ESTRUTURAL PROJETO: **CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE** DAVID PACHECO ANTUNES **RESÍDUOS SÓLIDOS** ENG CIVIL. - CREA 125734-9 Área Total: 403,79 m² RESPONSÁVEL: Localização: Rod. SC 390, PRES. CISAMA Área Industrial - Gentil de Oliveira Camargo TOPOGRAFIA: DESENHO: Indicada **JALAHR/2201198**



FORMA VIGA RESPALDO - NÍVEL 300 Escala 1/75





Relação do aço Vigas Respaldo - 300

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA60	6	5.0	588	52	30576
CA50	5	10.0	4	var	35236

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
		(m)	(kg)
CA50	10.0	352.36	217.41
CA60	5.0	305.76	47.09
PESO	TOTAL		
CA50	217.41		
CA60	47.09		

Vol. de concreto total (C-25) = 3,22 m³ Área de forma total = 64,26 m²

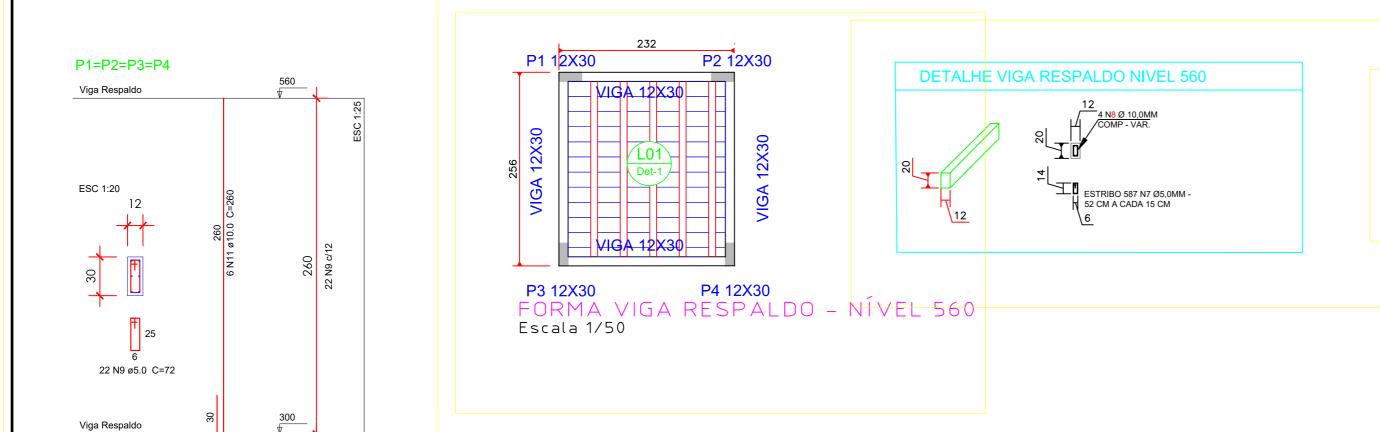


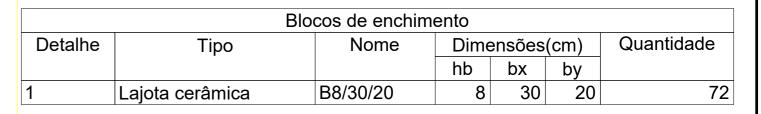
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAOUIM

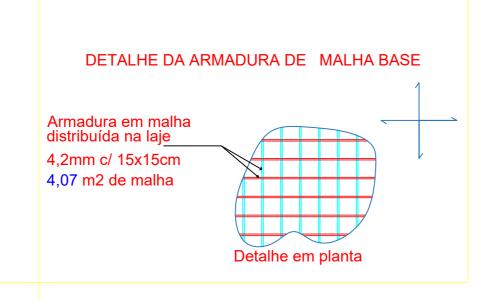
4

DE SAO OOAQUIM									
ASSESSOR	RIA TÉCNICA	OBR/	1						
PROJETO: DAVID PACHECO ANTUNES ENG CIVIL CREA 125734-9 RESPONSÁVEL: PRES. CISAMA		PROJETO ESTRUTURAL CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS Área Total: 403,79 m² Localização: Rod. SC 390, Área Industrial - Gentil de Oliveira Camargo							
					DESENHO:	TOPOGRAFIA:	•	Escala:	DATA:
								Indicada	JAA R/ 20118





Pilares						
Nome	Seção Elevação Nível					
	(cm)	(cm)	(cm)			
P1	12 x 30	0	560			
P2	12 x 30	0	560			
P3	12 x 30	0	560			
P4	12 x 30	0	560			



Relação do aço Vigas Respaldo - 560

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	7	5.0	66	52	3432
CA50	8	10.0	4	var	3904

MODELO VIGA RESPALDO

ESTRIBO 290 N2 Ø5,0MM - 80 CM A CADA 15 CM ESTRIBO 66 N7 Ø5,0MM - 52 CM A CADA 15 CM

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50 CA60	10.0 5.0	39.04 34.32	24.09 5.28
PESO	TOTAL		
CA50	24.09		
CA60	6.01		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.78 m^{3} Área de forma total = 5.57 m^{2}

Relação do aço Pilares

Executado dentro da Viga Baldrame

ESC 1:20

T 25

25 N9 ø5.0 C=72

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	9	5.0	188	72	13536
CA50	10	10.0	6	370	2220
	11	10.0	6	260	1560

300 25 N9 c/12

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
		(111)	(kg)
CA50	10.0	37.8	23.32
CA60	5.0	135.36	20.84
CAUU	5.0	133.30	20.04
PESO	TOTAL		
CA50	23.32		
CA60	20.84		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.801 m³ Área de forma total = 4.704 m² AMURES/CISAMA ASSOCIAÇÃO DA REGIÁ DA REGIÁ DE PREFEITURA MUNICIPAL

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM 5

DE SAO JOAQUIM				
ASSESS	ORIA TÉCNICA	OBR/		
PROJETO: DAVID PACHECO ANTUNES ENG CIVIL CREA 125734-9		PROJETO ESTRUTURAL CENTRAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS		
RESPONSÁVEL: PRES. CISAMA		 Localização: Rod. SC 390, Área Industrial - Gentil de Oliveira Camargo 		
DESENHO:	TOPOGRAFIA:	•	Escala:	DATA:
			Indica	ada MAR/20119

PROJETO ESTRUTURAL MEMORIAL DESCRITIVO

CGRS

Endereço da Obra: Rod SC 390 – Área Industrial – Gentil de Oliveira Camargo

São Joaquim/SC - Março de 2019

SISTEMA ESTRUTURAL

Considerações Gerais

Neste memorial estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto à resistência do concreto adotada, Fck 25 Mpa para as fundações a trado e Fck 25 Mpa para os demais elementos estruturais.

Caracterização e Dimensão dos Componentes

Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é em função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água.

As fundações serão feitas com sapatas isoladas com dimensões mínimas especificadas em projeto assentadas sobre o solo.

Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 30 cm.

Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 12x30cm.

Lajes

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 12 cm.

Sequência de execução

Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

Pilares

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de

desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

Lajes

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, Concreto Procedimento para moldagem e cura de corposde prova;
- ABNT NBR 5739, Concreto Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos:
- ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto Procedimentos;
- ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;
- ABNT NBR 8522, Concreto Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;
- ABNT NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas Procedimento;
- ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto Procedimento;

Responsável Técnico **David Pacheco Antunes**Engenheiro Civil

CREA-SC: 125.734-9