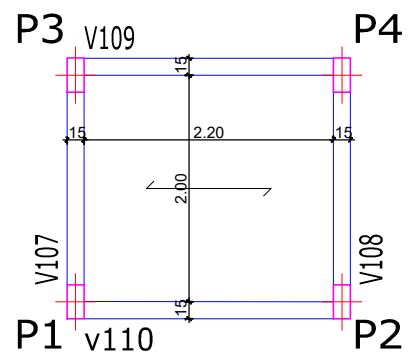
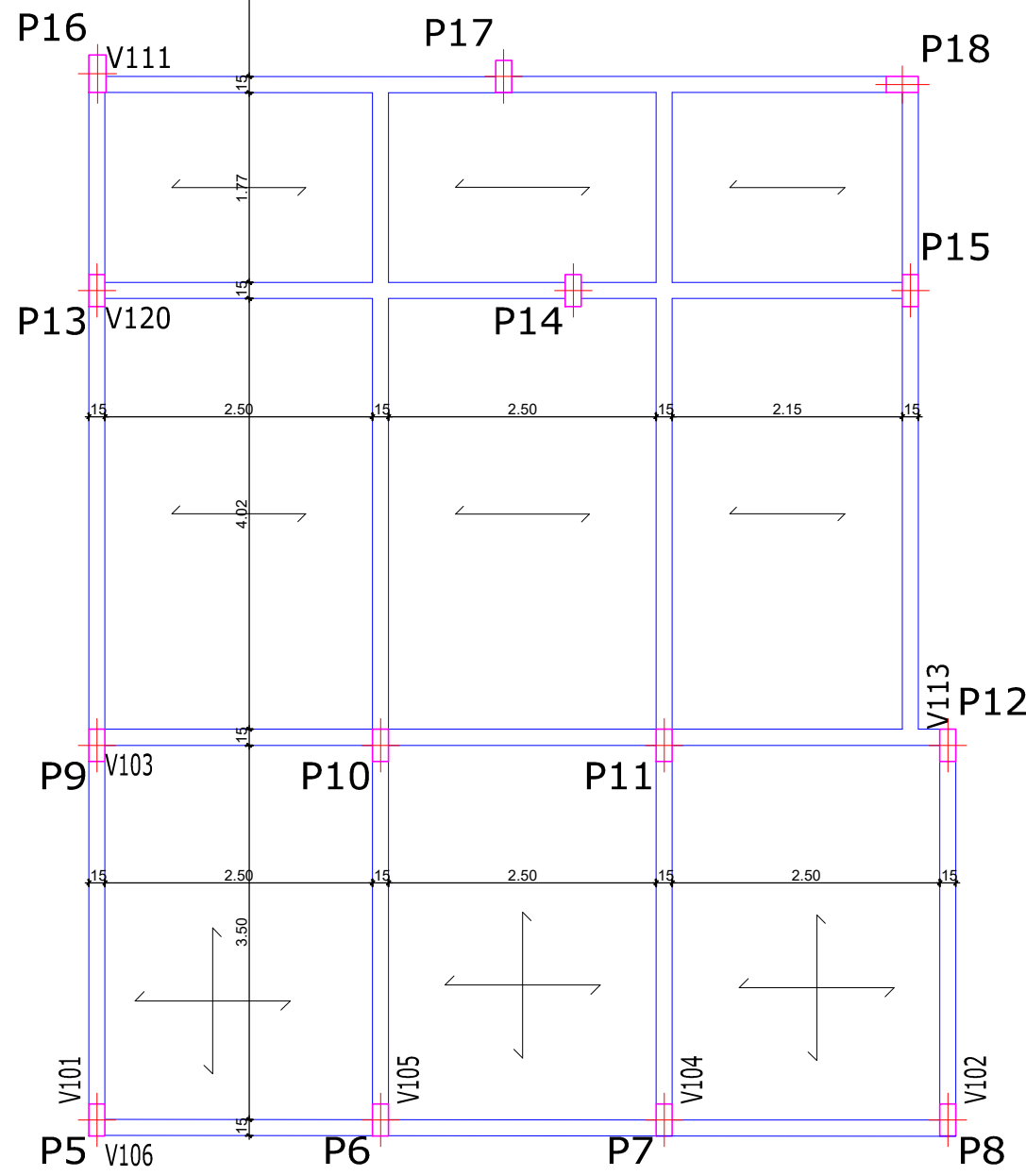
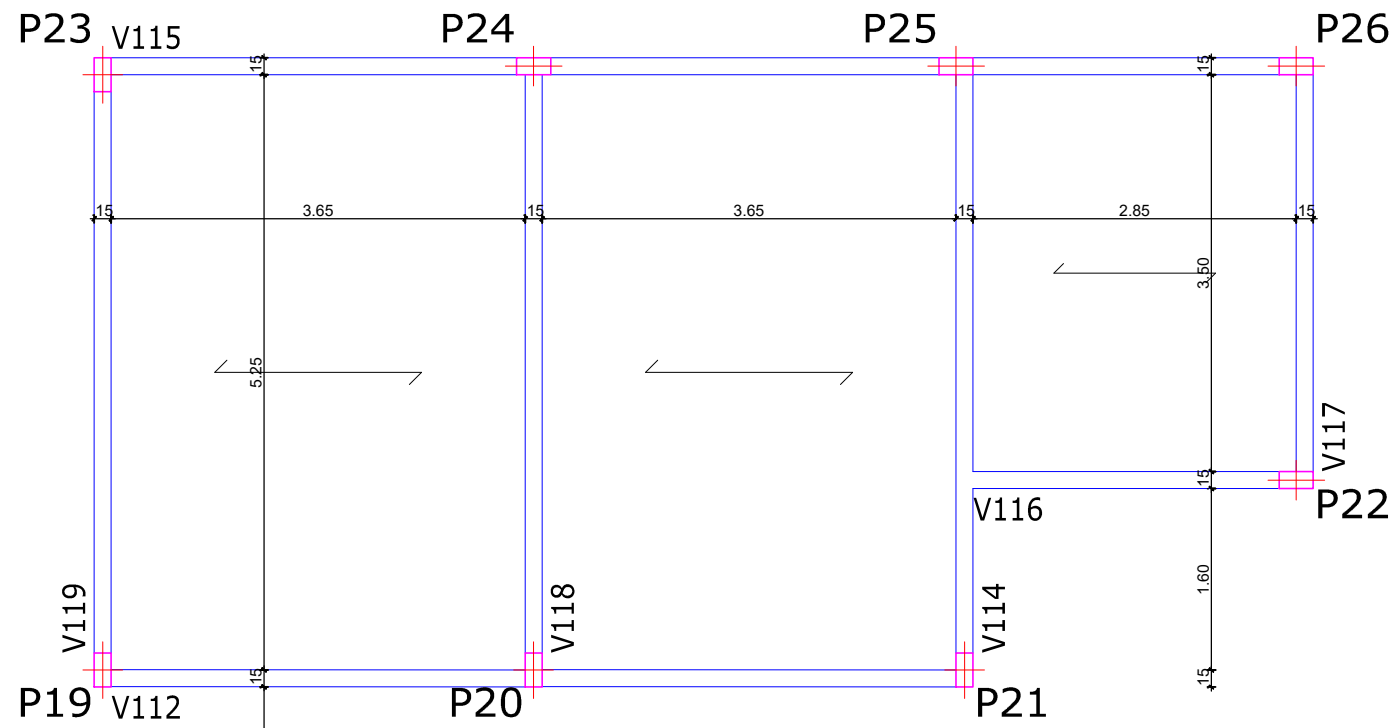
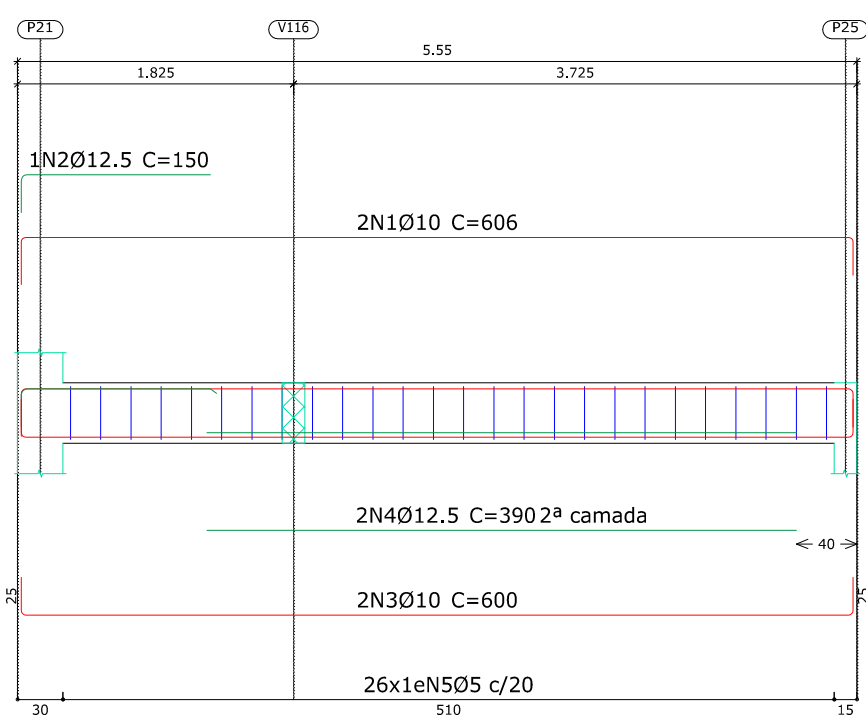


PLANTA DE FORMA - NÍVEL MEZANINO (+3,20)

ESCALA: 1/75



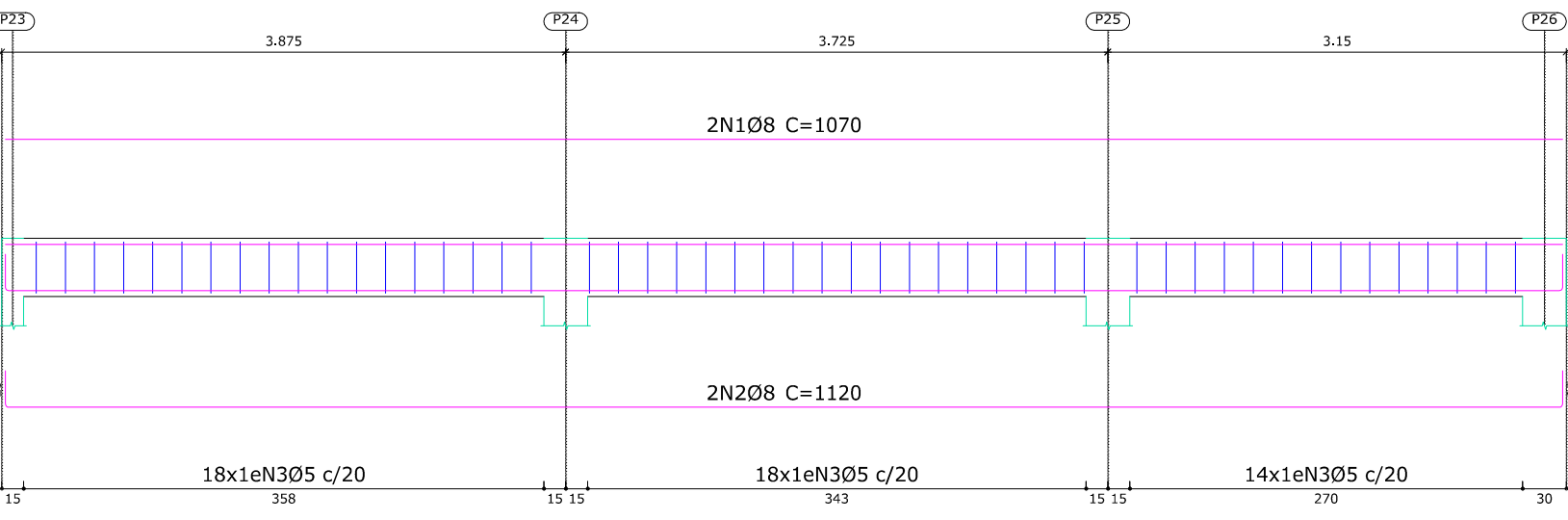
VIGA 114



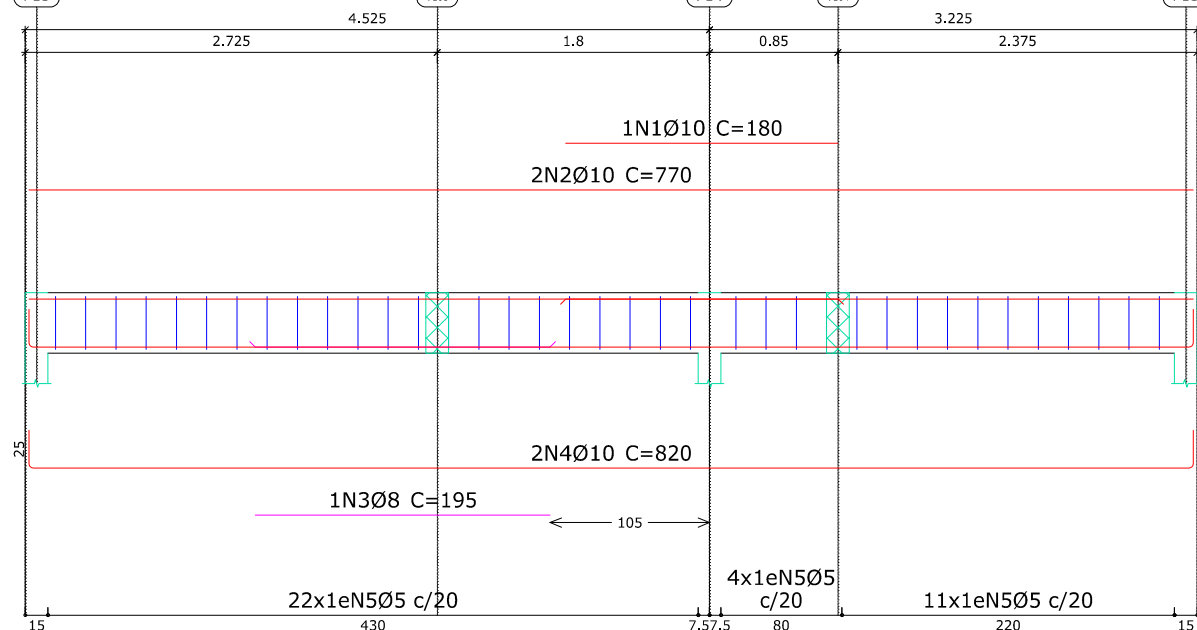
DETALHAMENTO DAS VIGAS - NÍVEL MEZANINO (+3,20)

ESCALA: 1/50

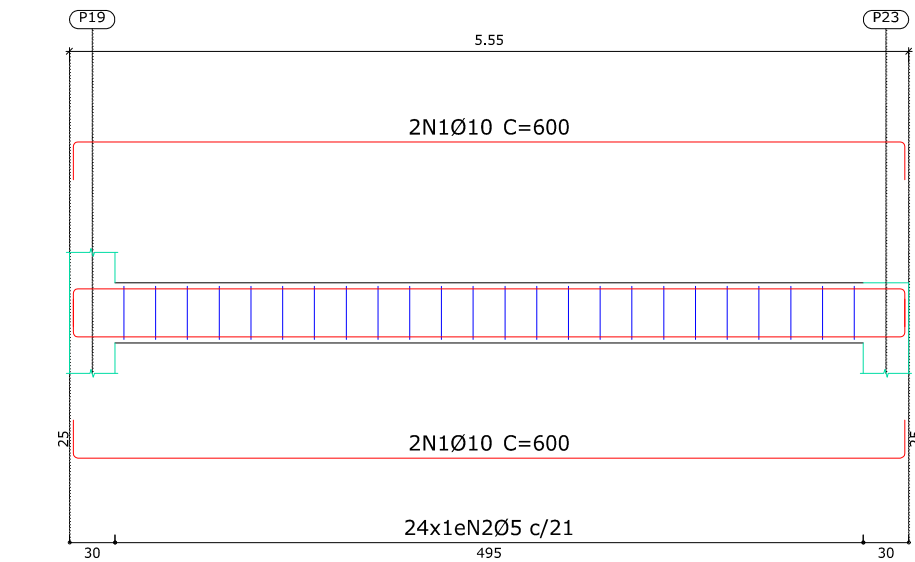
VIGA 115



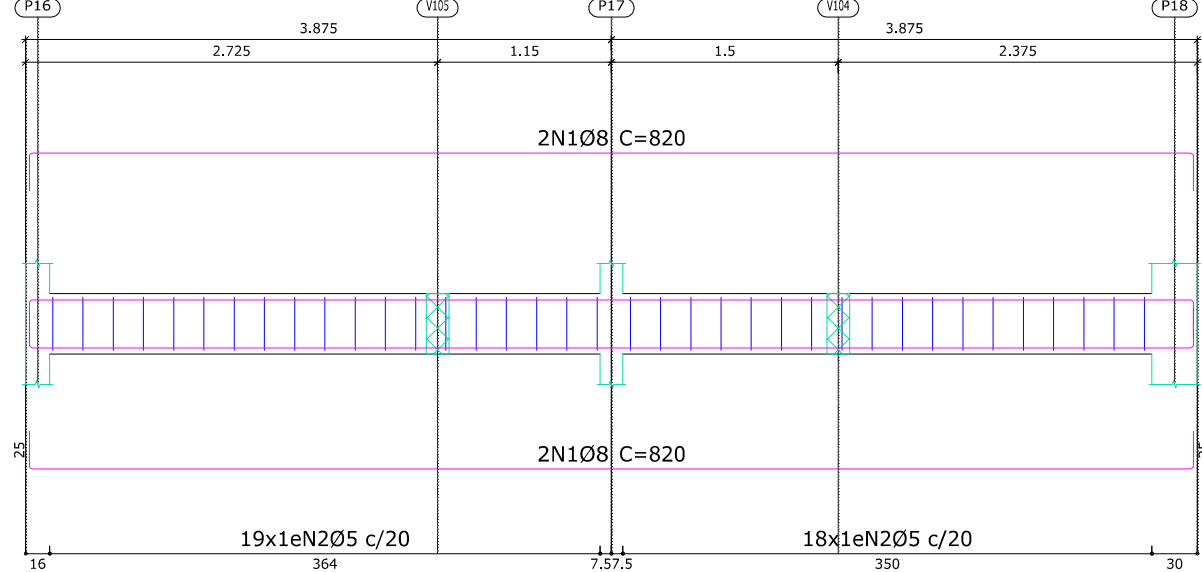
VIGA 120



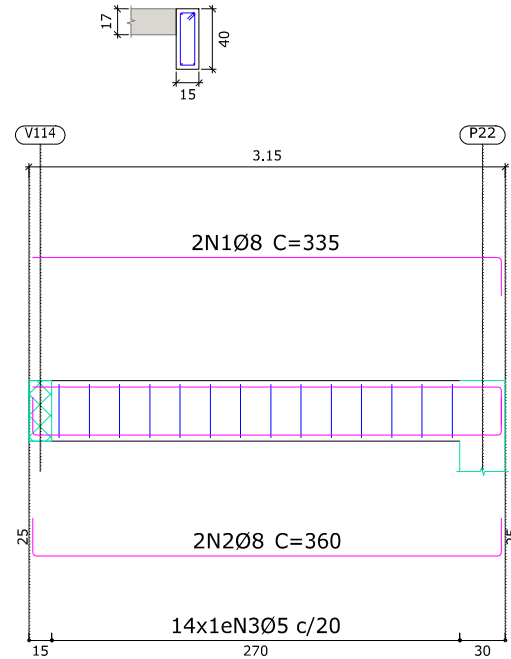
VIGA 119



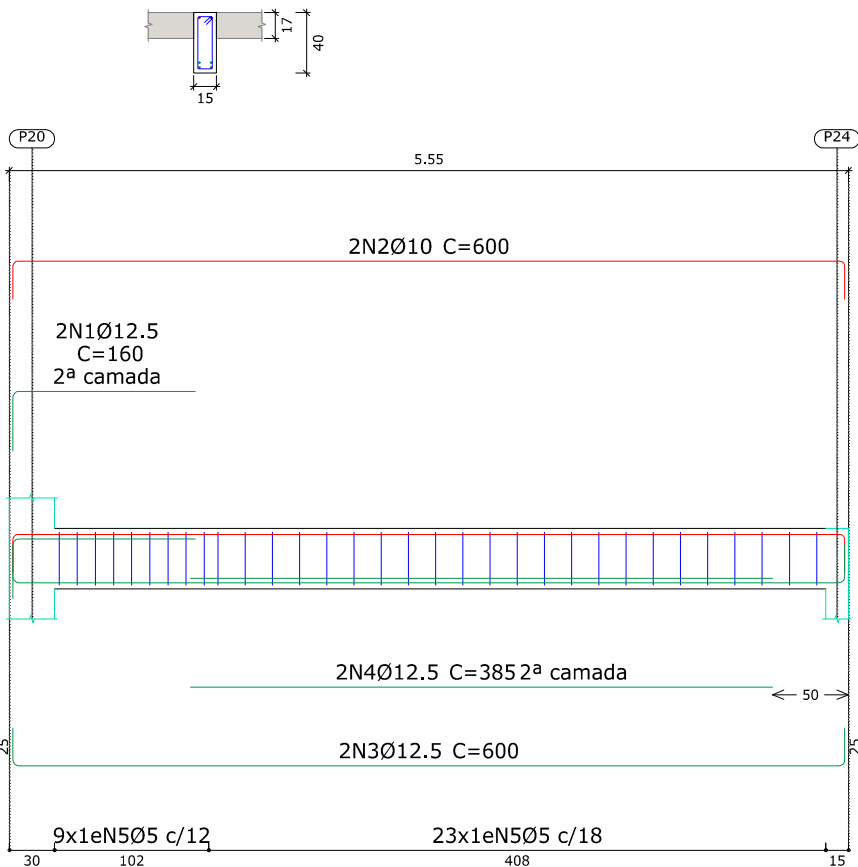
VIGA 111



VIGA 116



VIGA 118



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø8	283.0	123
	Ø10	244.0	165
	Ø12,5	32.2	34
CA-60	Ø5	598.8	103
Total			425

OBSERVAÇÕES:

- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 6118;
- CONCRETO FCK 30 MPa. PARA TODAS AS PEÇAS;
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE 26,8 GPa;
- MEDIDAS EM M, NÍVEIS EM M, EXCETO ONDE INDICADO;
- TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS NO LOCAL;
- COBRIMENTO:
VIGAS: 3.0 CM
PILARES: 3.0 CM
SAPATA: 4.5 CM;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS DE MODO A GARANTIR O COBRIMENTO DURANTE A CONCRETAGEM;
- DEVERÁ SER FEITO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655;
- FATOR ÁGUA-CIMENTO A/C < 0.60 P/ FCK = 30 MPa;
- UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL:
COM DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO = 19.0MM,
SLUMP 5 +/- 1 PARA DESCARGA CONVENCIONAL,
SLUMP 8+/- PARA DESCARGA EM BOMBA;
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5CM SOB TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO QUE FICARÃO EM CONTATO COM O SOLO;
- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES BÁSICAS DE PROJETO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE A EXECUÇÃO;
- A REFERÊNCIA DAS COTAS DE NÍVEL É A MESMA DO PROJETO DE ARQUITETURA;

Legenda dos Pilares de Concreto:

- Pilar que Nasce
- Pilar que Continua
- Pilar que Morre

Legenda de Nomenclatura

- Sem escala
- V 4 0 3
- Indica o nº sequencial do elemento
 - Indica o pavimento de vigas ou lajes
 - Indica o tipo de peça estrutural (ver tabela ao lado)
- | | |
|---|--------------------|
| L | - Laje |
| P | - Pilar |
| V | - Viga de Concreto |

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V111	1	Ø8	4	770	820	3280	13.0	
	2	Ø5	37	10	98	3626		5.7
Total+10%:							14.3	6.3
V112	1	Ø8	4	770	820	3280	13.0	
	2	Ø5	38	10	98	3724		5.8
Total+10%:							14.3	6.4
V114	1	Ø10	2	550	606	1212	7.5	
	2	Ø12.5	1	145	150	150	1.4	
	3	Ø10	2	550	600	1200	7.4	
	4	Ø12.5	2	390	390	780	7.5	
	5	Ø5	26	10	98	2548		4.0
Total+10%:							26.2	4.4
Ø5:							0.0	17.1
Ø8:							28.6	0.0
Ø10:							16.4	0.0
Ø12.5:							9.8	0.0
Total:							54.8	17.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V115	1	Ø8	2	1070	1070	2140	8.4	
	2	Ø8	2	1070	1120	2240	8.8	
	3	Ø5	50	10	98	4900		7.7
Total+10%:							18.9	8.5
V116	1	Ø8	2	310	335	670	2.6	
	2	Ø8	2	310	360	720	2.8	
	3	Ø5	14	10	98	1372		2.2
Total+10%:							5.9	2.4
V117	1	Ø8	2	375	400	800	3.2	
	2	Ø8	2	375	425	850	3.4	
	3	Ø5	18	10	98	1764		2.8
Total+10%:							7.3	3.1
Ø5:							0.0	14.0
Ø8:							32.1	0.0
Total:							32.1	14.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V118	1	Ø12.5	2	181	160	320	3.1	
	2	Ø10	2	550	600	1200	7.4	
	3	Ø12.5	2	550	600	1200	11.6	
	4	Ø12.5	2	385	385	770	7.4	
	5	Ø5	32	10	98	3136		4.9
Total+10%:							32.5	5.4
V119	1	Ø10	4	550	600	2400	14.8	
	2	Ø5	24	10	98	2352		3.7
Total+10%:							16.3	4.1
V120	1	Ø10	1	180	180	180	1.1	
	2	Ø10	2	770	770	1540	9.5	
	3	Ø8	1	195	195	195	0.8	
	4	Ø10	2	770	820	1640	10.1	
	5	Ø5	37	10	98	3626		5.7
Total+10%:							23.7	6.3
Ø5:							0.0	15.8
Ø8:							0.9	0.0
Ø10:							47.3	0.0
Ø12.5:							24.3	0.0
Total:							72.5	15.8

Hiago Sales Pereira dos Santos
CPF: 072.112.112-11 (CREA-PE Nº 056493)

Secretaria de Infraestrutura e Controle Urbano
Prefeitura da Vitória de Santo Antão
CNPJ: 11.049.855/0001-23

PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DAS VIGAS (MEZANINO +3,20M)

PROJETOS COMPLEMENTARES PARA REFORMA DO GALPÃO 02 DA FEIRA, NA RUA PRIMITIVO DE MIRANDA, BAIRRO MATRIZ, EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE.	CORDENAÇÃO / COLABORAÇÃO	Nº PRANCHA
		08
	REVISÃO	01
	DATA	ABRIL /2023
	ESCALA	INDICADO

OBSERVAÇÕES: * ESTE PROJETO ANULA AS REVISÕES ANTERIORES * DÚVIDAS, CONSULTAR COLABORADOR