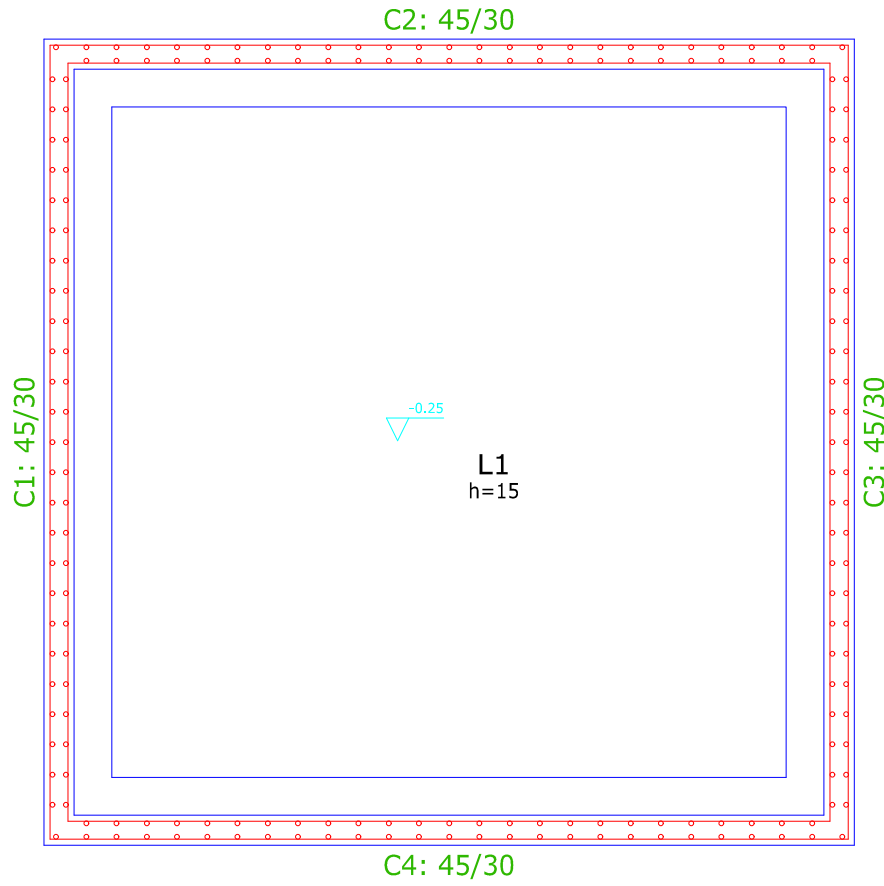
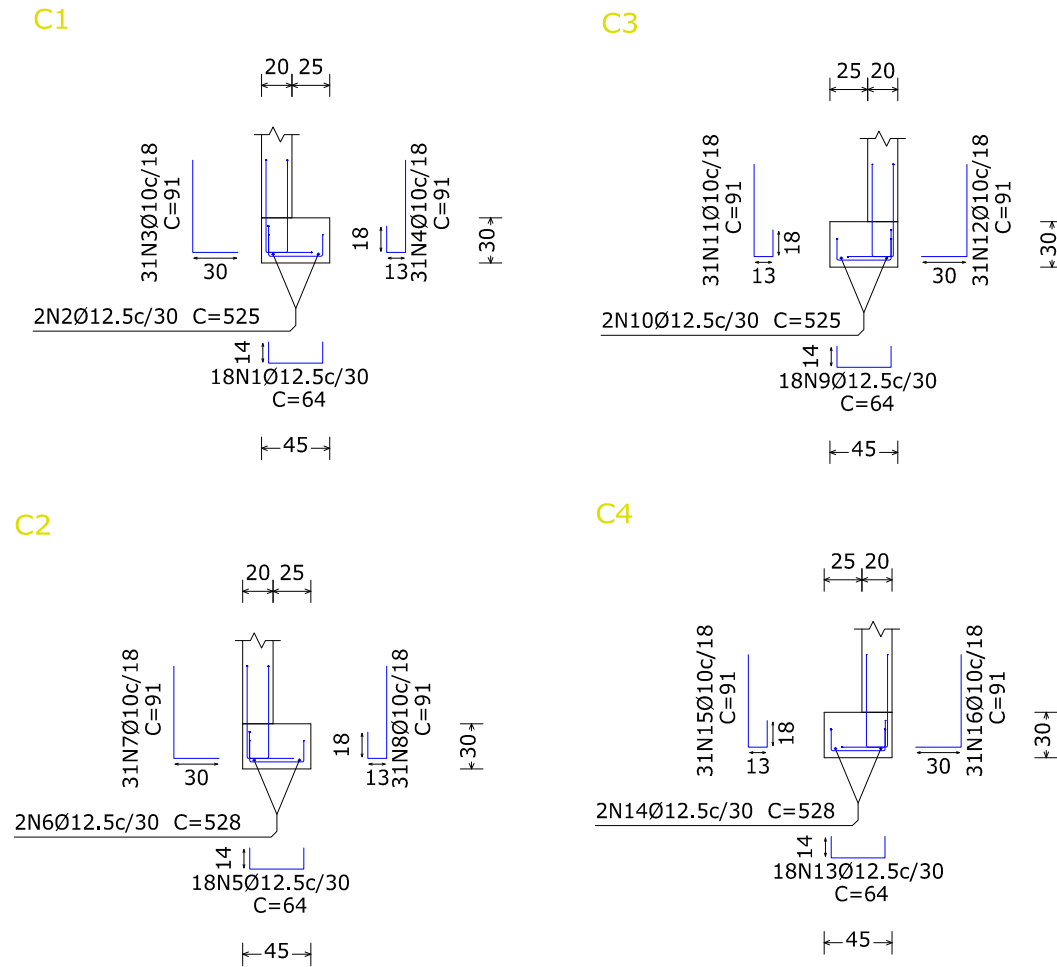


PLANTA DE FÔRMA
NÍVEL 1: -3,90
ESCALA 1/50

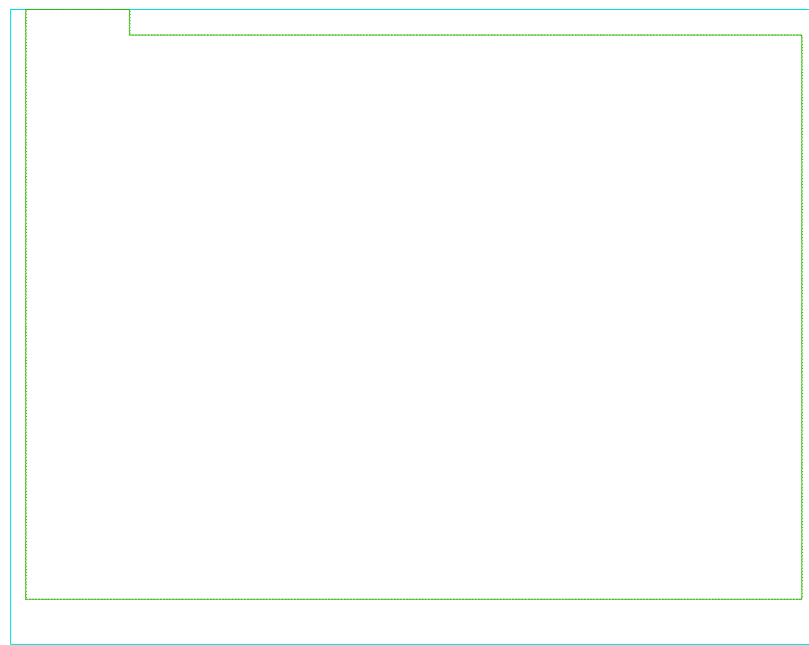


DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DAS BASES DOS MUROS
NÍVEL 1: -3,90
ESCALA 1/50

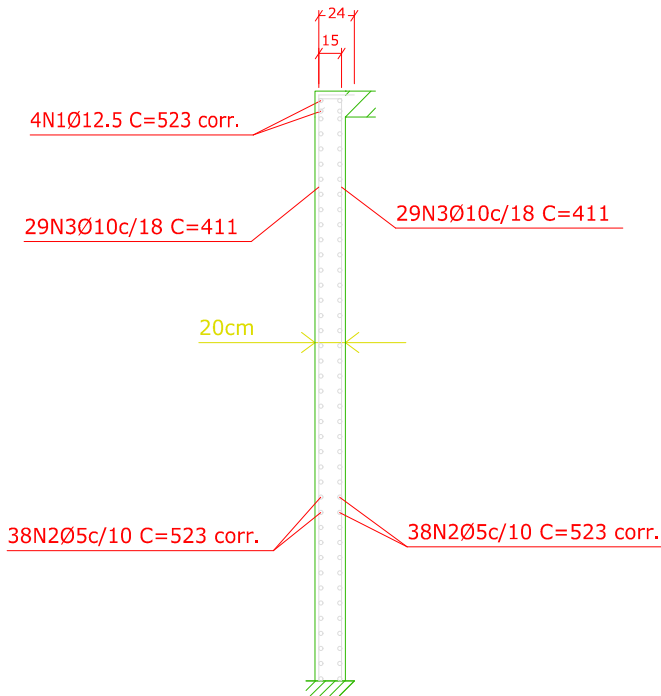


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C1	1	Ø12.5	18	14	36	14	64	1152	11.1	
	2	Ø12.5	2		525		525	1050	10.1	
	3	Ø10	31		61	30	91	2821	17.4	
	4	Ø10	31		73	18	91	2821	17.4	
Total+10%:									61.6	
C2	5	Ø12.5	18	14	36	14	64	1152	11.1	
	6	Ø12.5	2		528		528	1056	10.2	
	7	Ø10	31		61	30	91	2821	17.4	
	8	Ø10	31		73	18	91	2821	17.4	
Total+10%:									61.7	
C3	9	Ø12.5	18	14	36	14	64	1152	11.1	
	10	Ø12.5	2		525		525	1050	10.1	
	11	Ø10	31		73	18	91	2821	17.4	
	12	Ø10	31		61	30	91	2821	17.4	
Total+10%:									61.6	
C4	13	Ø12.5	18	14	36	14	64	1152	11.1	
	14	Ø12.5	2		528		528	1056	10.2	
	15	Ø10	31		73	18	91	2821	17.4	
	16	Ø10	31		61	30	91	2821	17.4	
Total+10%:									61.7	
Ø10:									153.2	0.0
Ø12.5:									93.4	0.0
Total:									246.6	0.0

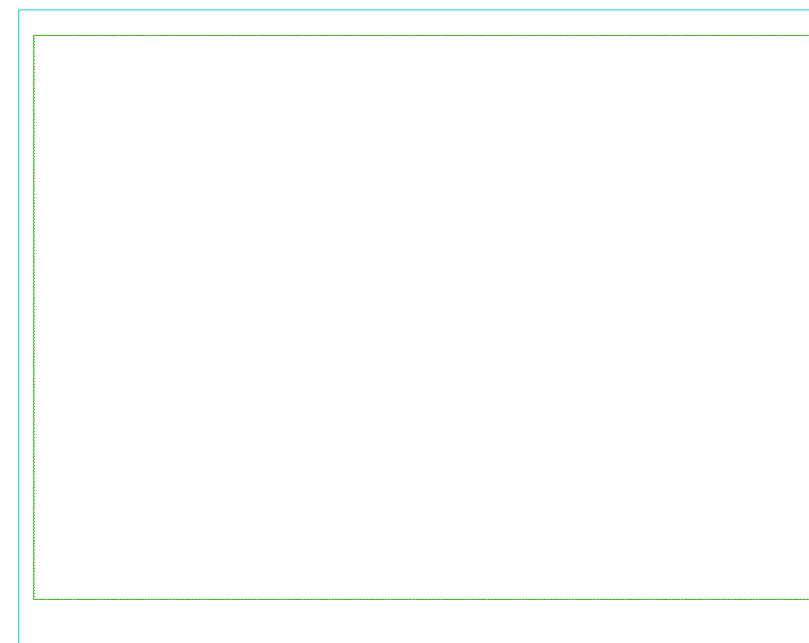
DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DOS MUROS DE CONCRETO
ESCALA 1/50



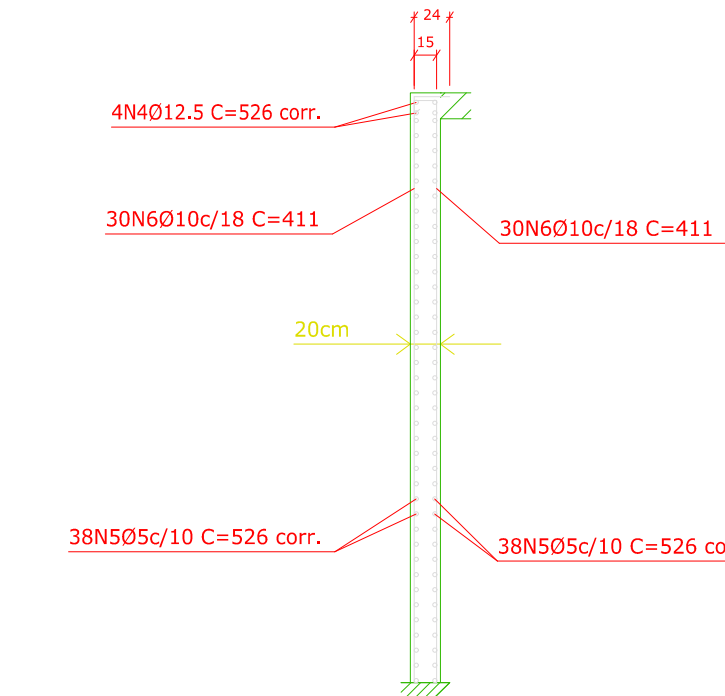
C1: Planta 1
C4: Planta 1



Ver detalhamento sapatas

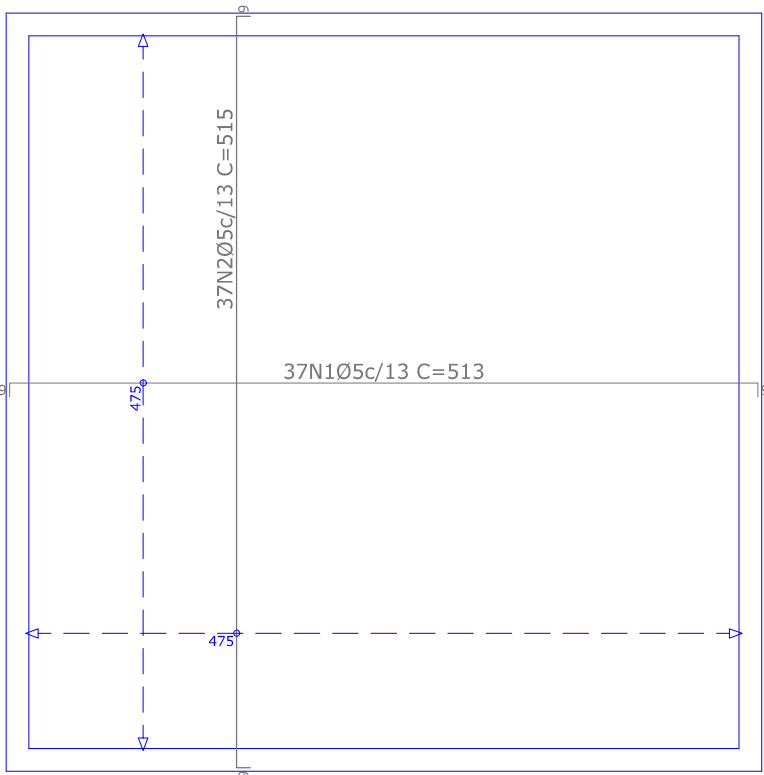


C2: Planta 1
C3: Planta 1



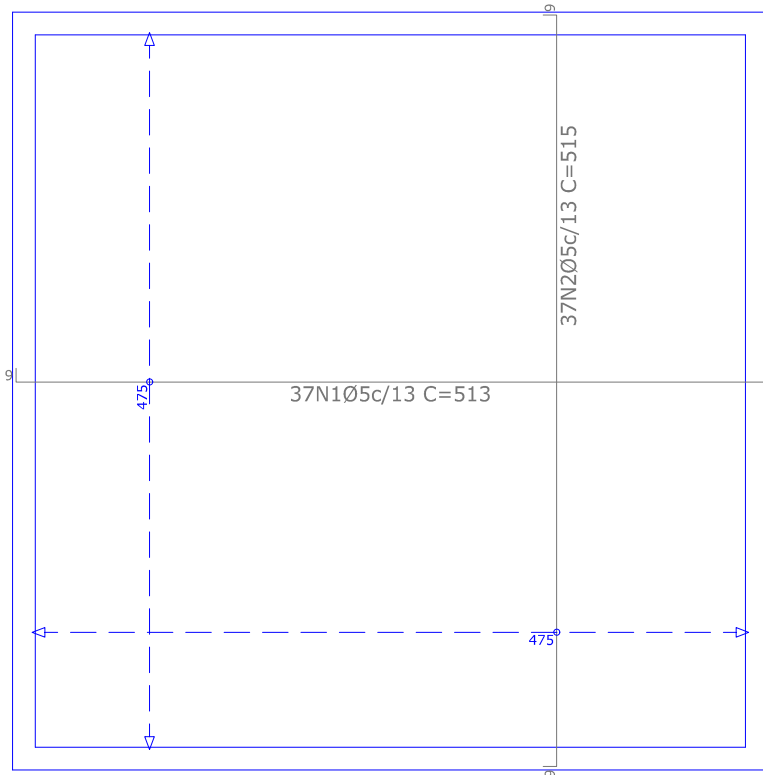
Ver detalhamento sapatas

DETALHAMENTO DA ARMADURA SUPERIOR
NÍVEL 1: -3,90
ESCALA 1/50



Resumo Aço	Laje de Fundo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60	Ø5	380.4	66

DETALHAMENTO DA ARMADURA INFERIOR
NÍVEL 1: -3,90
ESCALA 1/50



Resumo Aço	Laje de Fundo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60	Ø5	380.4	66

Laje de Fundo			
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volumen (m3)
Lajes de fundação	-	22.14	3.320
Vigas	11.75	8.81	1.170
Total	-	25.05	4.490
Índices (por m2)	-	-	0.179
Superfície total: 25.05 m2			

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C1	1	Ø16	4	VAR.	2092		2092	33.0	62.4	
	2	Ø5	76	VAR.	39748		39748	147.3		
	3	Ø10	58	24	388		412	23896		
Total+10%:									198.3	68.6
C2	4	Ø16	4	VAR.	2104		2104	33.2	62.8	
	5	Ø5	76	VAR.	39976		39976	152.3		
	6	Ø10	60	24	388		412	24720		
Total+10%:									204.1	69.1
C3	1	Ø16	4	VAR.	2092		2092	33.0	62.4	
	2	Ø5	76	VAR.	39748		39748	147.3		
	3	Ø10	58	24	388		412	23896		
Total+10%:									198.3	68.6
C4	4	Ø16	4	VAR.	2104		2104	33.2	62.8	
	5	Ø5	76	VAR.	39976		39976	152.3		
	6	Ø10	60	24	388		412	24720		
Total+10%:									204.1	69.1

Resumo Aço	Muros de concreto armado	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	972.3	659	805
CA-60	Ø5	1594.5	275	275
Total				1080

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 GRAUO = 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;

Thiago Sales Pereira dos Santos
Thiago Sales Pereira dos Santos
Engenheiro Civil - 10 | (CREA-PE Nº 056493)

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

PROJETO ESTRUTURA - CISTERNA PRINCIPAL (CA)

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

17

REVISÃO

01

DATA

ABRIL /2023

ESCALA

INDICADO

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