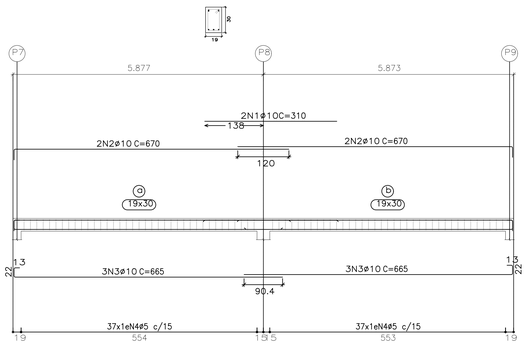
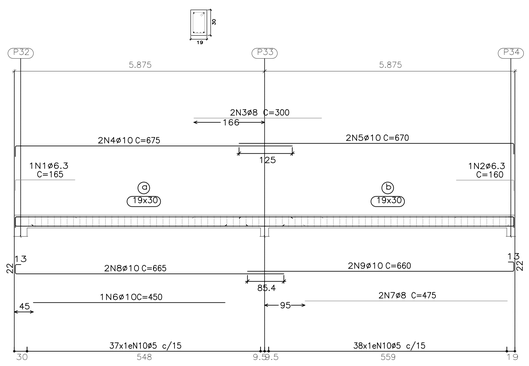
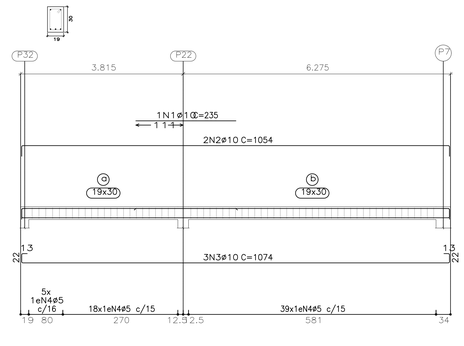
V 1



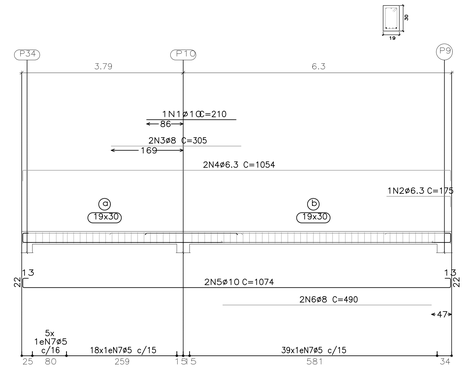
V 2



V 3

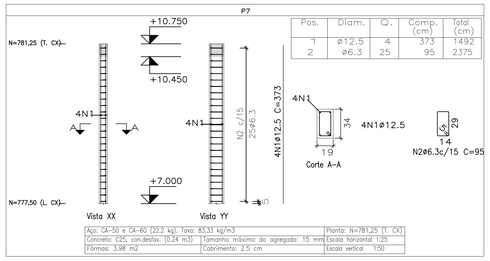


V 4



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	2	310	310	620	3.8	
	2	ø10	4	670	670	2680	16.5	
	3	ø10	6	665	665	3990	24.6	
	4	ø5	74	86	86	6364		10.0
					Total+10%		49.4	11.0
V 2	1	ø6.3	1	165	165	165	0.4	
	2	ø6.3	1	160	160	160	0.4	
	3	ø8	2	300	300	600	2.4	
	4	ø10	2	675	675	1350	8.3	
	5	ø10	2	670	670	1340	8.3	
	6	ø10	1	450	450	450	2.8	
	7	ø8	2	475	475	950	3.8	
	8	ø10	2	665	665	1330	8.2	
	9	ø10	2	660	660	1320	8.1	
	10	ø5	75	86	86	6450		10.1
					Total+10%		47.0	11.1
V 3	1	ø10	1	235	235	235	1.4	
	2	ø10	2	1054	1054	2108	13.0	
	3	ø10	3	1074	1074	3222	19.9	
	4	ø5	62	86	86	5332		8.4
					Total+10%		37.7	9.2
V 4	1	ø10	1	210	210	210	1.3	
	2	ø6.3	1	175	175	175	0.4	
	3	ø8	2	305	305	610	2.4	
	4	ø6.3	2	1054	1054	2108	5.2	
	5	ø10	2	1074	1074	2148	13.2	
	6	ø8	2	490	490	980	3.9	
	7	ø5	62	86	86	5332		8.4
					Total+10%		29.0	9.2
					ø5:		0.0	40.5
					ø6.3:		7.0	0.0
					ø8:		13.7	0.0
					ø10:		142.4	0.0
					Total:		163.1	40.5

P7

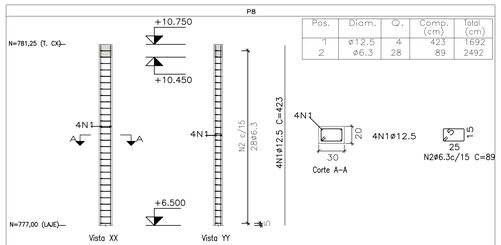


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	373	1492
2	ø6.3	25	95	2375

Aço: CA-50 e CA-60 (22.2 kg). Taxa: 83.33 kg/m3		Planta: N=781,25 (T. CX)
Concreto: C25, con.desfav. (0.24 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 3.98 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:50

Planta: N=781,25 (T. CX)
Concreto: C25, con.desfav.
Aço dos barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

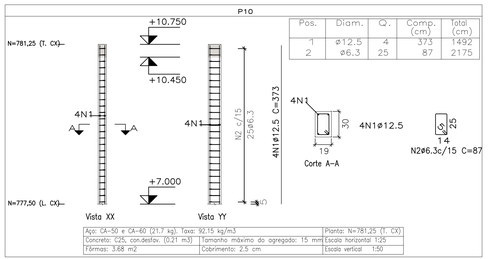
P8



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	423	1692
2	ø6.3	28	89	2492

Aço: CA-50 e CA-60 (24.6 kg). Taxa: 87.85 kg/m3		Planta: N=777,50 (L. CX), N=781,25 (T. CX)
Concreto: C25, con.desfav. (0.26 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 4.25 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:50

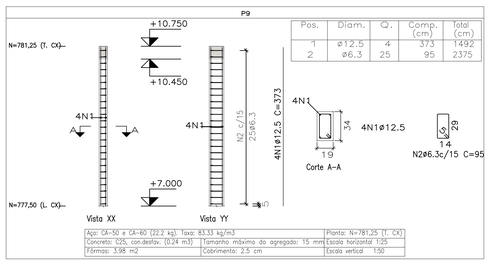
P10



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	373	1492
2	ø6.3	25	87	2175

Aço: CA-50 e CA-60 (21.7 kg). Taxa: 92.15 kg/m3		Planta: N=781,25 (T. CX)
Concreto: C25, con.desfav. (0.21 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 3.68 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:50

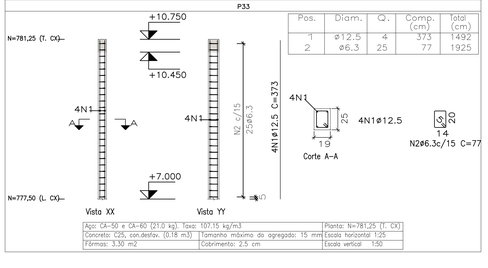
P9



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	373	1492
2	ø6.3	25	95	2375

Aço: CA-50 e CA-60 (22.2 kg). Taxa: 83.33 kg/m3		Planta: N=781,25 (T. CX)
Concreto: C25, con.desfav. (0.24 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 3.98 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:50

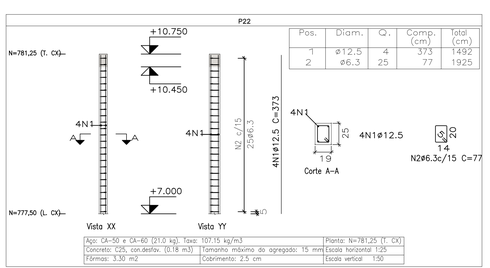
P33



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	373	1492
2	ø6.3	25	77	1925

Aço: CA-50 e CA-60 (21.0 kg). Taxa: 107.15 kg/m3		Planta: N=781,25 (T. CX)
Concreto: C25, con.desfav. (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 3.30 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:50

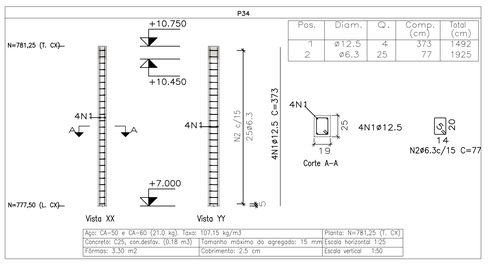
P22



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	373	1492
2	ø6.3	25	77	1925

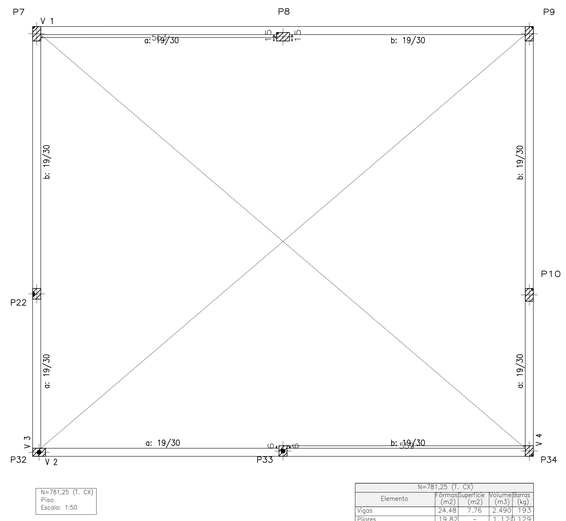
Aço: CA-50 e CA-60 (21.0 kg). Taxa: 107.15 kg/m3		Planta: N=781,25 (T. CX)
Concreto: C25, con.desfav. (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 3.30 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:50

P34



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12.5	4	373	1492
2	ø6.3	25	77	1925

Aço: CA-50 e CA-60 (21.0 kg). Taxa: 107.15 kg/m3		Planta: N=781,25 (T. CX)
Concreto: C25, con.desfav. (0.18 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 3.30 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:50



Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	24.48	7.76	2.490	193
Pilares	19.82	–	1.120	129
Total	–	7.76	3.610	322
Índices (por m2)	–	–	0.440	39.22

Superfície total: 8.21 m2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P7	1	ø12.5	4	373	373	1492	14.4	
	2	ø6.3	25	95	95	2375	5.8	
					Total+10%		22.2	
P9	1	ø12.5	4	373	373	1492	14.4	
	2	ø6.3	25	95	95	2375	5.8	
					Total+10%		22.2	
P10	1	ø12.5	4	373	373	1492	14.4	
	2	ø6.3	25	87	87	2175	5.3	
					Total+10%		21.7	
P22	1	ø12.5	4	373	373	1492	14.4	
	2	ø6.3	25	77	77	1925	4.7	
					Total+10%		21.0	
P33	1	ø12.5	4	373	373	1492	14.4	
	2	ø6.3	25	77	77	1925	4.7	
					Total+10%		21.0	
P34	1	ø12.5	4	373	373	1492	14.4	
	2	ø6.3	25	77	77	1925	4.7	
					Total+10%		21.0	
P8	1	ø12.5	4	423	423	1692	16.3	
	2	ø6.3	28	89	89	2492	6.1	
					Total+10%		24.6	
					ø6.3:		41.0	0.0
					ø12.5:		112.7	0.0
					Total:		153.7	0.0

NOTAS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	21/07/2023	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANDRÉ DA SILVA MACHADO	112452/D
PROJETISTA	ANDRÉ DA SILVA MACHADO	

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. LUIZ SÉRGIO FERREIRA COSTA

NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
000	ESTRUTURAS	PROJETO BÁSICO	21/07/2023

CONTEÚDO DA PRANCHA: NOME DO PROJETO
PROJETO COMPLEMENTAR DE ESTRUTURA DE CONCRETO
UBS VIRGENS DOS POBRES - PILARES E VIGAS CX. D'ÁGUA

FOLHA 06/06
REVISÃO 00

NOME DO ARQUIVO: 000-AA-BB-CC-DDDD.RVT

DIREITOS RESERVADOS (LEI FEDERAL 9.610 DE 19/02/1998).
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA O RESPONSÁVEL ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.