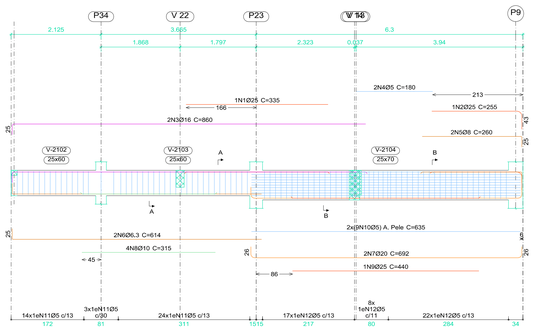
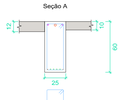
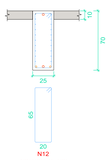
V 54



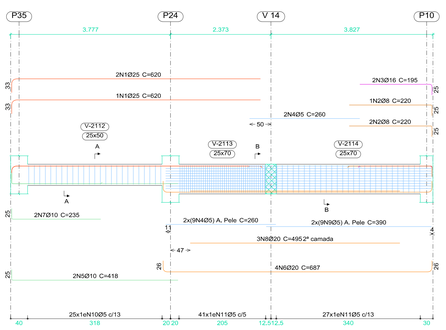
Seção A



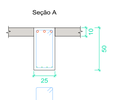
Seção B



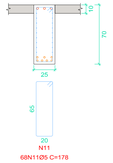
V 61



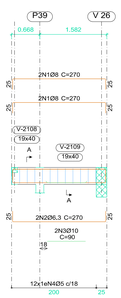
Seção A



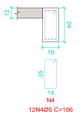
Seção B



V 58



Seção A

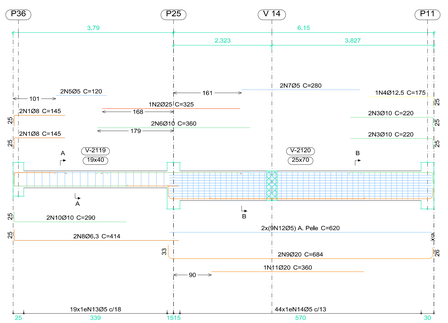


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 66	1	Ø8	4	10 120	145	580	2,3	
	2	Ø25	1	325	325	325	12,5	
	3	Ø16	2	10 195 10	220	880	5,4	
	4	Ø12.5	1	150 10	175	175	1,7	
	5	Ø5	2	120	120	240		0,4
	6	Ø10	2	360	360	720	4,4	
	7	Ø5	2	280	280	560		0,9
	8	Ø6,3	2	10 389	414	828	2,0	
	9	Ø20	2	10 625 16	684	1368	33,7	
	10	Ø10	2	10 285	290	580	3,6	
	11	Ø20	1	360	360	360	8,9	
	12	Ø5	18	620	620	11160		17,5
	13	Ø5	19	35 14 35 20	106	2014		3,2
	14	Ø5	44	65 14 35 20	178	7832		12,3
				Total+10%			82,0	37,7

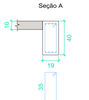
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 54	1	Ø25	1	335	335	335	12,9	
	2	Ø25	1	232 12	255	255	9,8	
	3	Ø16	2	10 820 10	860	1720	27,2	
	4	Ø5	2	180	180	360		0,6
	5	Ø8	2	235 10	260	520	2,1	
	6	Ø6,3	2	10 389	614	1228	3,0	
	7	Ø20	2	10 640 10	692	1384	34,1	
	8	Ø10	4	315	315	1260	7,8	
	9	Ø25	1	440	440	440	17,0	
	10	Ø5	18	635	635	11430		17,9
	11	Ø5	41	35 14 35 20	158	6478		10,2
	12	Ø5	47	35 14 35 20	178	8366		13,1
				Total+10%	125,3			46,0
V 55	1	Ø8	4	105 10	130	520	2,1	
	2	Ø5	2	175	170	340		0,5
	3	Ø6,3	2	10 200 10	300	600	1,5	
	4	Ø10	2	205 10	230	460	2,8	
	5	Ø5	12	35 14 35 20	106	1272		2,0
				Total+10%			7,0	2,8
V 56	1	Ø5	2	389	389	778		1,2
	2	Ø12,5	2	10 389 10	439	878	8,5	
	3	Ø5	20	35 14 35	106	2120		3,3
				Total+10%			9,4	5,0
V 57	1	Ø5	2	390	390	780		1,2
	2	Ø12,5	2	10 390 10	440	880	8,5	
	3	Ø12,5	1	325	325	325	3,1	
	4	Ø5	20	35 14 35	126	2520		4,0
				Total+10%			12,8	5,7
V 58	1	Ø8	4	220 10	270	1080	4,3	
	2	Ø6,3	2	10 220 10	270	540	1,3	
	3	Ø10	2	90	90	180	1,1	
	4	Ø5	12	35 14 35	106	1272		2,0
				Total+10%			7,4	2,2
V 59	1	Ø5	2	389	389	778		1,2
	2	Ø12,5	2	10 389 10	439	878	8,5	
	3	Ø12,5	1	245	245	245	2,4	
	4	Ø5	20	35 14 35	106	2120		3,3
				Total+10%			12,0	5,0
V 60	1	Ø5	2	390	390	780		1,2
	2	Ø12,5	2	10 390 10	440	880	8,5	
	3	Ø12,5	1	285	285	285	2,7	
	4	Ø5	20	35 14 35	126	2520		4,0
				Total+10%			12,3	5,7
V 61	1	Ø25	3	10 566 10	620	1860	71,7	
	2	Ø8	3	195	220	660	2,6	
	3	Ø16	2	175 10	195	390	6,2	
	4	Ø5	20	260	260	5200		8,2
	5	Ø10	2	10 393	418	836	5,2	
	6	Ø20	4	10 635 10	687	2748	67,8	
	7	Ø10	2	10 270	235	470	2,9	
	8	Ø20	3	495	495	1485	36,6	
	9	Ø5	18	390	390	7020		11,0
	10	Ø5	25	35 14 35 20	138	3450		5,4
	11	Ø5	68	35 14 35 20	178	12104		19,0
				Total+10%			212,3	48,0
V 63	1	Ø5	2	389	389	778		1,2
	2	Ø12,5	2	10 389 10	439	878	8,5	
	3	Ø12,5	1	250	250	250	2,4	
	4	Ø5	20	35 14 35	106	2120		3,3
				Total+10%			12,0	5,0
V 64	1	Ø5	2	389	389	778		1,2
	2	Ø12,5	2	10 389 10	439	878	8,5	
	3	Ø16	1	275	275	275	4,3	
	4	Ø5	20	35 14 35	106	2120		3,3
				Total+10%			14,1	5,0
V 65	1	Ø5	2	390	390	780		1,2
	2	Ø12,5	2	10 390 10	440	880	8,5	
	3	Ø16	1	370	370	370	5,8	
	4	Ø5	20	35 14 35	126	2520		4,0
				Total+10%			15,7	5,7

Ø5:	0,0	173,8
Ø6.3:	8,7	0,0
Ø8:	14,6	0,0
Ø10:	36,4	0,0
Ø12,5	79,2	0,0
Ø16:	47,8	0,0
Ø20:	199,2	0,0
Ø25:	136,4	0,0
Total:	522,3	173,8

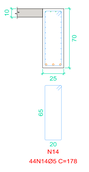
V 66



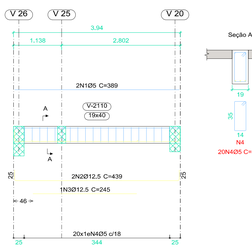
Seção A



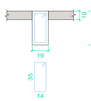
Seção B



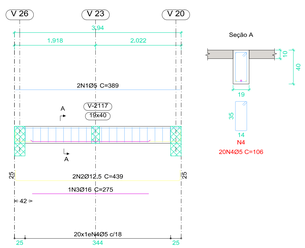
V 59



Seção A

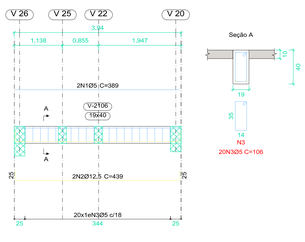


V 64



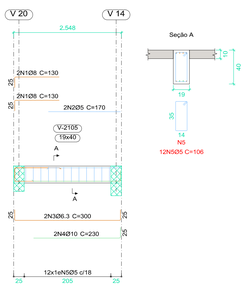
Seção A

V 56



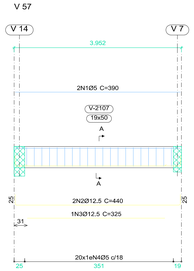
Seção A

V 55



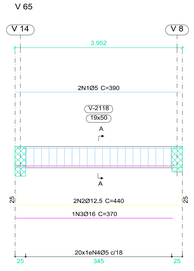
Seção A

V 57



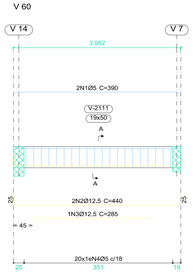
Seção A

V 65



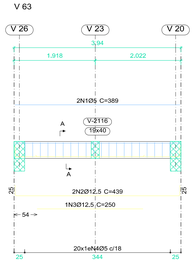
Seção A

V 60



Seção A

V 63



Seção A

TERREO (773.95)
Desenho de vigas
Concreto: C40, usina.rigor
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	293.4	79	
	Ø8	429.3	186	
	Ø10	452.2	307	
	Ø12.5	620.5	657	
	Ø16	304.2	528	
	Ø20	243.9	662	
	Ø25	228.9	970	3389
CA-60	Ø5	5853.2	1011	1011
Total				4400

LEGENDA / OBSERVAÇÕES

1- COBRIMENTO DAS ARMADURAS :
FUNDAÇÕES = 3,5 cm
VIGAS E PILARES = 3,0 cm
LAJES = 2,5 cm

2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II - (MODERADA)

3- RESISTÊNCIA CARACTERISTICA DOS MATERIAIS :
CONCRETO - CLASSE C40
AÇOS - CA-50
- CA-60
CONCRETO FUNDAÇÕES - CLASSE C25
FATOR ÁGUA / CIMENTO MÁXIMO: A/C MÁX. = 0,55

4- DEVE-SE GARANTIR UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERANCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS NOMINAIS DAS ARMADURAS.
(CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS)

NÚ	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.
05	DEZ/2020	ATENDENDO O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO
04	JUL/2020	MUDANÇA DE LAJE NERVURADA PARA LAJE MACIÇA A PEDIDO DA FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO
03	JUN/2020	DEVIDO A MUDANÇA DO PROJ. ARQUITETÔNICO COM O DESLOCAMENTO DE PAREDE E CRIAÇÃO DA ESCADA PARA ACESSO AO SUBSOLO.	TERA	A. MELO
02	ABR/2020	ATENDENDO O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO
01	FEV/2020	ATENDENDO O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO

REVISÃO

EMPRESA

TERA
e-mail: tera.ltda@oi.com.br
(71) 3240-9357

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

OBRA/ENDEREÇO
UBS VIRGEM DOS POBRES
RUA SÃO JUDAS TADEU S/N, SÃO BENEDITO - SANTA LUZIA/MG

DENOMINAÇÃO DO DESENHO: ESTRUTURAL
DETALHE DE VIGAS 08
NÍVEL - TÉRREO

FOLHA: EST-38/44

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ANTONIO DE MELO PRADO CREA : 23.141-D/MG

DATA : FEV/2020
ESCALA : INDICADA
ORDEM DE SERVIÇO NÚ 10/2019

FASE: PROJETO EXECUTIVO
DESENHO: TERA
ARQUIVO: UBS-ES-PE-09-VIG-R05