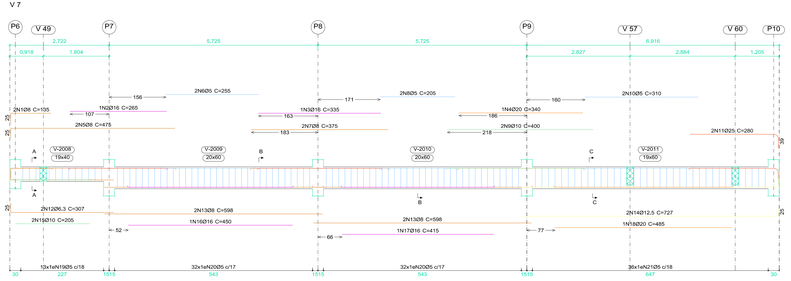
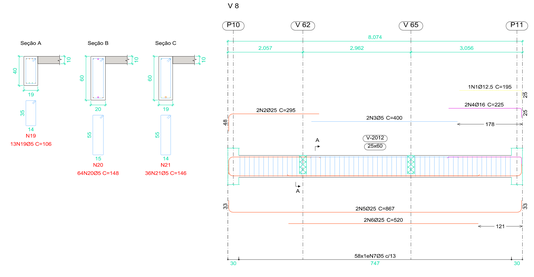
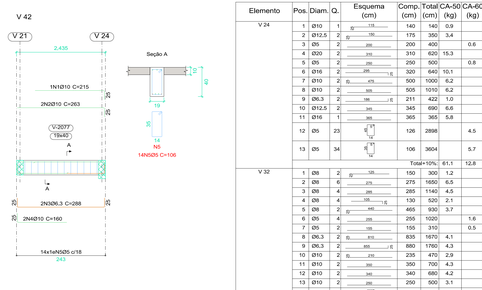
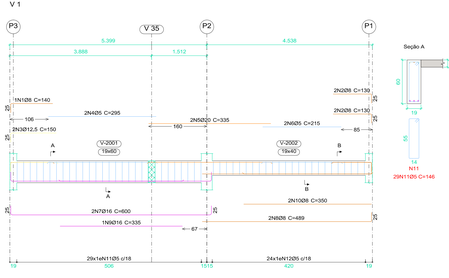
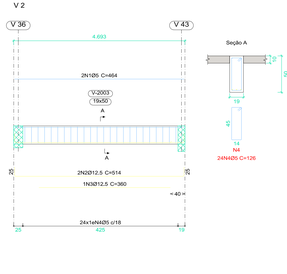


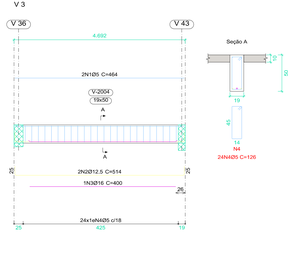


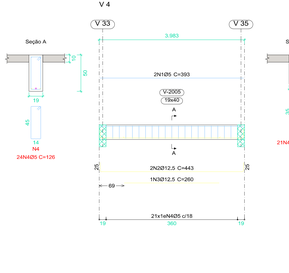


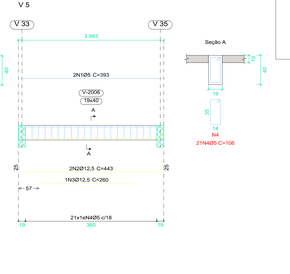
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 24	1	Ø10	1	115	140	140	0,9	
	2	Ø12,5	2	130	175	350	3,4	
	3	Ø5	2	200	200	400		0,6
	4	Ø20	2	310	310	620	15,3	
	5	Ø9	2	290	250	500		0,8
	6	Ø16	2	295	320	640	10,1	
	7	Ø10	2	475	500	1000	6,2	
	8	Ø10	2	500	505	1010	6,2	
	9	Ø6,3	2	198	211	422	1,0	
	10	Ø12,5	2	345	345	690	6,6	
	11	Ø16	1	365	365	5,8		
	12	Ø5	23	5 / 10 / 5	126	2898		4,5
	13	Ø5	34	5 / 10 / 5	106	3604		5,7
				Total+10%			61,1	12,8
V 32	1	Ø8	2	135	150	300	1,2	
	2	Ø8	6	275	275	1650	6,5	
	3	Ø8	4	285	285	1140	4,5	
	4	Ø8	4	130	130	520	2,1	
	5	Ø8	2	465	465	930	3,7	
	6	Ø5	4	255	255	1020		1,6
	7	Ø5	2	155	155	310		0,5
	8	Ø6,3	2	835	835	1670	4,1	
	9	Ø6,3	2	880	880	1760	4,3	
	10	Ø10	2	235	235	470	2,9	
	11	Ø10	2	350	350	700	4,3	
	12	Ø10	2	340	340	680	4,2	
	13	Ø10	2	250	250	500	3,1	
	14	Ø5	88	5 / 10 / 5	106	9328		14,6
				Total+10%			45,0	18,4
V 42	1	Ø10	1	190	215	215	1,3	
	2	Ø10	2	105	263	526	3,2	
	3	Ø6,3	2	198	288	576	1,4	
	4	Ø10	2	135	160	320	2,0	
	5	Ø5	14	5 / 10 / 5	106	1484		2,3
				Total+10%			8,7	2,5

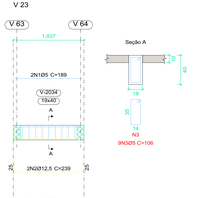




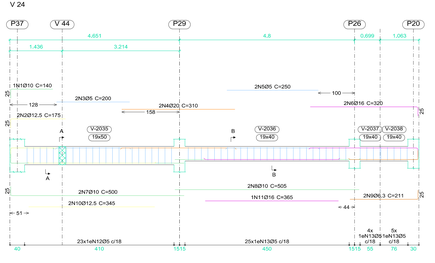


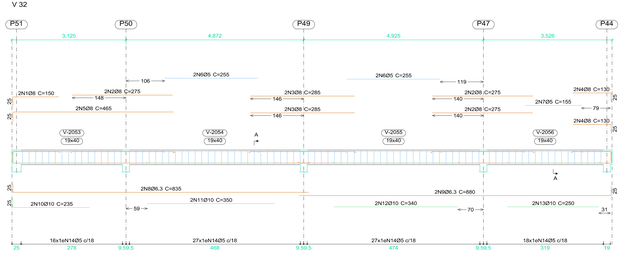


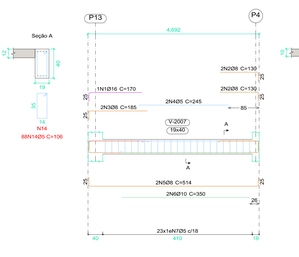


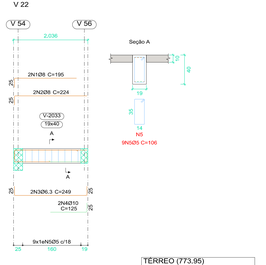


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	135	270	270	1,1	
	2	Ø16	1	265	265	265	4,2	
	3	Ø16	1	335	335	335	5,3	
	4	Ø20	1	340	340	340	8,4	
	5	Ø8	2	475	950	950	3,8	
	6	Ø5	2	255	255	510		0,8
	7	Ø8	2	375	375	750	3,0	
	8	Ø5	2	205	205	410		0,6
	9	Ø10	2	400	400	800	4,9	
	10	Ø5	2	310	310	620		1,0
	11	Ø25	2	280	280	560	21,6	
	12	Ø6,3	2	282	307	614	1,5	
	13	Ø5	A	598	598	2392	9,4	
	14	Ø12,5	2	727	727	1454	14,0	
	15	Ø10	2	205	205	410	2,5	
	16	Ø16	1	450	450	450	7,1	
	17	Ø16	1	415	415	415	6,6	
	18	Ø20	1	485	485	485	12,0	
	19	Ø5	13	5 / 10 / 5	106	1378		2,2
	20	Ø5	64	5 / 10 / 5	148	9472		14,9
	21	Ø5	36	5 / 10 / 5	146	5256		8,3
				Total+10%			115,9	30,6
V 8	1	Ø12,5	1	170	195	195	1,9	
	2	Ø25	2	247	295	590	22,7	
	3	Ø5	2	200	400	800		1,3
	4	Ø16	2	200	225	450	7,1	
	5	Ø25	2	833	867	1734	66,8	
	6	Ø5	32	5 / 10 / 5	520	1040	40,1	
	7	Ø5	58	5 / 10 / 5	158	9164		14,4
				Total+10%			152,5	17,3
V 22	1	Ø8	2	170	195	390	1,5	
	2	Ø8	2	190	224	448	1,8	
	3	Ø6,3	2	190	249	498	1,2	
	4	Ø10	2	100	125	250	1,5	
	5	Ø5	9	5 / 10 / 5	106	954		1,5
				Total+10%			6,6	1,7
V 23	1	Ø5	2	180	189	378		0,6
	2	Ø12,5	2	105	239	478	4,6	
	3	Ø5	9	5 / 10 / 5	106	954		1,5
				Total+10%			5,1	2,3
				Ø5:			0,0	128,1
				Ø6,3:			14,8	0,0
				Ø8:			61,1	0,0
				Ø10:			52,3	0,0
				Ø12,5:			66,6	0,0
				Ø16:			87,4	0,0
				Ø20:			57,5	0,0
				Ø25:			166,4	0,0
				Total:			526,1	128,1









TÉRREO (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

LEGENDA / OBSERVAÇÕES

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

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

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

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

OBS: RESUMO DOS QUADROS DE FERROS VER NA PL: 36/44

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
NÚ	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.

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 03
NÍVEL - PAV. TÉRREO

FOLHA: EST-33/44

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

DATA: FEV/2020
ESCALA: INDICADA
ORDEM DE SERVIÇO Nº: 10/2019

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

A-1