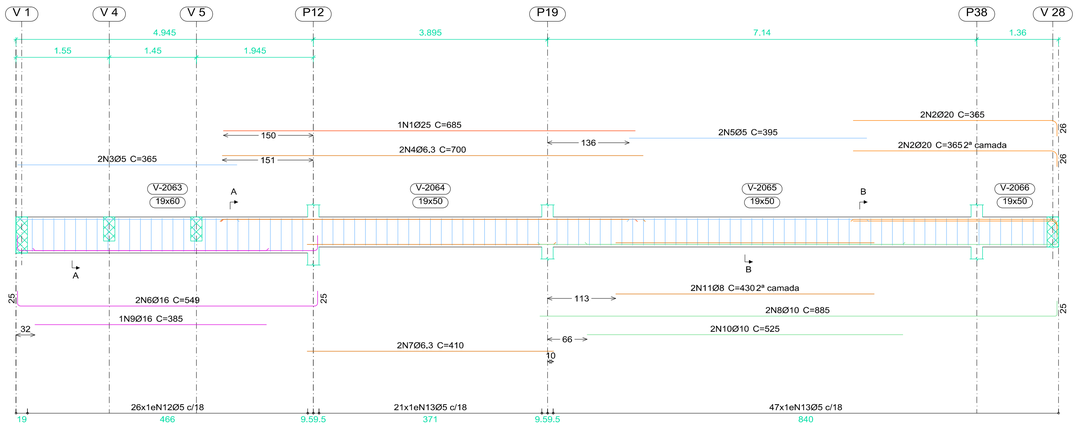
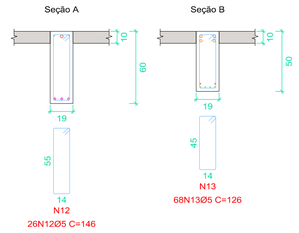
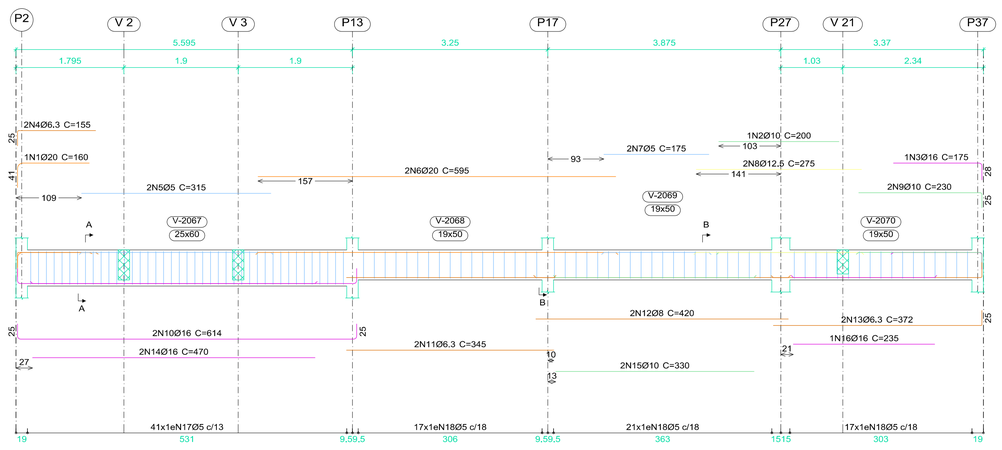
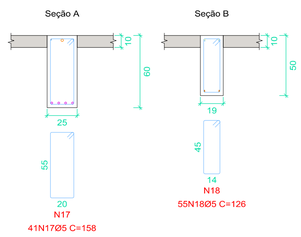
V 35



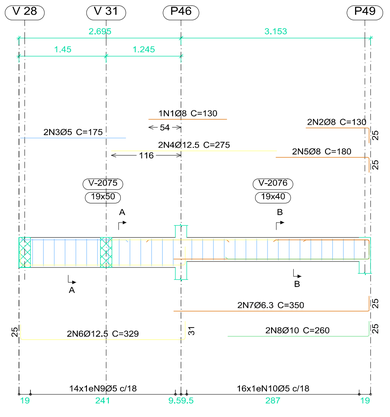


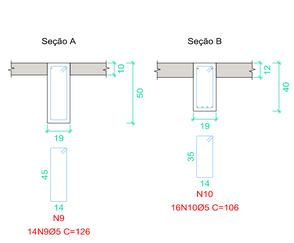
V 36



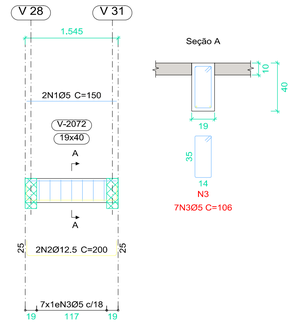


V 41





V 38



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 35	1	Ø25	1	685	685	685	26.4	
	2	Ø20	4	339 / 20	365	1460	36.0	
	3	Ø5	2	365	365	730		1.1
	4	Ø6.3	2	700	700	1400	3.4	
	5	Ø5	2	395	395	790		1.2
	6	Ø16	2	20 / 499 / 20	549	1098	17.3	
	7	Ø6.3	2	410	410	820	2.0	
	8	Ø10	2	20 / 860 / 20	885	1770	10.9	
	9	Ø16	1	385	385	385	6.1	
	10	Ø10	2	20 / 525 / 20	525	1050	6.5	
	11	Ø8	2	430	430	860	3.4	
	12	Ø5	26	55 / 5 / 5 / 14	146	3796		6.0
	13	Ø5	68	45 / 5 / 5 / 14	126	8568		13.5
					Total+10%:		123.2	24.0
V 36	1	Ø20	1	41 / 119	160	160	3.9	
	2	Ø10	1	200	200	200	1.2	
	3	Ø16	1	20 / 147 / 20	175	175	2.8	
	4	Ø6.3	2	20 / 130 / 20	155	310	0.8	
	5	Ø5	2	315	315	630		1.0
	6	Ø20	2	595	595	1190	29.4	
	7	Ø5	2	175	175	350		0.5
	8	Ø12,5	2	275	275	550	5.3	
	9	Ø10	2	20 / 205 / 20	230	460	2.8	
	10	Ø16	2	20 / 564 / 20	614	1228	19.4	
	11	Ø6.3	2	345	345	690	1.7	
	12	Ø8	2	420	420	840	3.3	
	13	Ø6.3	2	20 / 347 / 20	372	744	1.8	
	14	Ø16	2	470	470	940	14.8	
	15	Ø10	2	330	330	660	4.1	
	16	Ø16	1	235	235	235	3.7	
	17	Ø5	41	55 / 5 / 5 / 20	158	6478		10.2
	18	Ø5	55	55 / 5 / 5 / 14	126	6930		10,9
					Total+10%:		104.5	24.9
V 37=V 39	1	Ø5	2	138	138	276		0.4
	2	Ø12.5	2	20 / 138 / 20	188	376	3.6	
	3	Ø5	6	35 / 5 / 5 / 14	106	636		1.0
					Total+10%:		4,0 (x2):	1,5 8.0 3.0
V 38	1	Ø5	2	150	150	300		0.5
	2	Ø12.5	2	20 / 150 / 20	200	400	3.9	
	3	Ø5	7	35 / 5 / 5 / 14	106	742		1.2
					Total+10%:		4,3	1,9
V 40	1	Ø20	2	20 / 139 / 20	204	408	10,1	
	2	Ø6.3	2	20 / 139 / 20	189	378	0.9	
	3	Ø5	7	45 / 5 / 5 / 14	126	882		1.4
					Total+10%:		12.1	1.5
V 41	1	Ø8	1	130	130	130	0.5	
	2	Ø8	2	105 / 20	130	260	1.0	
	3	Ø5	2	175	175	350		0,5
	4	Ø12.5	2	275	275	550	5.3	
	5	Ø8	2	155 / 20	180	360	1.4	
	6	Ø12.5	2	20 / 274 / 20	329	658	6.3	
	7	Ø6.3	2	325 / 20	350	700	1.7	
	8	Ø10	2	235 / 20	260	520	3.2	
	9	Ø5	14	45 / 5 / 5 / 14	126	1764		2.8
	10	Ø5	16	35 / 5 / 5 / 14	106	1696		2.7
					Total+10%:		21.3	6.6
					Ø5:		0.0	61.9
					Ø6.3:		13.5	0.0
					Ø8:		10.5	0.0
					Ø10:		31.6	0,0
					Ø12.5:		31.0	0,0
					Ø16:		70.5	0,0
					Ø20:		87.3	0,0
					Ø25:		29.0	0,0
					Total:		273.4	61.9

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 :

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 FUNDAÇÃO - CLASSE C25

FATOR ÁGUA / CIMENTO MÁXIMO: A/C MÁX. = 0,55

4- DEVE-SE GARANTIR UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS 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: 38/44

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 06

NÍVEL - TÉRREO

FOLHA: EST-36/44

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