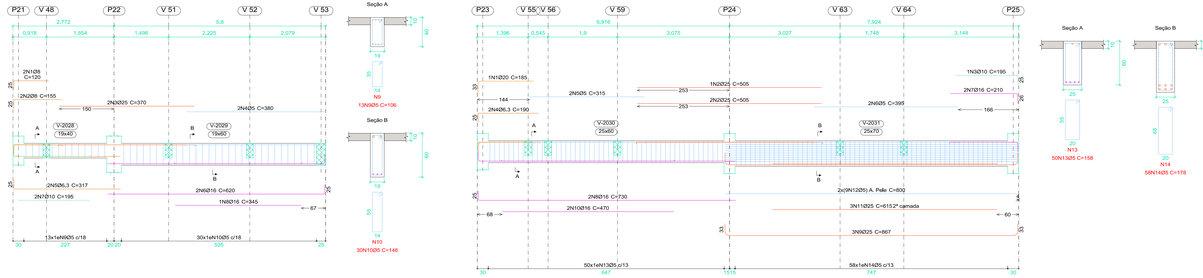

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 19	1	Ø8	2	95	120	240	0,9	
	2	Ø8	2	130	155	310	1,2	
	3	Ø25	2	370	370	740	28,5	
	4	Ø5	2	380	380	760		1,2
	5	Ø6,3	2	317	317	634	1,6	
	6	Ø16	2	310	620	1240	19,6	
	7	Ø10	2	195	195	390	2,4	
	8	Ø16	1	345	345	345	5,4	
	9	Ø5	13	81	106	1378		2,2
	10	Ø5	30	81	146	4380		6,9
					Total+10%		65,6	11,3
V 20	1	Ø20	1	152	185	185	4,6	
	2	Ø25	3	505	505	1515	58,4	
	3	Ø10	1	170	195	195	1,2	
	4	Ø6,3	2	190	190	380	0,9	
	5	Ø5	2	315	315	630		1,0
	6	Ø5	2	395	395	790		1,2
	7	Ø16	2	184	210	420	6,6	
	8	Ø16	2	705	730	1460	23,0	
	9	Ø25	3	802	867	2601	100,2	
	10	Ø16	2	470	470	940	14,8	
	11	Ø25	3	615	615	1845	71,1	
	12	Ø5	18	800	800	14400		22,6
	13	Ø5	50	81	158	7900		12,4
	14	Ø5	56	81	178	10324		16,2
					Total+10%	308,9		58,7
V 21	1	Ø8	4	135	135	540	2,1	
	2	Ø16	1	139	150	150	2,4	
	3	Ø5	2	260	260	520		0,8
	4	Ø10	2	155	170	340	2,1	
	5	Ø8	2	484	514	1028	4,1	
	6	Ø16	1	365	365	365	5,8	
	7	Ø5	24	81	106	2544		4,0
					Total+10%	18,2		5,3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 9	1	Ø8	1	106	130	130	0,5	
	2	Ø20	1	290	290	290	7,2	
	3	Ø8	4	120	125	500	2,0	
	4	Ø12,5	2	125	150	300	2,9	
	5	Ø5	2	245	245	490		0,8
	6	Ø8	2	340	340	680	2,7	
	7	Ø5	2	215	215	430		0,7
	8	Ø5	2	514	529	1058	4,2	
	9	Ø6,3	2	213	215	430	1,1	
	10	Ø12,5	2	335	360	720	6,9	
	11	Ø16	1	435	435	435	6,9	
	12	Ø10	2	120	120	240	1,5	
	13	Ø5	26	81	146	3796		6,0
	14	Ø5	23	81	106	2438		3,8
					Total+10%	39,5		12,4
V 10	1	Ø8	4	106	125	500	2,0	
	2	Ø5	2	320	320	640		1,0
	3	Ø12,5	2	443	886	1772	8,5	
	4	Ø12,5	1	260	260	260	2,5	
	5	Ø5	21	81	106	2226		3,5
					Total+10%	14,3		5,0
V 11	1	Ø5	2	195	195	390		0,6
	2	Ø12,5	2	245	245	490	4,7	
	3	Ø5	9	81	106	954		1,5
					Total+10%	5,2		2,3
V 12	1	Ø8	2	200	275	550	2,2	
	2	Ø12,5	2	295	320	640	6,2	
	3	Ø5	2	340	340	680		1,1
	4	Ø6,3	2	171	196	392	1,0	
	5	Ø12,5	2	464	489	978	9,4	
	6	Ø12,5	1	270	270	270	2,6	
	7	Ø5	32	81	106	3392		5,3
					Total+10%	23,5		7,0
V 13	1	Ø12,5	5	460	460	2300	22,2	
	2	Ø20	1	185	185	185	4,6	
	3	Ø6,3	2	165	330	660		0,8
	4	Ø5	2	260	260	520		0,8
	5	Ø5	2	245	245	490		0,8
	6	Ø8	2	150	175	350	0,9	
	7	Ø8	2	598	623	1246	4,9	
	8	Ø8	2	801	818	1236	4,9	
	9	Ø12,5	1	455	480	480	4,6	
	10	Ø10	2	460	460	920	5,7	
	11	Ø10	2	430	430	860	5,3	
	12	Ø12,5	1	420	420	420	4,0	
	13	Ø5	85	81	158	13430		21,1
					Total+10%	63,7		25,0
V 14	1	Ø12,5	1	165	170	170	1,6	
	2	Ø10	4	180	185	740	4,6	
	3	Ø25	1	340	340	340	13,1	
	4	Ø5	2	325	325	650		1,0
	5	Ø20	2	465	465	930	22,9	
	6	Ø5	2	435	435	870		1,4
	7	Ø6,3	2	195	210	420	1,0	
	8	Ø12,5	2	697	722	1444	13,9	
	9	Ø25	3	813	845	2535	97,7	
	10	Ø12,5	2	360	560	1120	10,8	
	11	Ø16	1	425	425	425	6,7	
	12	Ø25	3	590	590	1770	68,2	
	13	Ø5	16	700	700	12600		19,8
	14	Ø5	16	902	902	14436		22,7
	15	Ø5	110	81	178	19580		30,7
					Total+10%	264,6		83,2
V 15	1	Ø5	2	297	297	594		0,9
	2	Ø12,5	2	297	347	694	6,7	
	3	Ø5	14	81	106	1484		2,3
					Total+10%	7,4		3,5
V 16	1	Ø8	4	95	120	480	1,9	
	2	Ø5	2	210	210	420		0,7
	3	Ø12,5	2	277	327	654	6,3	
	4	Ø5	14	81	106	1484		2,3
					Total+10%	9,0		3,3
V 17	1	Ø8	2	95	115	230	0,9	
	2	Ø5	2	280	280	560		0,9
	3	Ø12,5	2	135	160	320	3,1	
	4	Ø12,5	2	393	443	886	8,5	
	5	Ø12,5	1	245	245	245	2,4	
	6	Ø5	21	81	106	2226		3,5
					Total+10%	16,4		4,8
V 18	1	Ø12,5	1	120	145	145	1,4	
	2	Ø10	2	160	175	350	2,2	
	3	Ø5	2	380	380	760		1,2
	4	Ø12,5	2	505	555	1110	10,7	
	5	Ø12,5	1	325	325	325	3,1	
	6	Ø5	26	81	126	3276		5,1
					Total+10%	19,1		6,9
					Ø20:	0,0	228,7	
					Ø6,3:	8,0	0,0	
					Ø8:	37,9	0,0	
					Ø10:	27,8	0,0	
					Ø12,5:	157,2	0,0	
					Ø16:	100,3	0,0	
					Ø20:	43,3	0,0	
					Ø25:	460,9	0,0	
					Total:	855,4	228,7	

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

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 CARACTERÍSTICA DOS MATERIAIS :
CONCRETO - CLASSE C40
AÇOS - CA-50
- CA-60
CONCRETO FUNDAÇÕES - CLASSE C25
FATOR CGUA / 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 DA 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 DA FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO
01	FEV/2020	ATENDENDO O RELATÓRIO DA FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO
Nº	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 04
NÍVEL - TÉRREO

FOLHA: EST-34/44

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