



LEGENDA PARA ESTACAS:

30  41 ESTACAS TRADO MECÂNICO Ø30 cm - COMP. ESTIMADO=8,00 m - CAPACIDADE DE CARGA = 44tf

### LEGENDA DOS PILARES

LEGENDA DOS NÍVEIS (CORTE):

25'  PILAR QUE NASCE

P.A. PISO ACABADO



5.5"  $\phi$  PILAR QUE CONTINUA

C.T. COTA DE TORO

51.  PILAR QUE MA

C.A. 517 COTA DE ABRASAMENTO

LEGENDA DAS LAJES:

☐ DESNÍVEL DA LAJE

 +0.00 SEM DESNÍVEL EM RELAÇÃO AO PISO GERAL DO PAVIMENTO

• +0.40 DESNÍVEL DE 40cm PARA CIMA EM RELAÇÃO AO PISO GERAL DO PAVIMENTO

 +0.50 DESNÍVEL DE 50cm PARA BAIXO EM RELAÇÃO AO PISO GERAL DO PAVIMENTO

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CM.
2. CONCRETO FC = 25,0 MPa. EXCETO QUANDO INDICADO.
3. MODALIDADE DE ELASTICIDADE SECCANTE MÍNIMO DO CONCRETO ANTES DA DEFORMA = 2,8 MPa.
4. MANTER CURA ÚMIDA DAS LAJES POR NO MÍNIMO 5 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
5. AS ESTRELA E O PAVIMENTO REPRESENTADO NESTE DESENHO FORAM PROJETADA PARA :SOPORTE DOS SEGUINTES CARREGAMENTOS:
  - 5.1- PESO-PRÓPRIO ESTRELA (  $q_s = 2,5$  tf/m<sup>2</sup>)
  - 5.2- REVESTIMENTO TETO 10-10-10
  - 5.3- SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO (NBK-6120) 0,15 tf/m<sup>2</sup>
  - 5.4- ALVENARIAS CONFORME ARQUITETURA (  $q_a = 1,3$  tf/m<sup>2</sup>)
6. AS LAJES E VIGAS DEVERÃO SER MEDIATEMENTE REFORÇADAS APÓS DEFORMA
7. REFORÇAMENTO DOS FERROS
  - 7.1 2,5 cm (PILARES E VIGAS); 2,0 cm (LAJES E ESCADAS)
  - 7.2 2,5 cm (ESTRUTURA DE CIMA DO COLO); EXCETO BLOCOS (4 cm).
8. AS MEDIDAS APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO JUNTAMENTE COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
9. O PROJETO NA NÍVEL DE RESPONSABILIDADE POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVERÁ SER CONTACTADO.
10. ESSE PROJETO FOI BASEADO EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO.
11. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER MEDIATEMENTE COMUNICADA POR ESSE PROJETO.
12. PROJETISTA.
13. PARA MANTER A ARMADAÇÃO NA POSIÇÃO CORRETA UTILIZAR "ARANHAS" REGULARMENTE ESTATIZADAS.
14. FORMA DE MOLDAR COMPENSADA TIPO MADRINETE 12mm. PLASTIFICADA.
15. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Elemento	Pos.	Diagn.	Q	Obs. (Ret)	Comp. (Cm)	Total (Ca)	CA-50 (CA-60)
Ampludura transversal	1	66.3	8	VAR.	VAR.	7000	17.1
	2	66.3	8	VAR.	VAR.	7000	17.1
	3	66.3	9	VAR.	VAR.	7184	17.6
	4	66.3	8	VAR.	VAR.	7640	18.3
	5	66.3	8	VAR.	VAR.	7640	18.3
	6	66.3	8	VAR.	VAR.	3584	6.8
	7	66.3	8	VAR.	VAR.	3584	6.8
	8	66.3	8	VAR.	VAR.	5904	14.5
	9	66.3	8	VAR.	VAR.	5904	14.5
	10	66.3	10	470	470	470	7.4
	11	66.3	8	VAR.	VAR.	1600	4.4
12	66.3	8	VAR.	VAR.	3400	8.3	
13	66.3	8	VAR.	VAR.	3360	8.2	
14	66.3	8	VAR.	VAR.	5660	13.9	
15	66.3	16	VAR.	VAR.	7500	18.0	
16	66.3	8	VAR.	VAR.	3360	8.2	
17	66.3	10	VAR.	VAR.	3430	8.4	
18	66.3	8	VAR.	VAR.	3360	8.2	
19	66.3	8	VAR.	VAR.	3360	8.2	
20	66.3	8	VAR.	VAR.	3664	8.5	
21	66.3	30	300	300	300	5.5	
22	66.3	8	VAR.	VAR.	2275	5.9	
23	66.3	8	VAR.	VAR.	1640	3.9	
24	66.3	16	480	480	7600	18.8	
25	66.3	20	480	480	1020	2.4	
26	66.3	8	490	490	3920	9.6	
27	66.3	6	VAR.	VAR.	1698	4.2	
28	66.3	8	VAR.	VAR.	190	0.3	
29	66.3	5	VAR.	VAR.	185	0.3	
30	66.3	10	VAR.	VAR.	4500	10.5	
31	66.3	10	VAR.	VAR.	4500	10.5	
32	66.3	10	560	560	560	7.1	
33	66.3	21	440	440	5400	12.6	
34	66.3	8	VAR.	VAR.	560	1.3	
35	66.3	8	570	570	9240	21.6	
36	66.3	14	300	300	4600	10.3	
37	66.3	10	580	580	580	7.3	
38	66.3	12	VAR.	VAR.	3720	7.8	
39	66.3	8	VAR.	VAR.	260	0.6	
40	66.3	8	VAR.	VAR.	2778	6.8	
41	66.3	8	VAR.	VAR.	428	0.5	
42	66.3	8	VAR.	VAR.	5200	12.7	
43	66.3	8	VAR.	VAR.	4224	10.3	
44	66.3	8	VAR.	VAR.	2235	5.5	
45	66.3	8	VAR.	VAR.	5144	12.6	
46	66.3	8	VAR.	VAR.	570	1.4	
47	66.3	7	VAR.	VAR.	3760	9.2	
48	66.3	8	VAR.	VAR.	378	0.9	
49	66.3	8	VAR.	VAR.	4384	10.7	
50	66.3	8	VAR.	VAR.	3480	8.5	
51	66.3	8	VAR.	VAR.	564	1.3	
52	66.3	8	VAR.	VAR.	4844	11.9	
53	66.3	8	VAR.	VAR.	380	0.8	
54	66.3	6	VAR.	VAR.	1698	4.2	
55	66.3	8	VAR.	VAR.	380	0.8	
56	66.3	8	VAR.	VAR.	4840	11.9	
57	66.3	8	VAR.	VAR.	3084	8.8	
58	66.3	8	VAR.	VAR.	374	0.9	
59	66.3	8	VAR.	VAR.	4880	12.0	
60	66.3	8	VAR.	VAR.	368	0.9	
61	66.3	8	VAR.	VAR.	4880	12.0	
62	66.3	8	VAR.	VAR.	430	0.7	
63	66.3	8	VAR.	VAR.	5600	13.7	
64	66.3	10	VAR.	VAR.	1620	3.8	
65	66.3	10	VAR.	VAR.	880	2.8	
66	66.3	10	VAR.	VAR.	880	1.4	
67	66.3	10	VAR.	VAR.	2560	6.0	
68	66.3	12	VAR.	VAR.	4656	7.3	
69	66.3	8	VAR.	VAR.	1420	4.0	
70	66.3	14	VAR.	VAR.	7490	11.8	
71	66.3	8	VAR.	VAR.	360	0.9	
72	66.3	6	VAR.	VAR.	2622	6.4	
73	66.3	10	VAR.	VAR.	6050	14.8	
74	66.3	12	VAR.	VAR.	484	0.8	
75	66.3	30	300	300	300	5.0	
76	66.3	10	410	410	410	7.1	
77	66.3	10	440	440	440	6.9	
78	66.3	5	510	510	510	5.6	
79	66.3	10	VAR.	VAR.	5430	8.5	
80	66.3	10	VAR.	VAR.	6200	8.7	
81	66.3	10	VAR.	VAR.	6732	9.2	
82	66.3	10	VAR.	VAR.	4656	7.3	
83	66.3	10	VAR.	VAR.	2428	5.6	
84	66.3	7	VAR.	VAR.	5285	12.9	
85	66.3	30	300	300	300	5.5	
86	66.3	10	520	520	5200	10.2	
87	66.3	10	VAR.	VAR.	6460	10.1	
88	66.3	10	VAR.	VAR.	5400	9.5	
89	66.3	10	VAR.	VAR.	4200	6.3	
90	66.3	10	VAR.	VAR.	2688	4.2	
91	66.3	6	VAR.	VAR.	4380	10.7	
92	66.3	12	VAR.	VAR.	7114	17.4	
93	66.3	14	VAR.	VAR.	7378	11.6	
94	66.3	10	VAR.	VAR.	4500	10.5	
95	66.3	10	VAR.	VAR.	4500	10.5	
96	66.3	12	VAR.	VAR.	4968	7.8	
97	66.3	10	440	440	3400	8.0	
98	66.3	9	120	120	1080	1.7	
99	66.3	10	VAR.	VAR.	3600	8.2	
100	66.3	10	VAR.	VAR.	3650	5.7	
101	66.3	10	VAR.	VAR.	5080	8.6	
102	66.3	10	VAR.	VAR.	6300	9.9	
103	66.3	10	VAR.	VAR.	8200	12.9	
104	66.3	10	410	410	410	7.1	
105	66.3	10	VAR.	VAR.	6080	9.5	
106	66.3	10	VAR.	VAR.	5580	9.1	
107	66.3	10	500	500	5000	7.9	
108	66.3	10	VAR.	VAR.	6200	8.7	
109	66.3	10	VAR.	VAR.	3800	6.0	
110	66.3	2	70	70	140	0.2	
111	66.3	60	300	300	60	0.1	
112	66.3	2	30	30	60	0.1	
113	66.3	4	14	14	28	0.1	
114	66.3	3	290	290	870	1.4	
115	66.3	10	VAR.	VAR.	1100	2.7	
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701
Total							105.701

Resumo Aço Piso 2	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior			
CA-50                      Ø6.3	2602.5	701	701
CA-60                      Ø5	2308.3	399	399
Total			1100

**IMPORTANTE:**  
COMO PODE SER VERIFICADO NAS FORMAS A  
EXISTÊNCIA DE VIGAS CURVAS, FAZ-SE NECESSÁRIO  
ADAPTAR AS ARMADURAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS  
ASSIM COMO DAS LAJES. ASSIM SENDO, NÃO É  
RECOMENDADO A COMPRA DE AÇO CORTADO E  
DERRAMADO ESTA ORDEM.

1	INSERÇÃO DE NOTA EXTRA (IMPORTANTE)	SET/21	RICARDO		
0	EMISSÃO INICIAL	AGO/21	RICARDO		
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:					
VIAVOZ EIRELI					
			REQUISITOS: SONDOS: JOSE PEREIRA E BASSIE REL: CML ASS: SSMIO DATA: 05/06/2021 ELABORADOR: DE ALMEIDA REL: CML ASS: ROL NETO 		
			CONTRATE: _____		
			PROGRAMA: _____		
			MUNICÍPIO/ÁREA: _____		
			TÍTULO: _____		
PREFEITURA DE SANTA LUZIA CNPJ 18.715.498/0001-50 FONTE OLHOS DE LUZIA					
RUA OSWALDO CRUZ COM AV. ÁLVARES CABRAL SANTA LUZIA - MG					
PROJETO ESTRUTURAL FONTE OLHOS DE LUZIA ARMAÇÃO TRANSVERSAL POSITIVA DAS LAJES DO PISO DA FONTE					
DATA:	AGOSTO/2021	ESCALA:	INDICADA	PRONAL:	
ARQUIVO:	PREF SANTA LUZIA_FONTE_EST_V1.dwg				14/17