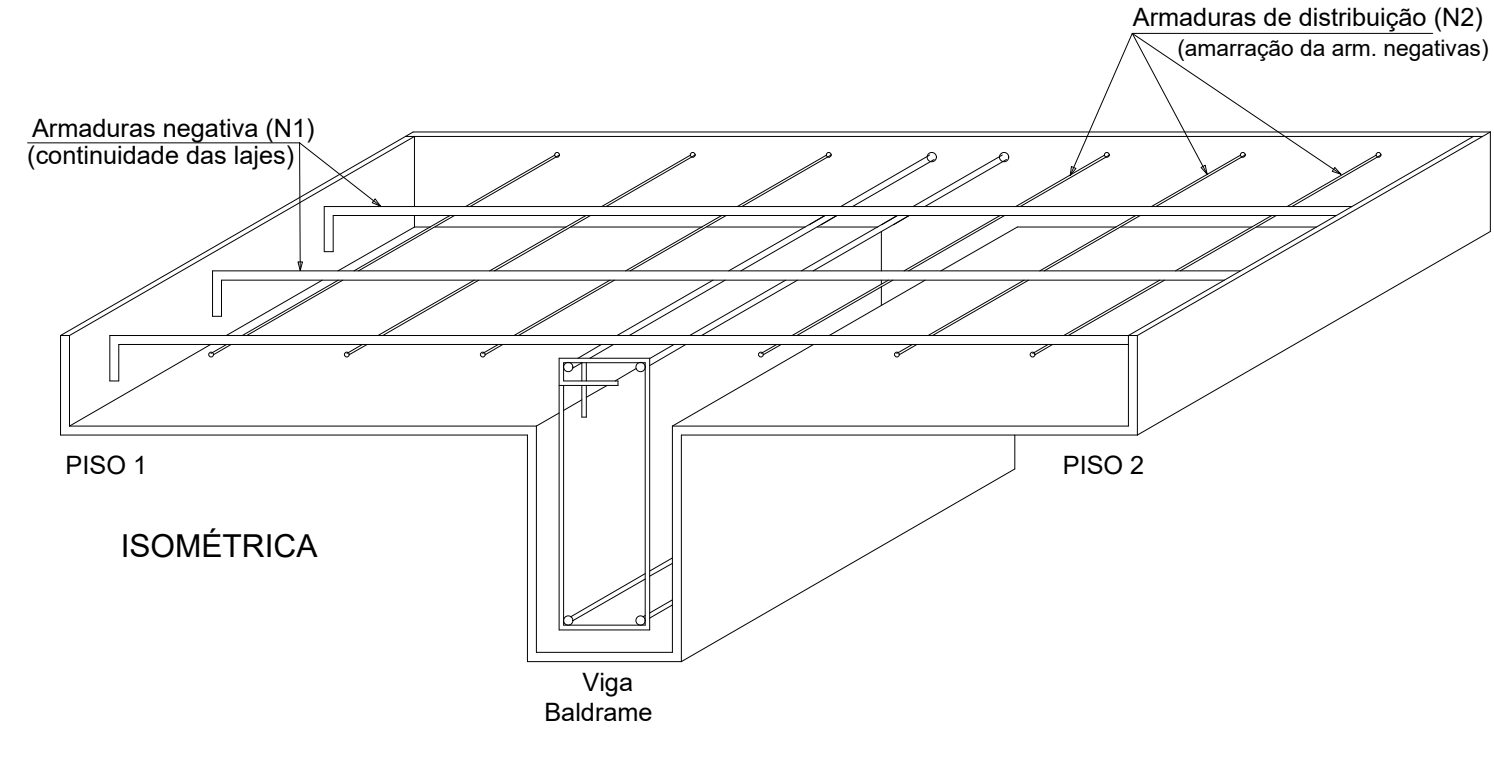
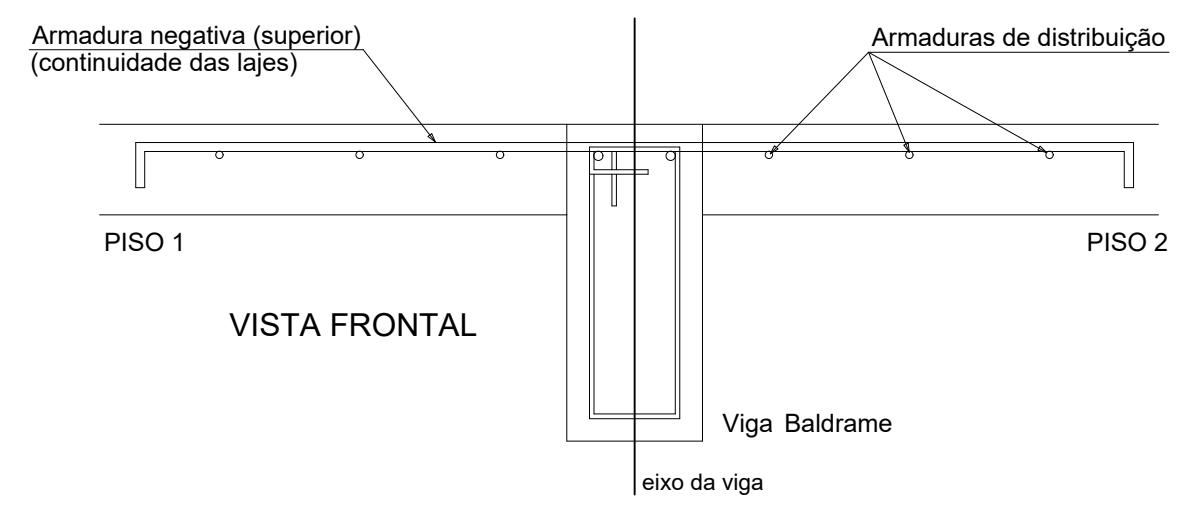
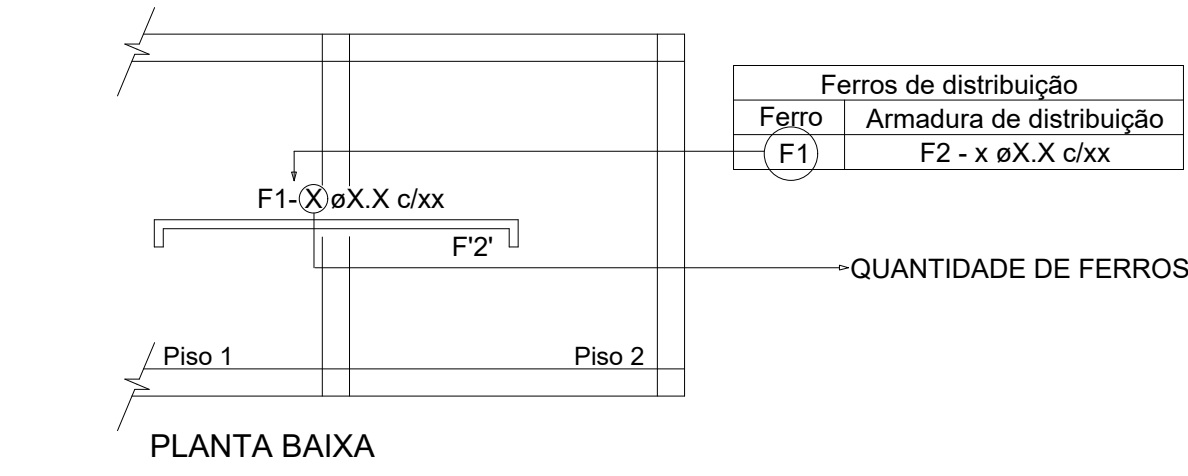
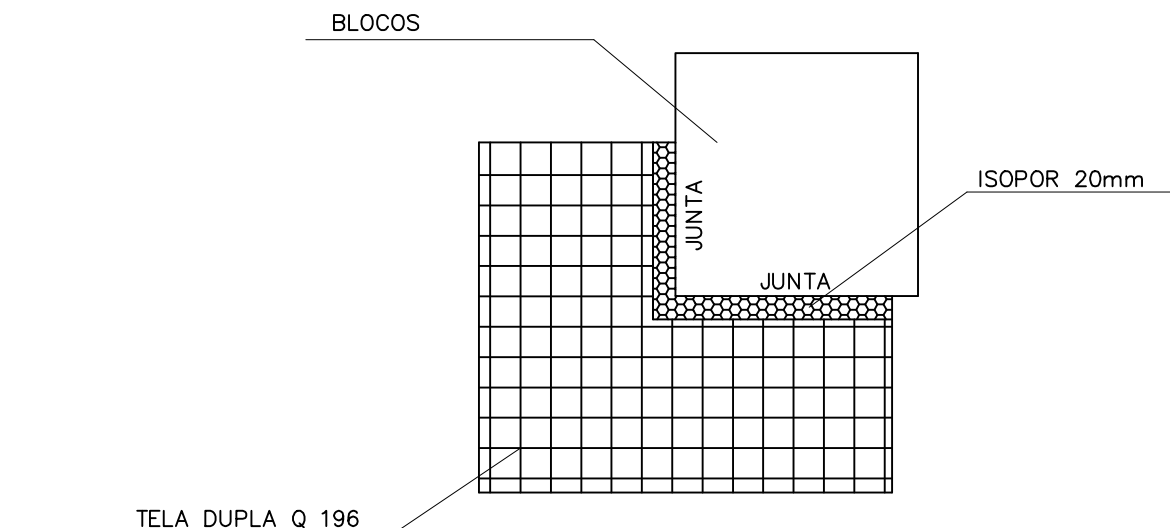
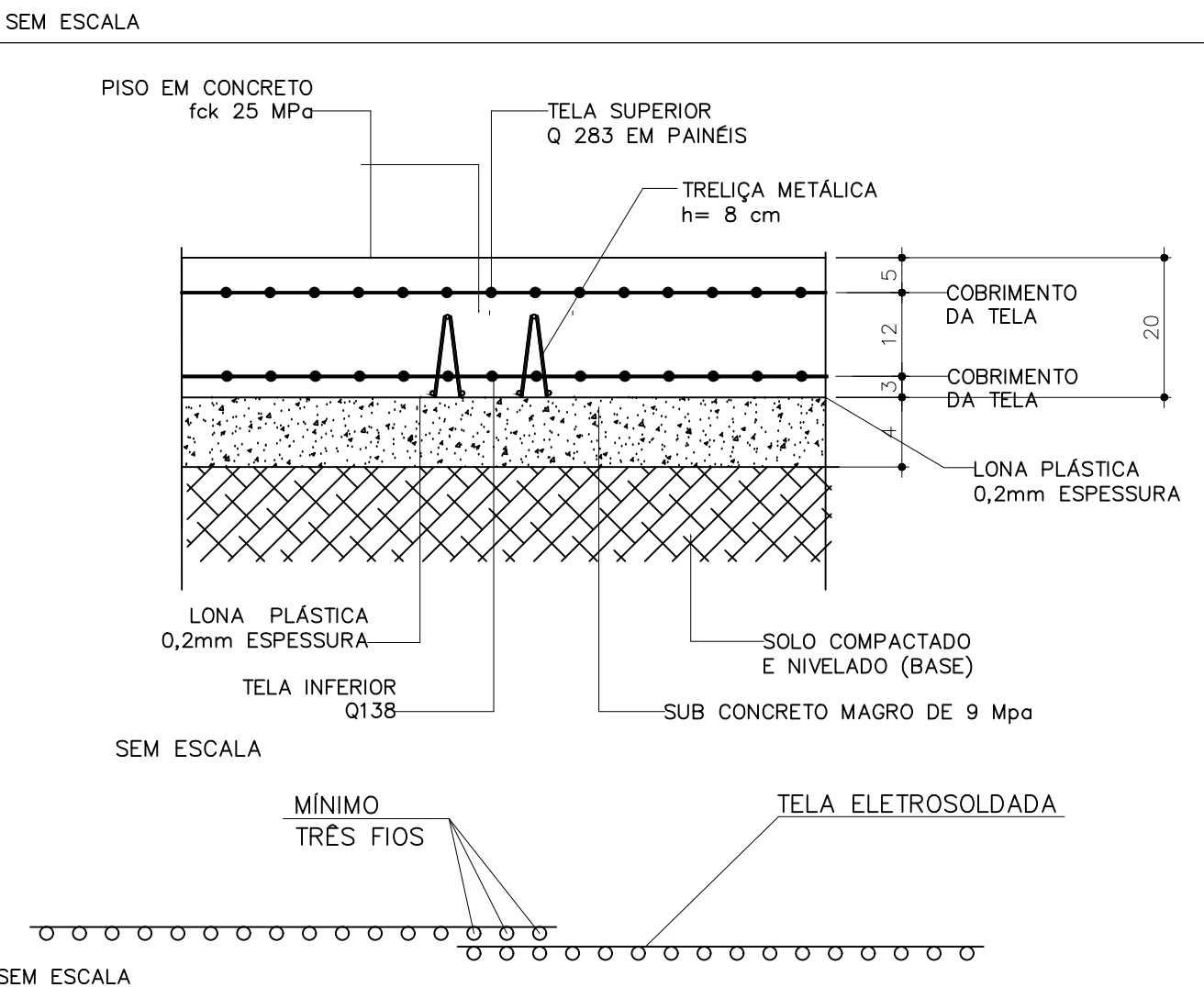
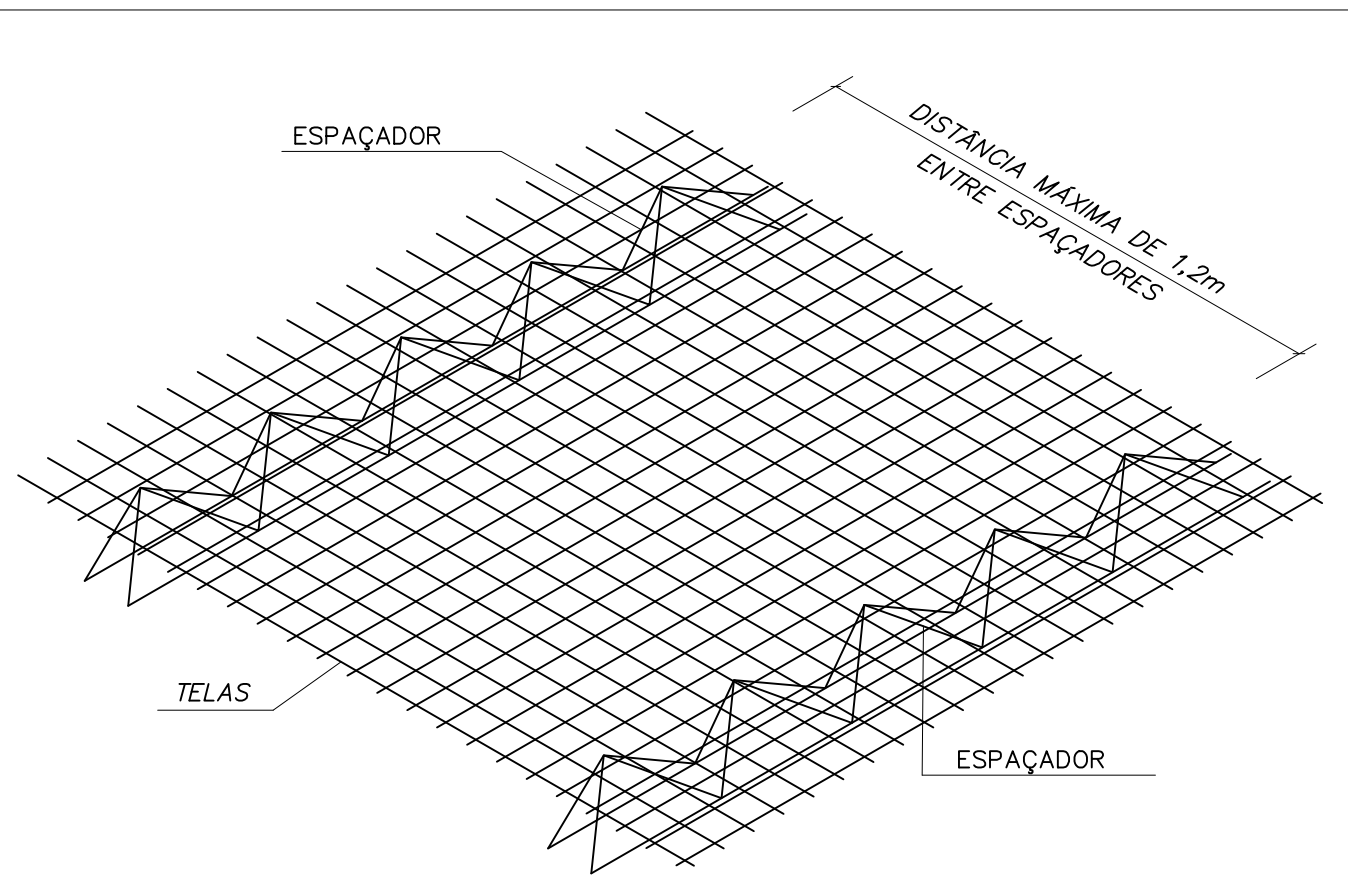
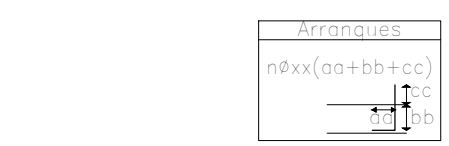


PLANTA DA ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR - PLANTA 1
ESCALA:1/50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Bob. (cm)	Retal. (cm)	Comp. (cm)	Bob. (cm)	Retal. (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal inferior												
1	Ø6,3	102	8	137	200	3260	79,4					
2	Ø6,3	162	360	340	5820	142,8						
3	Ø6,3	162	9	231	300	6840	170,0					
4	Ø6,3	112	9	421	430	48160	118,0					
5	Ø6,3	126	10	600	610	68640	168,2					
6	Ø5	93	200	200	18600							
7	Ø6,3	145	521	530	55200	136,9						
8	Ø6,3	405	340	340	15300	37,5						
9	Ø6,3	405	330	330	13500	34,2						
10	Ø6,3	405	310	310	10500	26,2						
11	Ø6,3	405	10	400	410	4840	12,0					
12	Ø6,3	81	9	651	660	68400	170,0					
13	Ø6,3	58	520	520	50160	123,0						
14	Ø6,3	58	540	540	51180	127,4						
15	Ø6,3	145	2953	2953	47268	115,7						
16	Ø6,3	145	270	270	4008	10,0						
17	Ø6,3	145	361	361	5776	14,1						
18	Ø6,3	75	813	813	58536	143,4						
19	Ø6,3	285	638	638	17864	43,8						
20	Ø6,3	228	176	176	4208	10,1						
21	Ø6,3	228	430	430	11036	27,3						
22	Ø6,3	30	351	351	11424	28,0						
23	Ø6,3	864	274	274	22016	56,4						
24	Ø6,3	48	348	348	19608	49,7						
25	Ø6,3	116	1445	1445	23120	56,6						
26	Ø6,3	144	825	825	13200	32,3						
27	Ø6,3	116	582	582	9312	22,8						
28	Ø6,3	228	2552	2552	42536	107,8						
29	Ø6,3	228	1652	1652	46256	113,3						
30	Ø6,3	228	754	754	21112	51,7						
31	Ø6,3	145	1616	1616	26816	65,7						
32	Ø6,3	231	388	388	12224	30,0						
33	Ø6,3	231	308	308	9856	24,1						
34	Ø6,3	231	327	327	10464	25,8						
35	Ø6,3	228	356	356	8968	24,4						
36	Ø6,3	88	501	501	44088	109,0						
37	Ø6,3	88	185	185	5180	12,7						
38	Ø6,3	145	507	507	8112	19,0						
39	Ø6,3	228	191	191	5516	13,5						
40	Ø6,3	145	580	580	9424	23,1						
41	Ø6,3	116	1813	1813	29008	71,0						
42	Ø6,3	144	811	811	9776	23,9						
43	Ø6,3	228	191	191	5348	13,1						
44	Ø6,3	145	163	163	4854	12,2						
45	Ø6,3	145	742	742	11872	29,1						
46	Ø6,3	145	954	954	15084	37,4						
47	Ø6,3	145	364	364	5824	14,3						
48	Ø6,3	116	382	382	6112	15,0						
Total											3055	32,1

QUANTITATIVO DE MATERIAL			
DESCRIÇÃO	Peso (kg)	Concretô (25Mpa) (m³)	Forma (m²)
Ø 5.0 mm - CA-60	32,1	—	—
Ø 6.3 mm - CA-50	3022	—	—
Ø 10.0 mm - CA-50	—	—	—
Ø 12.5 mm - CA-50	—	—	—
Ø 16.0 mm - CA-50	—	—	—
TOTAL	3055	—	—



Resposas Rolar	Resposas Rolar	Resposas Rolar
Resposas Rolar	Resposas Rolar	Resposas Rolar
Resposas Rolar	Resposas Rolar	Resposas Rolar

RADIER - ARMADO	Armadura longitudinal inferior	Concreto C20, em geral	1A-50 e 1A-60	Escala: 1:50
-----------------	--------------------------------	------------------------	---------------	--------------

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso*102 (kg)	Total
Subsídio			
Armadura transversal inferior	Ø6,3	11216,0	3022
CA-60	Ø5	186,0	32
Total			3054

- CONCRETO ESTRUTURAL:
- * fck ≥ 25 MPa;
 - * MÓDULO DE ELASTIC. Eci ≥ 28000 MPa;
 - * Para utilização de Tela Soldada o para radier o executor deverá solicitar orientações técnicas e autorização da DAL 3 - PMMG, por (ESCRITO)
 - * RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60;
 - * Malhas deverá ser 10x10 nervurada 6.3mm painel 3x2.
 - * COBRIMENTO DE ARMADURAS ≥ 3,0 cm
 - * SLUMP 10+2 DESF. 28 DIAS BRITA (O)
 - * PROJETO DEVERA SER EXECUTADO JUNTO SPDA PROJETO ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO

R01		
R00		
Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
PMMG DAL		
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI)	UNIDADE EXECUTORA (UE)	
12º RPM	58º BPM	
PMMG SUBUNIDADE/FRAÇÃO	CIDADE	
-	CORONEL FABRICIANO	
PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)	Nº PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL	075/2020	
TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)		
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR RADIER - PLANTA 1		
DETALHES		
PROJETO DE ARMADURA DO RADIER		
DADOS DO PROJETO		
ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICAÇÃO	FOLHA
m²	m²	10/22
DESENHISTA	ESCALA	DATA
MARCELO NASCIMENTO	INDICADA	20/05/2020
DAL		
JULIANO CANÇADO DIAS, CEL PM		
ASSINATURAS		
CH. DAL/3		
PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM		
R.T.		
MARCELO MOURA TARSIA DE PAULA DO NASCIMENTO - CREA MG 188572/D		