



Relação do aço						
V1_1	V1_2	V1_3				
V2_1	V4_1	V5_1				
V3_1	V11_1	V11_1				
V11_2	V13_1	V13_2				
V13_3	V13_4	V13_5				
V14_1						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA80	1	5.0	558	97	54126	28
	2	5.0	12	24	288	54
	4	6.3	4	424	1696	96
	5	6.3	4	240	960	324
	6	6.3	4	831	3324	1592
	7	7.3	4	938	1592	1845
	8	6.3	4	462	1845	3204
	9	6.3	4	801	3204	290
	10	6.3	4	280	1160	496
	11	6.3	4	496	1984	128
	12	6.3	4	110	440	127
	13	6.3	1	127	127	80
	14	6.3	11	98	1078	3204
	15	6.3	4	80	320	1204
97	16	10.0	2	602	1204	1288
	17	10.0	2	644	1288	644
	18	10.0	2	422	844	128
	19	10.0	1	128	128	924
	20	10.0	2	462	924	158
	21	10.0	2	337	674	168
	22	10.0	1	158	158	23
	23	10.0	2	377	754	25
	24	10.0	2	377	754	134
	25	10.0	1	134	134	189
	26	10.0	1	189	189	421
	27	10.0	2	421	842	168
	28	10.0	1	168	168	465
	29	10.0	2	465	930	250
	30	10.0	4	250	1000	385
	31	10.0	2	770	385	421
	32	10.0	2	421	842	424
	33	10.0	1	424	424	3
	34	10.0	3	430	1290	93
	35	10.0	1	93	93	841
	36	10.0	2	841	1682	247
	37	10.0	1	247	247	180
	38	10.0	1	180	180	959
	39	10.0	2	959	1918	342
	40	10.0	2	322	644	165
	41	10.0	1	359	359	200
	42	10.0	1	342	342	1199
	43	10.0	2	1199	2398	1046
	44	10.0	3	200	600	248
	45	10.0	2	1046	2092	1094
	47	10.0	1	248	248	375
	48	10.0	2	1094	2188	467
49	10.0	2	375	750	652	
50	10.0	2	467	934	657	
51	10.0	2	652	1304	140	
52	10.0	2	657	1314	496	
53	10.0	1	140	140	167	
54	10.0	2	496	992	521	
55	10.0	1	167	167	123	
56	10.0	2	123	246	133	
57	10.0	1	133	133	139	
59	10.0	3	139	417	85	
60	10.0	3	85	255	968	
61	10.0	2	968	1936	816	
62	10.0	2	816	1632	925	
63	10.0	2	925	1850	1200	
64	10.0	4	1200	4800	496	
65	10.0	2	496	992	310	
66	10.0	1	310	310	215	
67	10.0	2	433	866	210	
68	10.0	2	433	866	1200	
69	10.0	1	210	210	384	
70	10.0	2	1200	2400	231	
71	10.0	2	384	768	510	
72	10.0	1	231	231	170	
73	10.0	2	510	1020	162	
74	10.0	1	170	170	512	
75	10.0	2	422	844	1181	
76	10.0	1	162	162	280	
77	10.0	1	512	512	180	
78	10.0	2	1181	2362	180	
79	10.0	2	681	1362	1720	
80	10.0	18	96	1728	96	
81	10.0	2	109	218	948	
82	12.5	2	474	948		

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	180.5	48.6
	10.0	588.7	399.5
	12.5	9.5	10
CA60	5.0	544.2	92.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	458.1		
CA60	92.3		

Volume de concreto (C-25) = 6.4 m³
Área de forma = 85.61 m²

LAZARO THOME DA SILVA NETO
ENG. CIVIL
CREA/SP: 5070668785

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVISA NOVA
CNPJ:18.243.279/0001-08

CONCRETO			0000 - 0 - 0		
fck = 25 MPa			0001		
ECS = Ver na planta			000 - 0 - 0		
LITERO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVISA NOVA - MG					
0000					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO AMULATÓRIO E LABORATÓRIO					
0001					
LITERO					
ARMAZÉM DAS VIGAS PAVIMENTO 1					
000 - 0 - 0					
01					
DATA	ESCALA	PROJEÇÃO	PROJ.	ENG. LAZARO NETO	
20/05/2025	1:50	EST-01-PAV-VIG		00000000	