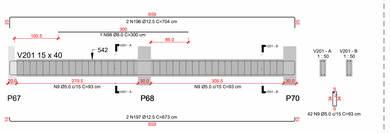
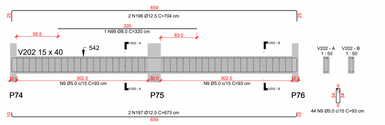


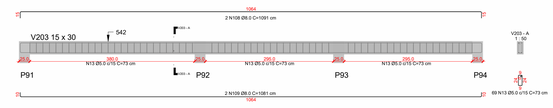
1 V127
1 : 50



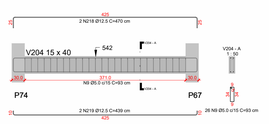
2 V201
1 : 50



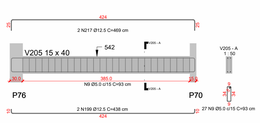
3 V202
1 : 50



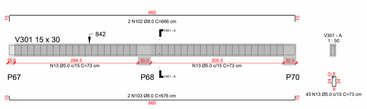
4 V203
1 : 50



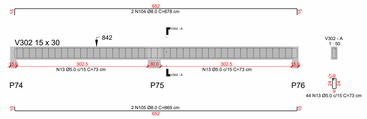
5 V204
1 : 50



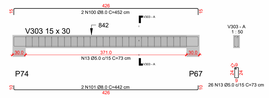
6 V205
1 : 50



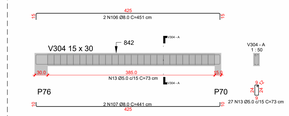
7 V301
1 : 50



8 V302
1 : 50



9 V303
1 : 50



10 V304
1 : 50

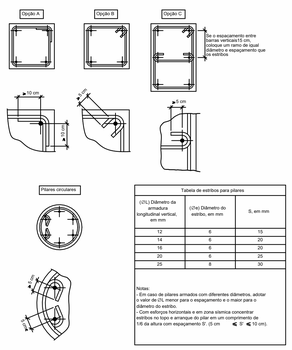


Tabela de estribos para pilares		
(√N.) Diâmetro da armadura longitudinal vertical, em mm	(√e) Diâmetro do estribo, em mm	S, em mm
12	6	15
14	6	20
16	6	20
20	6	25
25	8	30

Notas:
- Em caso de pilares armados com diferentes diâmetros, adotar o valor de √N, menor para o espaçamento e o maior para o diâmetro do estribo.
- Com estribos horizontais e em zona sismica concentrar estribos no topo e arranque do pilar em um comprimento de 1/6 da altura com espaçamento S', (5 cm ◀ S' ◀ 10 cm).

Tabela de aço - Vigas

Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	9	1580	93	1620.03	249.75
5.0 mm	10	141	95	147.67	22.77
5.0 mm	12	44	72	34.95	5.39
5.0 mm	13	343	73	276.23	42.59
5.0 mm	14	480	103	544.96	84.01
5.0 mm	15	173	113	215.44	33.21
8.0 mm	38	2	673	14.82	5.85
8.0 mm	39	2	892	19.63	7.75
8.0 mm	46	4	870	38.28	15.12
8.0 mm	48	2	671	14.75	5.83
8.0 mm	49	2	894	19.66	7.77
8.0 mm	50	2	733	16.12	6.37
8.0 mm	65	2	1080	23.76	9.39
8.0 mm	66	2	1070	23.55	9.30
8.0 mm	67	6	1081	71.34	28.18
8.0 mm	68	6	1071	70.7	27.92
8.0 mm	69	2	443	9.74	3.85
8.0 mm	70	2	432	9.5	3.75
8.0 mm	71	2	293	6.44	2.54
8.0 mm	72	2	282	6.2	2.45
8.0 mm	73	2	911	20.03	7.91
8.0 mm	74	2	901	19.82	7.83
8.0 mm	75	6	911	60.16	23.76
8.0 mm	76	6	902	59.51	23.51
8.0 mm	77	2	849	18.68	7.38
8.0 mm	78	2	839	18.47	7.30
8.0 mm	79	2	450	9.9	3.91
8.0 mm	80	2	440	9.69	3.83
8.0 mm	81	2	448	9.85	3.89
8.0 mm	82	2	437	9.61	3.80
8.0 mm	83	2	571	12.56	4.96
8.0 mm	84	2	561	12.35	4.88
8.0 mm	85	2	1066	23.46	9.27
8.0 mm	86	2	811	17.84	7.04
8.0 mm	87	2	1066	23.45	9.26
8.0 mm	88	1	200	2.2	0.87
8.0 mm	89	2	777	17.09	6.75
8.0 mm	90	2	1006	22.14	8.74
8.0 mm	91	2	853	18.78	7.42
8.0 mm	92	2	690	15.19	6.00
8.0 mm	93	2	872	19.18	7.58
8.0 mm	94	2	1149	25.28	9.98
8.0 mm	95	2	810	17.82	7.04
8.0 mm	96	2	1130	24.86	9.82
8.0 mm	97	1	150	1.65	0.65
8.0 mm	98	1	300	3.3	1.30
8.0 mm	99	1	320	3.52	1.39
8.0 mm	100	2	452	9.94	3.93
8.0 mm	101	2	442	9.73	3.84
8.0 mm	102	2	686	15.09	5.96
8.0 mm	103	2	676	14.88	5.88
8.0 mm	104	2	678	14.93	5.90
8.0 mm	105	2	669	14.71	5.81
8.0 mm	106	2	451	9.92	3.92
8.0 mm	107	2	441	9.71	3.83
8.0 mm	108	2	1091	23.99	9.48
8.0 mm	109	2	1081	23.78	9.39
10.0 mm	131	2	552	12.15	7.50
10.0 mm	140	2	820	18.04	11.13
10.0 mm	141	2	840	18.48	11.40
10.0 mm	142	2	656	14.44	8.91
10.0 mm	148	2	849	18.68	11.52
10.0 mm	149	2	839	18.46	11.39
10.0 mm	150	2	909	20.01	12.34

Tabela de aço - Vigas

Diâmetro (Ø)	N. do vergalhão	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
10.0 mm	151	2	899	19.79	12.21
10.0 mm	152	1	1066	11.72	7.23
10.0 mm	153	1	1065	11.71	7.23
10.0 mm	154	1	811	8.92	5.51
10.0 mm	155	1	810	8.91	5.50
10.0 mm	156	2	863	18.99	11.71
10.0 mm	157	2	962	21.17	13.06
10.0 mm	158	2	981	21.58	13.32
10.0 mm	159	2	769	16.92	10.44
10.0 mm	160	2	860	18.92	11.67
10.0 mm	161	2	784	17.25	10.64
10.0 mm	162	1	1066	11.72	7.23
10.0 mm	163	1	1065	11.71	7.23
10.0 mm	164	2	837	18.41	11.36
10.0 mm	165	2	936	20.59	12.70
10.0 mm	166	2	913	20.09	12.40
10.0 mm	167	2	772	16.99	10.48
10.0 mm	168	2	923	20.3	12.52
10.0 mm	169	2	872	19.18	11.84
10.0 mm	170	2	420	9.23	5.70
10.0 mm	171	2	515	11.33	6.99
10.0 mm	172	2	1164	25.6	15.79
10.0 mm	173	2	1081	23.79	14.68
10.0 mm	174	2	1163	25.59	15.79
10.0 mm	175	2	1091	24	14.81
10.0 mm	176	2	990	21.78	13.44
10.0 mm	177	2	1088	23.93	14.76
10.0 mm	178	2	936	20.59	12.70
10.0 mm	179	2	500	11.01	6.79
10.0 mm	180	2	370	8.13	5.02
10.0 mm	181	2	645	14.18	8.75
10.0 mm	182	1	199	2.19	1.35
10.0 mm	183	2	591	12.99	8.02
10.0 mm	184	2	645	14.18	8.75
10.0 mm	185	2	933	20.52	12.66
10.0 mm	186	2	445	9.78	6.04
10.0 mm	187	2	913	20.08	12.39
10.0 mm	188	2	529	11.63	7.18
12.5 mm	196	6	704	46.43	44.72
12.5 mm	197	8	673	59.25	57.06
12.5 mm	198	2	449	9.87	9.50
12.5 mm	199	4	438	19.28	18.57
12.5 mm	200	2	684	15.04	14.48
12.5 mm	201	2	437	9.62	9.26
12.5 mm	202	2	270	5.93	5.71
12.5 mm	203	2	850	18.7	18.01
12.5 mm	204	2	852	18.74	18.05
12.5 mm	205	2	459	10.09	9.71
12.5 mm	206	2	1158	25.48	24.53
12.5 mm	207	2	630	13.86	13.35
12.5 mm	208	2	480	10.56	10.17
12.5 mm	209	2	294	6.46	6.22
12.5 mm	210	2	567	12.47	12.01
12.5 mm	211	2	364	8.01	7.72
12.5 mm	212	2	778	17.12	16.48
12.5 mm	213	2	810	17.82	17.16
12.5 mm	214	2	547	12.03	11.58
12.5 mm	215	2	693	15.24	14.67
12.5 mm	216	2	807	17.75	17.09
12.5 mm	217	2	469	10.31	9.93
12.5 mm	218	2	470	10.33	9.95
12.5 mm	219	2	439	9.66	9.31
Total geral: 172		3020		4972.47	1673.09

Resumo de aço - Vigas

Diâmetro (Ø)	Comprimento total + 10% (m)	Peso (kg)
5.0 mm	2839.29	437.72
8.0 mm	987.49	390.06
10.0 mm	745.65	460.07
12.5 mm	400.04	385.24
Total geral: 172	4972.47	1673.09

Resumo de concreto - Vigas

Nível	Volume + 10% (m³)
Concreto C-25	
P.S	22.67
Base Cx. da Água	1.79
Cob. Cx.A	0.97
Total geral: 37	25.43

Fôrmas - Vigas

Nome	Área (m²)
P.S	
V101	10.92
V102	9.15
V103	10.76
V104	8.99
V105	10.76
V106	8.99
V107	8.99
V108	10.76
V109	9.18
V110	8.99
V111	8.60
V112	6.43
V113	5.24
V114	4.34
V115	3.22
V116	18.52
V117	1.98
V118	21.84
V119	15.93
V120	50.13
V121	4.13
V122	32.14
V123	24.79
V124	18.82
V125	22.35
V126	3.30
V127	35.79
V128	3.18
P.S: 28	378.21
Base Cx. da Água	
V201	6.43
V202	6.64
V203	8.42
V204	3.88
V205	4.02
Base Cx. da Água: 5	29.38
Cob. Cx.A	
V301	5.12
V302	5.24
V303	3.06
V304	3.18
Cob. Cx.A: 4	16.59
Total geral: 37	424.18

NOTAS DE PROJETO

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

CARIMBO DA PREFEITURA

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

Ampliação da Escola Municipal Sudelândia

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Açailândia

ENDEREÇO: Rua São Luís, S/N, Assentamento 50 BIS, Açailândia-MA

MUNICÍPIO - UF: AÇAILÂNDIA - MA

RESPONSÁVEL: Karla Janys Lima Nascimento

RESP. TÉCNICO: Wagner de Castro Nascimento
CREA-MA: RNP 1905140240

CREA:

PROJETADO POR: Mateus Sousa Santos

OBSERVAÇÕES:

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMATO: A0 (841x1189mm)

REV: R.00

Detalhamento Armação das Vigas
Pav. Térreo / Base Cx. D'Água e Cob. Cx. D'Água

ESCALA: Como indicado

EST

DATA: Agosto/2025

FOLHA: 09/11