



Relação do aço

CA	N	DIAM	Q	LIMIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	66	252	16532
CA80	2	5.0	64	234	14976
CA80	3	5.0	200	244	48800
CA80	4	5.0	117	VAR	VAR
CA80	5	5.0	130	VAR	VAR
CA80	6	5.0	26	208	2468
CA80	7	5.0	81	184	16764
CA80	8	5.0	30	VAR	VAR
CA80	9	5.0	34	VAR	VAR
CA80	10	5.0	50	212	10900
CA80	11	5.0	28	204	5712
CA80	12	5.0	91	194	17554
CA80	13	6.3	106	138	14628
CA80	14	6.3	114	36	4264
CA80	15	6.3	30	118	3540
CA80	16	6.3	65	165	8300
CA80	17	6.3	132	193	25476
CA80	18	6.3	334	98	32732
CA80	19	6.3	248	26	6448
CA80	20	6.3	32	28	832
CA80	21	6.3	2	216	552
CA80	22	6.3	6	268	1608
CA80	23	6.3	65	595	38975
CA80	24	6.3	146	VAR	VAR
CA80	25	6.3	117	VAR	VAR
CA80	26	6.3	16	118	1888
CA80	27	6.3	8	31	248
CA80	28	6.3	150	408	61200
CA80	29	6.3	138	153	19584
CA80	30	6.3	8	31	248
CA80	31	6.3	15	855	12525
CA80	32	6.3	9	VAR	VAR
CA80	33	6.3	32	36	1152
CA80	34	6.3	20	469	9380
CA80	35	6.3	32	VAR	VAR
CA80	36	6.3	28	VAR	VAR
CA80	37	6.3	8	68	544
CA80	38	6.3	50	228	11400
CA80	39	6.3	331	228	20968
CA80	40	6.3	5	588	2940
CA80	41	6.3	8	155	1240
CA80	42	6.3	2	248	496
CA80	43	8.0	175	296	50050
CA80	44	8.0	11	VAR	VAR
CA80	45	8.0	16	VAR	VAR
CA80	46	10.0	16	VAR	VAR
CA80	47	10.0	110	75	8200
CA80	48	10.0	36	VAR	VAR
CA80	49	10.0	32	272	8800
CA80	50	10.0	16	VAR	VAR
CA80	51	10.0	150	VAR	VAR
CA80	52	10.0	4	VAR	VAR
CA80	53	10.0	4	VAR	VAR
CA80	54	10.0	78	VAR	VAR
CA80	55	10.0	156	279	43524
CA80	56	10.0	91	VAR	VAR
CA80	57	10.0	237	VAR	VAR
CA80	58	10.0	36	213	7668
CA80	59	10.0	16	228	3600
CA80	60	10.0	99	VAR	VAR
CA80	61	10.0	13	VAR	VAR
CA80	62	10.0	65	215	13975
CA80	63	10.0	10	VAR	VAR
CA80	64	12.5	50	VAR	VAR
CA80	65	12.5	52	204	10908
CA80	66	12.5	18	VAR	VAR
CA80	67	12.5	106	VAR	VAR
CA80	68	12.5	16	94	1504
CA80	69	12.5	24	202	4848
CA80	70	12.5	24	202	4848

Resumo do aço

CA	DIAM	C-TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4292.7	1155.5
CA50	8.0	619.3	268.8
CA50	10.0	1604.5	1088.8
CA50	12.5	394.9	418.5
CA60	6.3	2114.1	358.4
CA60	8.0	293.8	115.5
CA60	10.0	1500.0	1088.8
CA60	12.5	214.1	358.4
CA60	15.0	150.0	108.8
CA60	17.5	150.0	108.8
CA60	20.0	150.0	108.8
CA60	22.5	150.0	108.8
CA60	25.0	150.0	108.8
CA60	27.5	150.0	108.8
CA60	30.0	150.0	108.8
CA60	32.5	150.0	108.8
CA60	35.0	150.0	108.8
CA60	37.5	150.0	108.8
CA60	40.0	150.0	108.8
CA60	42.5	150.0	108.8
CA60	45.0	150.0	108.8
CA60	47.5	150.0	108.8
CA60	50.0	150.0	108.8
CA60	52.5	150.0	108.8
CA60	55.0	150.0	108.8
CA60	57.5	150.0	108.8
CA60	60.0	150.0	108.8
CA60	62.5	150.0	108.8
CA60	65.0	150.0	108.8
CA60	67.5	150.0	108.8
CA60	70.0	150.0	108.8

Vol. de concreto total = 89.61 m³
Área de forma total = 352.53 m²

NOTAS:
 1 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
 2 - A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÁ SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
 3 - A LOCALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVER SER FEITA ACUMULANDO ERRORES.
 4 - A EXECUÇÃO DEVERÁ INICIAR APÓS A CÂMERA BALÇADA COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES.
 5 - A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER REGULARMENTE ESPICIONADA.
 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.
 7 - O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEQUENCIANDO COMO SEUS SEUS RESISTÊNCIAS AOS 28 DIAS (f_{ck}).
 8 - AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFICIÊNCIAS.
 9 - CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9 DA NBR 6118/2014.

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR 6118/2014):
 CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II - MODERADO URBANO
 CORMENTOS:
 VIGAS: C25 - f_{ck} = 28MPa
 LAJES: C25 - f_{ck} = 25MPa
 FUNDAÇÃO: C35 - f_{ck} = 35MPa
 PILARES: C25 - f_{ck} = 28MPa
 PROPRIEDADES DO CONCRETO:
 VIGAS: C25 - f_{ck} = 28MPa
 LAJES: C25 - f_{ck} = 25MPa
 FUNDAÇÃO: C35 - f_{ck} = 35MPa
 PILARES: C25 - f_{ck} = 28MPa
 DIMENSÕES:
 ESTRUTURA: Centímetros (cm), quando não especificadas
 BITOLAS: Milímetros (mm)

PROJETO:
 JAPEPE
 UNIFEI
 Universidade Federal de Itajubá

GERÊNCIA DE PROJETOS:
 DENIS DE SOUZA SILVA
 COORDENAÇÃO DE PROJETOS:
 SERVALDO LÚCIO TAGO FILHO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA
 DOUTOR
 DOMINGOS MANOEL DE MORAIS NETO
 FRANCISCO CHIZZONI NETO
 VINÍCIUS SILVEIRA FORNAGA
 WILLIAM BARADEL LARI

CLIENTE:
 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO
 ENGENHEIRO: RUA COMENDADOR JOSÉ GARCIA, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS
 ARQUITETO: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO DOS BLOCOS
 DISCIPLINA: ESTRUTURAL
 FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
 FOLHA Nº: 03/03

DATA: 10/06/2018
 ESCALA: 1:50M
 REVISÃO: R00
 PROJETO: FAPPE-PPM/LPA-EST-FUNPE-ET-1403-R00.DWG