



RELACÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C LINT (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	123	83	10130
	2	5.0	25	103	2575
	3	5.0	89	139	12319
	4	8.0	2	399	798
	5	8.0	2	455	910
	6	8.0	4	536	2144
	7	8.0	2	525	1050
	8	8.0	239	475	11365
	9	8.0	627	512	32302
	10	8.0	52	164	854
	11	8.0	1189	1715	20365
	12	8.0	252	1912	4812
	13	10.0	221	452	9973
	14	10.0	221	452	9973
	15	10.0	627	1114	7000
	16	10.0	541	1082	5854
	17	10.0	627	1114	7000
	18	10.0	940	1880	17500
	19	10.0	940	1880	17500
	20	10.0	1189	2396	28054
	21	10.0	252	566	1418
	22	12.5	430	860	3700
	23	12.5	541	1125	6135
	24	12.5	541	888	4800
	25	12.5	2	449	898

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	5.0	167.9	32.9
	8.0	118.2	85.7
	10.0	88.4	83.2
	5.0	252.9	42.9

PESO TOTAL (kg)

CASO	218.1
CASO	22.8

Volume de concreto (C-30) = 2.48 m³
Área da forma = 44.94 m²

Detalhes das vigas (Guarita - Nível 320) e (Salão de Festas Nível 413) escala 1:50



RELACÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C LINT (cm)	C TOTAL (cm)
V4	1	5.0	122	79	9100
V7	2	5.0	19	81	1516
V15	3	5.0	18	81	1460
V13	4	8.0	2	1188	2386
V18	5	8.0	10	383	3830
V19	6	8.0	4	327	1308
V22	7	8.0	384	705	2715
	8	8.0	719	1435	10344
	9	8.0	722	1444	10466
	10	8.0	742	1480	10962
	11	8.0	740	1480	10920
	12	8.0	746	1502	11158
	13	8.0	746	1502	11158
	14	8.0	746	1502	11158
	15	8.0	4	591	2304
	16	8.0	25	75	1875
	17	8.0	482	676	3258
	18	8.0	482	676	3258
	19	8.0	542	174	926
	20	8.0	542	174	926
	21	8.0	542	174	926
	22	8.0	542	174	926
	23	8.0	542	174	926
	24	8.0	542	174	926
	25	8.0	542	174	926
	26	8.0	542	174	926
	27	8.0	542	174	926
	28	8.0	542	174	926
	29	8.0	542	174	926
	30	10.0	497	734	3242
	31	10.0	497	734	3242
	32	12.5	1173	2345	13114
	33	12.5	924	2472	11696
	34	12.5	924	2472	11696
	35	12.5	924	2472	11696
	36	12.5	924	2472	11696
	37	12.5	924	2472	11696
	38	12.5	924	2472	11696
	39	12.5	924	2472	11696
	40	12.5	924	2472	11696
	41	12.5	924	2472	11696
	42	12.5	924	2472	11696
	43	12.5	924	2472	11696
	44	12.5	924	2472	11696

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	5.0	303.1	60.9
	8.0	412.5	27.9
	10.0	253.8	20.4
	5.0	695.1	107.7

PESO TOTAL (kg)

CASO	418.6
CASO	107.7

Volume de concreto (C-30) = 4.54 m³
Área da forma = 99.94 m²

Detalhes das vigas (Ampliação Nível 687) - (Torre Nível 685.5) - (Guarita Nível 452) e (Salão de Festas Nível 413) escala 1:50



Obra: REFORMA DO CORPO DE BOMBEIRO MILITAR DE GOIANESIA-GO

Local: AV. CONTORNO N° 1176, BAIRRO DONA FIICA II-GOIANESIA-GO

Proprietario:

Companhia Independente Bombeiro de Goianesia-Go

Autor do projeto:

Antoniore Rodrigues Pelegrini
Eng Civil Crea 12.511/D-Go

Rt:

ESTRUTURAL

COMPANHIA INDEPENDENTE CORPO BOMBEIRO MILITAR DE GOIANESIA-GO

Aprovação

Detalhes de vigas - Guarita
Detalhes de vigas - Salão F.
Detalhes de vigas - Torre

Área Terreno: 5.249,40 m²
Área Reforma: 709,71 m²
Área Permeavel: 3.920,17 m²
Data: Agosto 2018
Escala: Indicada
Unid: Cm