



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	95	475
	2	5.0	54	73	3942
	3	5.0	226	65	14690
	4	5.0	188	85	15980
	5	5.0	30	95	2850
	6	5.0	18	75	1350
	7	6.3	167	96	16032
CA50	8	10.0	124	132	16368
	9	10.0	8	43	344
	10	10.0	8	60	480
	11	10.0	16	170	2720
	12	10.0	16	75	1200
	13	10.0	8	158	1264
	14	10.0	8	93	744
	15	10.0	8	140	1120
	16	10.0	8	108	864
	17	10.0	20	123	2460
	18	12.5	8	123	984
	19	12.5	8	140	1120
	20	16.0	8	245	1960
	21	16.0	40	152	6080
	22	16.0	8	233	1864
	23	16.0	8	217	1736
	24	16.0	8	203	1624
	25	16.0	8	187	1496

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	160.3	39.2
	10.0	275.6	169.9
	12.5	21	20.3
CA60	16.0	147.6	233
	5.0	392.9	60.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	462.4		
CA60	60.6		

Volume de concreto (C-25) = 5.70 m³
Área de forma = 95.89 m²



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
EDMILSON RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE PROF. JOAQUIM FRANCISCO SANTIAGO

RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL

ENDEREÇO					
AV. CONTORNO, JARDIM IPANEMA, NIQUELÂNDIA. CEP 76420000					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.

AUTOR: ENG. JOÃO GABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 10216667850

ET DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA CONCRETO

TIPO DE PROJETO
DETALHAMENTO DOS PILARES

ASSUNTO:

DATA: SETEMBRO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº PRIORI: 1020250288273

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

5/8

FOLHA

DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA INDICADA