



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
V1	50A	1	10	7	280
	50A	2	10	2	1025
	50A	3	10	3	205
	50A	4	10	4	325
	50A	5	10	4	475
	50A	6	10	4	490
	50A	7	10	2	300
	50A	8	10	2	275
	50A	9	6,3	90	148
	50A	10	6,3	90	148
V2	50A	1	12,5	2	510
	50A	2	12,5	2	480
	50A	3	6,3	23	158
V3	50A	1	12,5	2	510
	50A	2	12,5	2	480
	50A	3	6,3	23	158
V4	50A	1	10	2	456
	50A	2	10	2	443
	60B	3	5	6	127
	60B	4	5	16	127
	60B	5	5	6	276
V5	50A	1	12,5	3	285
	50A	2	6,3	3	205
	50A	3	12,5	2	490
	50A	4	12,5	2	490
	50A	5	12,5	2	450
	50A	6	10	2	330
	50A	7	10	2	300
	50A	8	12,5	2	650
	50A	10	6,3	24	158
	50A	11	6,3	45	158
V6	50A	1	10	2	720
	50A	3	10	2	625
	50A	4	10	2	490
V7	60B	1	5	2	345
	50A	2	10	2	280
	50A	4	10	1	410
	50A	5	6,3	5	70
	60B	6	5	25	127
V8	50A	1	12,5	2	230
	50A	3	12,5	2	190
	50A	5	6,3	7	158
V9	50A	1	12,5	2	230
	50A	2	12,5	2	190
	50A	3	6,3	7	158
V10	60B	1	5	2	285
	50A	2	10	4	170
	50A	3	10	2	950
	60B	4	5	2	580
	50A	5	10	6	490
	50A	6	10	1150	2940
	50A	7	10	2	570
	60B	8	5	94	127
V11	50A	1	10	2	770
	60B	2	5	2	485
	50A	3	10	2	275
	50A	4	10	2	340
	50A	5	10	2	490
	50A	6	10	2	845
	50A	7	10	1	490
	50A	8	6,3	70	70
	50A	9	5	58	127
	50A	10	5	58	127
V12	50A	1	6,3	3	345
	50A	2	10	4	170
	50A	3	16	2	600
	50A	4	8	4	80
	50A	5	6,3	67	128
	50A	6	5	569	8576
	50A	7	5	569	3414
	50A	8	10	2	345
	50A	9	10	2	180
	50A	10	10	2	245
V13	60B	1	5	2	230
	50A	2	10	2	180
	50A	3	10	2	360
	50A	4	10	2	70
	50A	5	10	2	1040
	60B	7	5	46	127
	60B	8	5	46	127
	60B	9	5	46	127
	60B	10	5	46	127
	60B	11	5	46	127
V14	60B	1	5	2	235
	50A	2	10	2	180
	50A	3	16	2	545
	50A	4	10	2	935
	60B	5	5	2	965
	50A	6	10	4	220
	50A	7	10	4	440
	50A	8	10	4	480
	60B	9	5	2	1165
	50A	10	12,5	2	470

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	564	136
50A	6,3	466	114
50A	8	37	15
50A	10	564	348
50A	12,5	115	11
50A	16	23	36
Peso Total	60B =		136 kgf
Peso Total	50A =		624 kgf

- NOTAS :
- 01 - CORTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
  - 02 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
  - 03 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
  - 04 - AÇOS:  
CA-50: f<sub>yk</sub> = 500 MPa  
CA-60: f<sub>yk</sub> = 600 MPa
  - 05 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:  
SAPATAS = 4 cm PILARES/VIGAS/LAIES = 3,5 cm  
TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 0,5 cm (CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO SEQUENDO NBR6118/14)
  - 06 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:  
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (f<sub>ck</sub>) = 35MPa  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 330 Kg/m³  
RELACÃO ÁGUA-CIMENTO MÁXIMA (a/c) = 0,55  
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: 30672 MPa.  
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRADUO <= 19 mm.
  - 07 - PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS QUANTO A CURA DO CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA.
  - 08 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA E DEVERA CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNÓLOGO DE MATERIAS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERA OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
  - 09 - PROJETO DE ESCORAMENTOS E CIMENTAMENTOS É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA OU DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
  - 10 - OS QUANTITATIVOS DE AÇO, FORMAS E CONCRETO, DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

REVISÃO			
DATA	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	VISTO

17/01/24 00 EMISSÃO INICIAL

REFERÊNCIAS

PROJETO ESTRUTURAL  
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

EST EDIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL 01-EST

LOCAL:  
GUARAPARI - ES



TÍTULO DA PRANCHA  
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO TÉRREO

AUTOR DO PROJETO:	ESCALA INDICADA
CONTRATANTE:	IDENTIFICAÇÃO INTERNA: RF 200/24regon
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA Nº:
PROPRIETÁRIO:	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO:
---	EDIFICAÇÃO GRÁFICA:

03