

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPROMIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V1	50	1	8	2	1084	2168
	50	2	8	2	815	1630
	50	3	8	2	974	1948
	50	4	8	2	475	950
	50	5	8	8	395	3160
	60	6	7	5	365	730
V2	60	7	5	114	99	11286
	50	1	8	2	929	1858
	50	2	8	2	625	1250
	50	3	8	2	959	1918
	50	4	8	4	365	1460
	50	5	8	8	345	2760
V3	50	6	8	2	285	570
	60	7	5	116	99	11484
	50	1	8	2	764	1528
	50	2	8	2	985	1970
	50	3	8	2	804	1608
	50	4	8	4	505	2020
V4	50	5	8	6	480	2880
	60	6	5	117	99	11583
	50	1	8	2	744	1488
	50	2	8	2	1005	2010
	50	3	8	2	804	1608
	50	4	8	4	505	2020
V5	50	5	8	6	480	2880
	60	6	5	117	99	11583

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60	5	459	71
50	8	396	156
Peso Total	60	=	71 kgf
Peso Total	50	=	156 kgf

	Eixo	Faces
Volume de concreto de VIGAS	5.46	5.08 m3
Taxa de armadura	41.6	44.8 kgf/m3

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, f_{ck} de 28 dias = 30 MPa.

MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL DO CONCRETO, $E_{ci} = 30,6 \text{ GPa}$.

TAMANHO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO = 19 mm

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (CAA II).

RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c) MÁXIMA = 0,60.

AÇOS DAS ARMADURAS, CA50 E CA60.

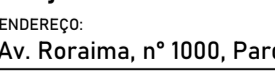
ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck

SIAPE: 1692336 / CREARS: 140441

Eng. civil Almir Barros da S. Santos Neto

SHAPE: 2300182 / CREARS: 092776

PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO MULTIUSO Projeto estrutural Endereço: Av. Roraima, nº 1000, Parque de exposições, Cidade Universitária, UFSM.		Revisão: <div>00</div> Data: 27/08/2024
	PRANCHAS: DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAV. TOPO v1 / v2 / v3 / v4	
	Escala: Indicada PRANCHAS Nº: <div>EST 18/19</div>	