



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V15	CA60	1	5.0	19	81	1539
	CA50	2	10.0	2	384	768
	CA50	3	10.0	2	437	874
V16	CA60	1	5.0	27	101	2727
	CA50	2	10.0	3	705	2115
	CA50	3	12.5	1	208	208
	CA50	4	12.5	1	253	253
	CA50	5	12.5	1	203	203
	CA50	6	12.5	1	777	1554
V17	CA60	1	5.0	20	81	1620
	CA50	2	10.0	2	398	796
	CA50	3	10.0	2	443	886
V18	CA60	1	5.0	27	101	2727
	CA50	2	10.0	3	705	2115
	CA50	3	12.5	2	228	456
V19	CA60	1	5.0	16	101	1616
	CA50	2	10.0	2	398	796
	CA50	3	12.5	1	176	176
V20	CA60	1	5.0	31	125	3875
	CA50	2	12.5	4	719	2876
	CA50	3	16.0	1	238	238
V21	CA60	1	5.0	2	796	1592
	CA50	2	10.0	2	658	1316
	CA50	3	10.0	2	683	1366
V22	CA60	1	5.0	31	81	2511
	CA50	2	10.0	2	611	1222
	CA50	3	10.0	2	636	1272
V23	CA60	1	5.0	33	81	2673
	CA50	2	10.0	2	626	1252
	CA50	3	10.0	2	683	1366
V24	CA60	1	5.0	31	81	2511
	CA50	2	10.0	2	626	1252
	CA50	3	10.0	2	683	1366
V25	CA60	1	5.0	20	81	1620
	CA50	2	10.0	2	398	796
	CA50	3	10.0	2	443	886
V26	CA60	1	5.0	27	101	2727
	CA50	2	10.0	3	705	2115
	CA50	4	12.5	1	205	205
	CA50	5	12.5	2	778	1556

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	227.2	154.1
CA60	12.5	110.7	117.3
CA60	16.0	18.3	31.8
CA60	5.0	289	49
PESO TOTAL (kg)		303.1	49

Volume de concreto (C-25) = 3.48 m³
Área de forma = 65.14 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS

GALPAO AGRICULTURA FAMILIAR

EMPENDIMENTO	ART Nº:	LOGRADOURO:	QUADRA:
	APROVAÇÃO:	BAIRRO:	CIDADE:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		CENTRO	BRAUNAS/MG
PROPRIETARIO:	ENG. VICENTE ALVES GUEDES		CREA ES: 88.862/D
	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS		CNPJ: 183.073.890/0001-88
PROJETO	DETALHE:	ESC.:	AREAS:
	VIGAS DO PAVIMENTO TERREO	INDICADA	AREA CONSTRUIDA = 621,00 m2
	USO:	RESIDENCIAL	AREA DO TERRENO = 1.500,00 m2
TITULO: PROJETO ESTRUTURAL GALPAO AGRICULTURA FAMILIAR - BRAUNAS / MG			FOLHA: 12/12