


Relação do aço						
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
V2	1	5.0	869	78	67782	
V5	2	5.0	194	68	13192	
V8	3	6.3	9	642	5778	
V14	4	6.3	4	88	352	
V17	5	6.3	12	787	9444	
	6	6.3	2	395	790	
	7	6.3	4	188	752	
	8	6.3	8	1110	8880	
	9	6.3	3	74	222	
	10	6.3	2	155	310	
	11	6.3	5	120	600	
	12	6.3	2	170	340	
	13	6.3	8	1199	9592	
	14	6.3	6	1008	6048	
	15	6.3	1	964	964	
	16	6.3	1	258	258	
	17	6.3	1	213	213	
	18	6.3	2	235	470	
	19	6.3	1	371	371	
	20	6.3	2	1079	2158	
	21	6.3	1	421	421	
	22	6.3	1	115	115	
	23	6.3	10	1105	11050	
	24	6.3	9	186	1488	
	25	6.3	1	1120	1120	
	26	6.3	1	408	408	
	27	6.3	1	295	295	
	28	6.3	2	1112	2224	
	29	6.3	3	76	228	
	30	6.3	3	100	300	
	31	6.3	3	140	420	
	32	6.3	1	96	96	
	33	6.3	2	1010	2020	
	34	6.3	1	223	223	
	35	6.3	4	1101	4404	
	36	6.3	1	1082	1082	
	37	6.3	1	220	220	
	38	6.3	1	835	835	
	39	8.0	6	204	1224	
	40	8.0	2	811	1622	
	41	8.0	2	812	1624	
	42	8.0	2	806	1612	
	43	8.0	3	80	240	
	44	8.0	4	785	3144	
	45	8.0	1	85	85	
	46	8.0	4	794	3176	

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	5.0	741.4	199.5	
CA60	5.0	127.3	55.2	
PESO TOTAL (kg)		868.8	137.3	
CA50		254.8		
CA60		137.3		

Volume de concreto (C-25) = 7.31 m³
Área de forma = 122.47 m²

Obra:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA XV DE OUTUBRO VIGAS PAVIMENTO TÉRREO.
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO CGC: 01.614.516/0001-99
	AVENIDA ZELINO AGOSTINHO LORENZETTI CAMPOS DE JÚLIO-MT CEP: 78307-000
Autor do Projeto:	Luiz Carlos Correia de Oliveira Eng. Civil - CREA 12024701/22
Responsável Técnico p/obra:	
PROJETO ESTRUTURAL	
DESENHO: Luiz Carlos	DATA: 10/06/2018
ESCALA:	