ANEXO C1 - ANEXO A MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Arantina- MG
OBRA: Reforma e ampliação do Pré Escolar Amélia Alves Palmeira
LOCAL: Rua Juca Pereira nº31 - Centro - Arantina/MG

VESTIÁRIOS

BLOCOS DE COROAMENTO

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MANUAL(m3)	LASTRO (m3)	(ESCAV. - VOL. PEÇA) = CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
B1 ao B06	0,80	0,80	0,80	6,00	3,07	0,192	2,88	-	**43,68**	-

VIGA BALDRAME

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA(m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
V01	0,15	4,30	0,30	1,00	0,194	0,032	0,161	3,30	10,61	-
V02	0,15	2,90	0,30	1,00	0,131	0,022	0,109	2,28	7,16	-
V03	0,15	2,95	0,30	1,00	0,133	0,022	0,111	2,28	7,28	-
V04	0,15	3,00	0,30	1,00	0,135	0,023	0,113	2,28	4,74	-
		VALOR TOTAL			0,59	0,10	0,49	10,14	29,79	-

VIGA DE TRAVAMENTO

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
V01	0,10	4,30	0,30	1,00	-	-	0,129	3,39	10,61	2,58
V02	0,10	2,90	0,30	1,00	-	-	0,087	2,34	7,16	1,74
V03	0,10	2,95	0,30	1,00	-	-	0,089	2,34	7,28	1,77
V04	0,10	3,00	0,30	1,00	-	-	0,090	2,34	7,40	1,80
			VALOR TOTAL		-	-	0,39	10,42	32,45	7,89

PILAR

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
P1 AO P6	0,10	0,30	3,20	6,00	-	-	0,58	**15,45**	47,39	**15,36**

TOTAL DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
3,66	**0,29**	**4,34**	**36,01**	**153,31**	**23,25**

ALVENARIAS

DESCRIÇÃO	COMP (M) PAREDE PARTE DE CIMA	COMP (M) PAREDE PARTE DE BAIXO	COMP (M) PAREDE LADO ESQUERDO	COMP (M) PAREDE LADO DIREITO	ALTURA (M)	PORTAS E JANELAS (SUBTRAIR) dimensão e quantidade		ALVENARIA (M2)
PAREDES EXTERNAS	3,00	2,90	4,30	4,30	2,70	0,80X2,10	2,00	35,07
						0,60X0,60	2,00	
PAREDE DO MEIO	2,95				2,70	-	1,00	**7,97**
TOTAL DE ALVENARIA								**43,04**

ÁREA EXTERNA

BLOCOS DE COROAMENTO

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MANUAL(m3)	CONCRETO CICLÓPICO(m3)
B1 ao B14	0,80	0,80	0,80	14,00	7,17	7,17

VIGA BALDRAME

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA(m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
VA1	0,15	13,75	0,30	1,00	0,619	0,103	0,516	10,48	33,94	-
		VALOR TOTAL			0,62	0,10	0,52	10,48	33,94	-

VIGA DE TRAVAMENTO

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
VA2	0,10	13,75	0,20	1,00	-	-	0,275	7,93	33,94	5,50
VB1	0,10	12,50	0,20	2,00	-	-	0,500	14,49	61,70	10,00
VB2	0,10	14,95	0,20	2,00	-	-	0,598	17,25	73,79	11,96
			VALOR TOTAL			-	1,37	39,67	169,43	27,46

PILAR

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT média (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
PA1 AO PA5	0,10	0,30	1,10	5,00	-	-	0,17	**4,68**	13,57	**4,40**
PA6 AO PA10	0,10	0,30	0,80	5,00	-	-	0,12	**3,51**	9,87	**3,20**

TOTAL DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)	CONCRETO CICLÓPICO(m3)
7,79	**0,10**	**2,17**	**58,35**	**226,81**	**35,06**	**7,17**