

ANEXO 1 - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DOS REMEDIOS											
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA											
LOCAL: RUA PEDRO DOS SANTOS COELHO, Nº 252, CENTRO - SENHORA DOS REMEDIOS, MINAS GERAIS											
BLOCOS DE COROAMENTO											
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M) ESCAVAÇÃO	QUANT.	ESCAVAÇÃO MANUAL(m3) ALTURA DE ESCAVAÇÃO	LASTRO (m3)	ALT (M) CONCRETAGEM	(ESCAV. - VOL. PEÇA) = CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
S1/S2/S3/S4/S5/S6/S7/ S8/S9/S10/S11/S15/ S21/S22/S30/S34/ S38/S39/S40/S44	0,40	0,40	1,00	20,00	3,20	0,160	0,50	1,44	-	46,89	-
S12/S16/S17/S20/ S23/S26/S27/S29/ S31/S35/S36/S41	0,60	0,60	1,00	12,00	4,32	0,216	0,50	1,94	-	48,87	-
S13/S14/S18/S19/ S24/S25/S28/S32/ S33/S37/S42/S43	0,80	0,80	1,00	12,00	7,68	0,384	0,50	3,46	-	87,37	-
VALOR TOTAL					15,20	0,76	1,50	6,84	-	183,13	-
VIGA BALDRAME											
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT.	ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)	
VB1	0,15	11,65	0,40	1,00	0,524	0,087	0,612	10,041	28,75	6,99	
VB2	0,15	6,05	0,40	1,00	0,272	0,045	0,318	5,225	14,93	3,63	
VB3	0,15	3,75	0,40	1,00	0,169	0,028	0,197	3,279	9,26	2,25	
VB4	0,15	1,80	0,40	1,00	0,081	0,014	0,095	1,537	4,44	1,08	
VB5	0,15	1,80	0,40	1,00	0,081	0,014	0,095	1,537	4,44	1,08	
VB6	0,15	1,80	0,40	1,00	0,081	0,014	0,095	1,537	4,44	1,08	
VB7	0,15	9,90	0,40	1,00	0,446	0,074	0,520	8,504	24,43	5,94	
VB8	0,15	3,70	0,40	1,00	0,167	0,028	0,194	3,176	9,13	2,22	
VB9	0,15	6,05	0,40	1,00	0,272	0,045	0,318	5,225	14,93	3,63	
VB10	0,15	3,75	0,40	1,00	0,169	0,028	0,197	3,279	9,26	2,25	
VB11	0,15	6,05	0,40	1,00	0,272	0,045	0,318	5,225	14,93	3,63	
VB12	0,15	30,00	0,40	1,00	1,350	0,225	1,575	25,615	74,04	18,00	
VB13	0,15	17,65	0,40	1,00	0,794	0,132	0,927	15,164	43,56	10,59	
VB14	0,15	4,95	0,40	1,00	0,223	0,037	0,260	4,303	12,22	2,97	
VB15	0,15	6,35	0,40	1,00	0,286	0,048	0,333	5,430	15,67	3,81	
VB16	0,15	6,20	0,40	1,00	0,279	0,047	0,326	5,328	15,30	3,72	
VB17	0,15	5,05	0,40	1,00	0,227	0,038	0,265	4,406	12,46	3,03	
VB18	0,15	30,00	0,40	1,00	1,350	0,225	1,575	25,615	74,04	18,00	
VALOR TOTAL		156,50	-	-	7,04	1,17	8,22	134,43	386,24	93,90	

VIGA DE TRAVAMENTO										
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT.	ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
Vm01 (muro)	0,10	11,70	0,30	1,000	-	-	0,351	8,12	18,49	7,02
Vm02 (muro)	0,10	30,00	0,30	1,000	-	-	0,900	20,71	47,40	18,00
Vm03 (muro)	0,10	6,55	0,30	1,000	-	-	0,197	4,56	10,35	3,93
Vm04 (muro)	0,10	17,35	0,30	1,000	-	-	0,521	12,01	27,41	10,41
V01	0,15	6,35	0,40	1,000	-	-	0,381	6,12	15,67	5,08
V02	0,15	9,95	0,50	1,000	-	-	0,746	11,40	30,70	9,95
V03	0,15	3,70	0,40	1,000	-	-	0,222	3,58	9,13	2,96
V04	0,15	6,05	0,40	1,000	-	-	0,363	5,89	14,93	4,84
V05	0,15	3,70	0,40	1,000	-	-	0,222	3,58	9,13	2,96
V06	0,15	6,35	0,40	1,000	-	-	0,381	6,12	15,67	5,08
V07	0,15	17,35	0,40	1,000	-	-	1,041	16,75	42,82	13,88
V08	0,15	4,95	0,40	1,000	-	-	0,297	4,85	12,22	3,96
V09	0,15	6,20	0,40	1,000	-	-	0,372	6,01	15,30	4,96
V10	0,15	6,05	0,40	1,000	-	-	0,363	5,89	14,93	4,84
V11	0,15	6,10	0,40	1,000	-	-	0,366	5,89	15,05	4,88
Vb01 (banheiros)	0,15	3,85	0,30	1,000	-	-	0,173	3,09	9,50	2,31
Vb02 (banheiros)	0,15	1,80	0,30	1,000	-	-	0,081	1,41	4,44	1,08
Vb03 (banheiros)	0,15	3,85	0,30	1,000	-	-	0,173	3,09	9,50	2,31
Vb04 (banheiros)	0,15	6,20	0,30	1,000	-	-	0,279	4,87	15,30	3,72
Vb05 (banheiros)	0,15	5,35	0,30	1,000	-	-	0,241	4,22	13,20	3,21
VALOR TOTAL		163,40	-	-	-	-	7,67	138,18	351,16	115,38

PILAR										
DESCRIÇÃO		LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT.	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG) + 1,20 TRESPASSE	FORMA (m2)
P1 ao P11/ P15/ P21/P22/P30/P34/P38/ P39/P40/P44	PILAR 10x20CM	0,10	0,20	2,20	20,00	-	0,88	28,08	107,44	26,40
P18/P19/P24/P25/ P28/P32/P33/	PILAR 15x30CM	0,15	0,30	3,90	7,00	-	1,23	22,31	88,11	24,57
P12/P13/P14/ P16/P17/P20/P23/P26/ P27/P29/P31/P35/P36/ P37/ P41/P42/P43	PILAR 15x30CM	0,15	0,30	5,00	17,00	-	3,83	66,93	260,13	76,50
VALOR TOTAL						-	5,93	117,32	455,67	127,47

TOTAL DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						
ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M² (KG)	AÇO - 50KG/M² (KG)	FORMA (m2)	REATERRO (m3)
22,24	1,93	28,66	389,93	1.376,20	336,75	8,36

ALVENARIAS						
DESCRIÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M) - VIGAS	PORTAS E JANELAS (SUBTRAIR) dimensão e quantidade		ALVENARIA ESP. 14CM (M2)	ALVENARIA ESP. 9CM (M2)
SALA DE VIGILIA 1	6,35	3,40	0,28x1,88	8,00	17,38	
	6,05		0,28x1,88	8,00	16,36	
	6,05		-	-	20,57	
	6,05		0,8x2,10	1,00	15,74	
			1,50x2,10	1,00		
SALA DE DESCANSO 1	2,40	3,40	-	-	8,16	
	3,70		-	-	12,58	
	2,40		0,28x1,88	8,00	3,95	
SALA DE DESCANSO 2	2,25	3,40	-	-	7,65	
	2,40		0,28x1,88	8,00	3,95	
SALA DE VIGILIA 2	6,35	3,40	0,28x1,88	8,00	17,38	
	6,05		0,28x1,88	8,00	16,36	
	6,05		-	-	20,57	
	6,05		0,8x2,10	1,00	18,89	
			1,50x2,10	1,00	3,15	
HALL	3,85	2,50	3,70x2,40	1,00	0,74	
	5,65		-	-	5,25	
	3,85		1,00x2,10	1,00	7,53	
I.S MASCULINO	1,95	2,50	-	-	4,88	
	1,95		0,90x2,10	1,00	2,99	
	1,75		-	-	4,38	
I.S FEMININO	1,80	2,50	0,90x2,10	1,00	2,61	
	1,90		-	-	4,75	
	1,95		1,2x0,60	1,00	4,16	
COPA	2,10	2,50	-	-	5,25	
	1,05		0,80x2,10	1,00	0,95	
	1,75		0,60x2,10	1,00	3,12	
D.M.L	1,00	2,50	-	-	2,50	
	1,60		1,2x0,60	1,00	3,28	
MURO	6,55	1,90	-	-	-	12,45
	12,00		-	-	-	22,80
	11,80		-	-	-	22,42
	28,80		-	-	-	54,72
	1,20		1,2x2,10	1,00	-	0,24
TOTAL DE ALVENARIA					228,74	112,15

PAREDES E TETOS												
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M)	QUANT.	LADOS	CHAPISCO (M2)	EMBOÇO PARA CERÂMICA (M2)	REBOCO (M2)	REVEST. CERÂMICO H=1,80M (M2)	PREPARAÇÃO / PINTURA PAREDE (M2)	GESSO / PINTURA TETO (M2)	REVEST. EM PEDRA	
SALA DE VIGILIA 1	6,05	3,70	1,00	1,00	22,39	-	22,39	-	22,39	36,60	-	
	6,05			1,00	22,39	-	22,39	-	22,39		-	
	6,05			1,00	22,39	-	22,39	-	22,39		-	
	6,05			1,00	22,39	-	22,39	-	22,39		-	
SALA DE DESCANSO 1	2,40	3,70	1,00	1,00	8,88	-	8,88	-	8,88	8,88	-	
	3,70			2,00	27,38	-	27,38	-	27,38		-	
	2,40			1,00	8,88	-	8,88	-	8,88		-	
SALA DE DESCANSO 2	2,40	3,70	1,00	2,00	17,76	-	17,76	-	17,76	8,88	-	
	3,70			2,00	27,38	-	27,38	-	27,38		-	
SALA DE VIGILIA 2	6,05	3,70	1,00	1,00	22,39	-	22,39	-	22,39	36,60	-	
	6,05			1,00	22,39	-	22,39	-	22,39		-	
	6,05			1,00	22,39	-	22,39	-	22,39		-	
	6,05			1,00	22,39	-	22,39	-	22,39		-	
HALL	3,70	2,80	1,00	1,00	10,36	-	10,36	-	10,36	33,09	-	
	0,85			1,00	2,38	-	2,38	-	2,38		-	
	5,80			1,00	16,24	-	16,24	-	16,24		-	
	6,05			1,00	16,94	-	16,94	-	16,94		-	
	4,95			1,00	13,86	-	13,86	-	13,86		-	
	2,35			1,00	6,58	-	6,58	-	6,58		-	
	1,80			1,00	5,04	5,04	-	3,24	1,80		-	
I.S MASCULINO	1,75	2,80	1,00	2,00	9,80	9,80	-	6,30	3,50	3,15	-	
	1,80			1,00	5,04	5,04	-	3,24	1,80		-	
	1,75			1,00	4,90	4,90	-	3,15	1,75		-	
I.S FEMININO	1,80	2,80	1,00	2,00	10,08	10,08	-	6,48	3,60	3,15	-	
	1,75			1,00	4,90	4,90	-	3,15	1,75		-	
	1,75			1,00	4,90	4,90	-	3,15	1,75		-	
COPA	1,95	2,80	1,00	2,00	10,92	10,92	-	7,02	3,90	3,41	-	
	1,75			1,00	4,90	4,90	-	3,15	1,75		-	
	1,00			2,00	5,60	5,60	-	3,60	2,00		-	
D.M.L	1,75	2,80	1,00	2,00	9,80	9,80	-	6,30	3,50	1,75	-	
	3,15			2,00	17,64	-	17,64	-	17,64		-	
CIRCULAÇÃO	1,80	2,80	1,00	2,00	10,08	-	10,08	-	10,08	5,67	-	
	6,35			1,00	31,75	-	31,75	-	31,75		-	
	5,35			1,00	26,75	-	26,75	-	26,75		-	
	3,70			1,00	18,50	-	18,50	-	18,50		-	
	11,30			1,00	56,50	-	56,50	-	56,50		-	
	3,85			1,00	19,25	-	19,25	-	19,25		-	
	1,00			1,00	5,00	-	5,00	-	5,00		-	
	6,35			1,00	31,75	-	31,75	-	31,75		-	
	17,65			1,00	88,25	-	88,25	-	88,25		-	
MURO	6,55	2,20	1,00	2,00	28,82	-	14,41	-	14,41	14,41	-	
	12,00				-	52,80	-	52,80	-		52,80	-
	11,80				-	51,92	-	51,92	-		51,92	-
	28,80				-	126,72	-	126,72	-		126,72	-
	1,20				-	5,28	-	2,64	-		2,64	-
TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDE					982,61	75,88	889,68	48,78	916,78	141,18	17,05	

PISO							
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ÁREA (M²)	CONTRAPISO (M2)	PISO CERÂMICA (M2)	RODAPÉ (M)	PISO DE CONCRETO (M2)	ATERRO H=10CM (M3)
SALA DE VIGILIA 1	6,05	36,60	36,60	36,60	6,05	-	5,49
	6,05				6,05	-	
	6,05				6,05	-	
	6,05				6,05	-	
SALA DE DESCANSO 1	2,40	8,88	8,88	8,88	2,40	-	1,33
	3,70				3,70	-	
	2,40				2,40	-	
SALA DE DESCANSO 2	2,40	8,88	8,88	8,88	2,40	-	1,33
	3,70				3,70	-	
SALA DE VIGILIA 2	6,05	36,60	36,60	36,60	6,05	-	5,49
	6,05				6,05	-	
	6,05				6,05	-	
	6,05				6,05	-	
HALL	3,70	33,09	33,09	33,09	3,70	-	4,96
	0,85				0,85	-	
	5,80				5,80	-	
	6,05				6,05	-	
	4,95				4,95	-	
	2,35				2,35	-	
	1,80				-	-	
I.S MASCULINO	1,75	3,15	3,15	3,15	-	-	0,47
	1,80				-	-	
	1,75				-	-	
I.S FEMININO	1,80	3,15	3,15	3,15	-	-	0,47
	1,75				-	-	
	1,75				-	-	
COPA	1,75	3,41	3,41	3,41	-	-	0,51
	1,95				-	-	
	1,75				-	-	
D.M.L	1,00	1,75	1,75	1,75	-	-	0,26
	1,75				-	-	
CIRCULAÇÃO	3,15	5,67	5,67	5,67	3,15	-	0,85
	1,80				1,80	-	
REVESTIMENTO EXTERNO	6,35	-	-	-	-	50,10	-
	5,35	-	-	-	-		-
	3,70	-	-	-	-		-
	11,30	-	-	-	-		-
	3,85	-	-	-	-		-
	1,00	-	-	-	-		-
	6,35	-	-	-	-		-
	17,65	-	-	-	-		-
TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PISO		141,18	141,18	141,18	91,65	50,10	21,18