

MEMÓRIA DE CÁLCULO HIS CASA 01

2 TRABALHOS EM TERRA E FUNDAÇÕES							
BALDRAMES	COMPRIMENTO	<u>ESTACAS A TRADO - ML</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS RASAS - M3</u>	<u>AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS - M2</u>	<u>ALV. DE EMBASAMENT O C/TIJOS MACIÇOS - M3</u>	<u>EMBASAMENT O C/BL. CONCR. TIPO CANALETA</u>	<u>ATERRO INTERNO</u>
EIXO	M		SEÇÃO 0.30X0.20M	LARG = 0,30M	Hmed = 0,15M LARG = 0.20M		Hmed = 0.15M
<u>A</u>	5,80	QTDE	0,35	1,74	0,17	5,80	AREA UTIL M2 34,98
<u>B</u>	7,16	24,00	0,43	2,15	0,21	7,16	
<u>B1</u>	3,48	PROFUND - ML	0,21	1,04	0,10	3,48	
<u>C</u>	7,29	1,50	0,44	2,19	0,22	7,29	
<u>1</u>	2,99		0,18	0,90	0,09	2,99	
<u>1A</u>	2,99		0,18	0,90	0,09	2,99	
<u>2</u>	5,98		0,36	1,79	0,18	5,98	
<u>2A</u>	2,99		0,18	0,90	0,09	2,99	
<u>3</u>	2,99		0,18	0,90	0,09	2,99	
<u>4</u>	3,35		0,20	1,01	0,10	3,35	
		QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL
	M	M	M3	M2	M3	M	M3
	52,20	36,00	2,70	13,51	1,35	45,02	5,25

3 CONCRETO ARMADO		
CONCRETO ARMADO (LAJE/MARQUISE)	<u>ÁREA SUPERFICIE</u>	<u>VOLUME ESP=0,09M</u>
	M2	M3
	1,51	0,14

4 PAREDES E PAINÉIS							
4.1 ALVENARIAS							
PAREDES	COMPRIMENTO	ALTURA 1	ALTURA 2	<u>DESCONTO EM M2</u>	<u>MARCAÇÃO DE ALVENARIA</u>	<u>ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO</u>	<u>CINTA C/BL. CONCR. TIPO CANALETA (14x19x19)</u>
	M	M	M			M2	M
EIXO A	5,80	2,53	2,53		5,80	14,67	5,80
EIXO B - (TRECHO 1 / 2)	2,90	3,65	3,65		2,90	10,59	2,90
EIXO B - (TRECHO 2 / 4)	4,25	4,28	4,28		4,25	18,19	8,50
EIXO B1 - (TRECHO 1 / 2)	2,12	3,30	3,30	-3,70	2,12	3,30	2,12
EIXO B1 - (TRECHO 2 / 3)	1,36	4,05	4,05		1,36	5,51	2,72
EIXO C - (TRECHO 1 / 2)	3,03	2,53	2,53		3,03	7,67	3,03
EIXO C - (TRECHO 2 / 4)	4,26	3,37	3,37		4,26	14,36	8,52
EIXO 1	2,99	2,53	3,65		2,99	9,24	2,99
EIXO 1A	2,99	2,53	3,65		2,99	9,24	2,99
EIXO 2 - (TRECHO A / B)	2,99	2,53	3,65		2,99	9,24	2,99
EIXO 2 - (TRECHO B / C)	2,99	3,37	4,05		2,99	11,09	2,99
EIXO 2A	2,99	3,37	4,05		2,99	11,09	2,99
EIXO 3	2,99	2,53	3,65		2,99	9,24	2,99
EIXO 4	3,35	2,37	4,48		3,35	11,47	3,35
					-	-	-
					-	-	-
					-	-	-
					QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL
					M	M2	M
					45,01	144,90	54,88

ESQUADRIAS				VERGAS E CONTRA VERGAS			
MEDIDAS DAS ESQUADRIAS	QUANTIDADE	TIPO		VERGAS COMPRIMENTO	CONTRAVERG A TIJOLO CER. MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ	VERGA 10X10CM EM CONC. PRÉ-MOLDADO	
				M	M2	M	
PORTA 0,80 X210	2	FERRO		1,20			2,40
PORTA 0,70X210	2	MADEIRA		1,10			2,20
PORTA 0,60X210	1	MADEIRA		1,00			1,00
J1 1,20X1,20X0,90	2	FERRO		1,60	0,32		3,20
J2 1,20X1,00X1,10	2	FERRO		1,60	0,32		3,20
J3 1,00X0,50	1	FERRO		1,40	0,14		1,40
J4 0,50X0,96X1,141	2	FERRO		0,90	0,18		1,80
					QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	
					M2	M	
					0,96	15,20	

5 COBERTURAS E PROTEÇÕES						
5.1 TELHADOS		5.2 IMPERMEABILIZAÇÕES				
	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA COBERTURA M2	BALDRAMES (H=0,20M E LARG=0,14M)	LAJE	
TELHADO 1	6,54	3,69	24,13	H + L + H	0,54	
TELHADO 2	3,27	3,69	12,07	COMPRIMENTO	52,20	1,51
TELHADO 3	5,17	4,09	21,14			
			QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL
			M2	FIBROCIMENTO- N	M2	M2
			57,34	-	28,19	1,51

6 REVESTIMENTOS E PINTURA						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

PAREDES	AREA DE SUPERFICIE	CHAPISCO E REBOCO INTERNO	CHAPISCO E REBOCO EXTERNO		AZULEJO H=1,50M	PINTURA EM PAREDES INTERNA	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS
		PAREDES	PAREDES	EMBASAMENTO			
EIXO A	14,67	14,67	14,67	1,19	<u>BANHEIRO</u>	14,67	15,86
EIXO B - (TRECHO 1 / 2)	10,59	21,17		0,16	3,93	21,17	0,16
EIXO B - (TRECHO 2 / 4)	18,19	36,38		0,27		36,38	0,27
EIXO B1 - (TRECHO 1 / 2)	3,30	6,60			<u>COZINHA</u>	6,60	-
EIXO B1 - (TRECHO 2 / 3)	5,51	11,02			1,99	11,02	-
EIXO C - (TRECHO 1 / 2)	7,67	7,67	7,67	0,77		7,67	8,43
EIXO C - (TRECHO 2 / 4)	14,36	14,36	14,36	0,87	<u>A. SERVIÇO</u>	14,36	15,22
EIXO 1	9,24	9,24	9,24	0,63	0,60	9,24	9,87
EIXO 1A	9,24	18,48		0,63		18,48	0,63
EIXO 2 - (TRECHO A / B)	9,24	18,48			<u>COMP. TOTAL</u>	18,48	-
EIXO 2 - (TRECHO B / C)	11,09	22,19			6,52	22,19	-
EIXO 2A	11,09	22,19				22,19	-
EIXO 3	9,24	9,24	9,24	0,03	<u>AREA (X1,50)</u>	9,24	9,27
EIXO 4	11,47	9,24	9,24	0,10	9,78	9,24	9,34
<u>DESCONTO</u>						-9,78	-1,96
		QTDE TOTAL	QTDE TOTAL		QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL
		M2	M2		M2	M2	M2
		220,91	69,05		9,78	211,13	67,09

FORROS	FORRO EM PINUS ASSENTADO INCLINADO PARALELO AO TELHADO			FORRO DE GESSO	PINTURA FORRO DE MADEIRA	PINTURA FORRO DE GESSO
	MEDIDA SENTIDO EIXO 1	MEDIDA INCLINADA	AREA	AREA	AREA	AREA
DORM 1	3,06	2,77	8,48		8,48	
DORM 2	3,06	2,77	8,48		8,48	
BANHO			-	2,34	-	2,34
CIRCULAÇÃO	0,86	1,49	1,28		1,28	
SALA	3,06	2,77	8,48		8,48	
COZINHA	3,06	1,99	6,09		6,09	
AREA SERVIÇO			-		-	
			QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL
			M2	M2	M2	M2
			32,79	2,34	32,79	2,34

PINTURA EM ESQUADRIAS							
	QUANTIDADE	MATERIAL	TIPO	AREA VÃO	AREA PINTURA ESQUADRIA METALICA	AREA PINTURA ESQUADRIA MADEIRA	VIDRO
					X QTDE	X QTDE	
PORTA 0,80 X210	2	FERRO	VENEZ / VIDRO	1,68	16,80		1,68
PORTA 0,70X210	2	MADEIRA		1,47		8,82	
PORTA 0,60X210	1	MADEIRA		1,26		3,78	
J1 1,20X1,20X0,90	2	FERRO	C/ VIDRO	1,44	5,76		5,76
J2 1,20X1,00X1,10	2	FERRO	C/ VIDRO	1,20	4,80		4,80
J3 1,00X0,50	1	FERRO	C/ VIDRO	0,50	1,00		1,00
J4 0,50X0,96X1,141	2	FERRO	C/ VIDRO	0,48	1,92		1,92
			QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL
			M2	M	M	M	M
			-	8,03	30,28	12,60	15,16

Z PAVIMENTAÇÃO					
	AREA UTIL	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 5CM	REVEST PISO CIMENTO QUEIMADO	CERAMICA	CIMETADO RUSTICO
DORM 1	7,92	7,92	7,92		
DORM 2	7,92	7,92	7,92		
BANHO	2,33	2,33		2,33	
CIRC	2,88	2,88	2,88		
SALA	7,92	7,92	7,92		
COZ	3,78	3,78		3,78	
SERV	2,23	2,23			2,23
	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL
	M2	M2	M2	M2	M2
	34,98	34,98	26,64	6,11	2,23

			CALÇADA DE PROTEÇÃO	ALVENARIA TIJOLO COMUM	ATERRO
				Hmed=0,15	Hmed=,05
FRENTE	8,05	0,60	4,83	1,21	0,24
FUNDOS	7,25	0,60	4,35	1,09	0,22
LATERAL DIREITA	7,35	0,60	4,41	1,10	0,22
LATERAL ESQUERDA	5,93	0,60	3,56	0,89	0,18
AREA ENTRADA MARQUISE			0,80	-	0,04
			QTDE TOTAL	QTDE TOTAL	QTDE TOTAL
			M2	M2	M3
			17,95	4,29	0,90