

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

REFORMA DA COBERTURA DO HOSPITAL SÃO JOÃO BATISTA

PROCESSO:

ENDEREÇO: 0

MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

NATUREZA:

1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.3 PLACA DE OBRA

1.3	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E S SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO				6,00	M2
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	M²	
				3,00	2,00	6,00	

1.4 CAMINHÃO MUNCK

1.4	19.004.0056-C	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHÃO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR					32,00	H
				HORAS	DIAS		TOTAL	
		RETIRADA DE TELHAS		8	4,00		32,00	

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 RETIRADA DE TELHAS E MADEIRAMENTO EXISTENTE

2.1	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA					2.123,60	M2
		LOCAL			ÁREA	INCLINAÇÃO	TOTAL	
		EDIFICAÇÃO 1			83,20		83,20	
		EDIFICAÇÃO 2			59,89		59,89	
		EDIFICAÇÃO 3			11,82		11,82	
		EDIFICAÇÃO 4			32,18		32,18	
		EDIFICAÇÃO 5			165,30		165,30	
		EDIFICAÇÃO 6			264,70		264,70	
		EDIFICAÇÃO 7			48,84		48,84	
		EDIFICAÇÃO 8			101,55		101,55	
		EDIFICAÇÃO 9			27,33		27,33	
		EDIFICAÇÃO 10			50,40		50,40	
		EDIFICAÇÃO 11			11,62		11,62	
		EDIFICAÇÃO 12			3,36		3,36	
		EDIFICAÇÃO 13			367,08		367,08	
		EDIFICAÇÃO 14			250,81		250,81	
		EDIFICAÇÃO 15			155,72		155,72	
		EDIFICAÇÃO 16			196,21		196,21	
		EDIFICAÇÃO 17			85,38		85,38	
		EDIFICAÇÃO 18			107,59		107,59	
		EDIFICAÇÃO 19			87,42		87,42	
		EDIFICAÇÃO 20			13,20		13,20	

2.2 LIMPEZA DE CALHA

2.2	05.001.0758-A	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE LISO (ANTIGO), COM ÁGUA PURA E ESCOVAÇÃO COM ESCOVA DE AÇO, UTILIZANDO MANGUEIRA DE 1/2", EXCLUSIVE ANDAIMES	202,49	M2
		LOCAL	ÁREA PRANCHA	TOTAL
		CALHA 01	1,53	1,53
		CALHA 02	4,2	4,20
		CALHA 03	8,28	8,28
		CALHA 04	3,33	3,33
		CALHA 05	6,66	6,66
		CALHA 06	4,36	4,36
		CALHA 07	2,64	2,64
		CALHA 08	2,56	2,56
		CALHA 09	2,72	2,72
		CALHA 10	8,4	8,40
		CALHA 11	11,97	11,97
		CALHA 12	9,48	9,48
		CALHA 13	9,54	9,54
		CALHA 14	2,16	2,16
		CALHA 15	2,25	2,25
		CALHA 16	5,31	5,31
		CALHA 17	2,09	2,09
		CALHA 18	9,67	9,67
		CALHA 19	11,53	11,53
		CALHA 20	21,71	21,71
		CALHA 21	9,49	9,49
		CALHA 22	8,37	8,37
		CALHA 23	9,27	9,27
		CALHA 24	11,02	11,02
		CALHA 25	12,02	12,02
		CALHA 26	1,5	1,50
		CALHA 27	20,43	20,43

2.3 RETIRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE

2.3	05.001.0010-A	DEMOLICAO DE FILME (PELICULA) DE IMPERMEABILIZACAO E RESPECT IVA TELA DE POLIESTER.VIDE ITEM 05.001.0162					350,15	M2
		LOCAL		ÁREA	COMP.	LARGURA	TOTAL	
		CALHA 02		13,78			13,78	
		CALHA 07		8,24			8,24	
		CALHA 08		8			8,00	
		CALHA 09		7,15			7,15	
		CALHA 10		15,11			15,11	
		CALHA 13		22,54			22,54	
		CALHA 14		4,2			4,20	
		CALHA 15		5,78			5,78	
		CALHA 16		13,6			13,60	
		CALHA 17		5,97			5,97	
		CALHA 18		25,14			25,14	
		CALHA 19		28,06			28,06	
		CALHA 20		16,21			16,21	
		CALHA 21		20			20,00	
		CALHA 22		21,23			21,23	
		CALHA 23		26,31			26,31	
		CALHA 24		23,39			23,39	
		CALHA 25		31,32			31,32	
		CALHA 26		3,9			3,90	
		CALHA 27		50,22			50,22	

2.4

2.4	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO						350,15	M2
		LOCAL		ÁREA	COMP.	LARGURA	TOTAL		
		CALHA 02		13,78			13,78		
		CALHA 07		8,24			8,24		
		CALHA 08		8			8,00		
		CALHA 09		7,15			7,15		
		CALHA 10		15,11			15,11		
		CALHA 13		22,54			22,54		
		CALHA 14		4,2			4,20		
		CALHA 15		5,78			5,78		
		CALHA 16		13,6			13,60		
		CALHA 17		5,97			5,97		
		CALHA 18		25,14			25,14		
		CALHA 19		28,06			28,06		
		CALHA 20		16,21			16,21		
		CALHA 21		20			20,00		
		CALHA 22		21,23			21,23		
		CALHA 23		26,31			26,31		
		CALHA 24		23,39			23,39		
		CALHA 25		31,32			31,32		
		CALHA 26		3,9			3,90		
		CALHA 27		50,22			50,22		

2.5

2.5	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENT O LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO						350,15	M2
		LOCAL		ÁREA	COMP.	LARGURA	TOTAL		
		CALHA 02		13,78			13,78		
		CALHA 07		8,24			8,24		
		CALHA 08		8			8,00		
		CALHA 09		7,15			7,15		
		CALHA 10		15,11			15,11		
		CALHA 13		22,54			22,54		
		CALHA 14		4,2			4,20		
		CALHA 15		5,78			5,78		
		CALHA 16		13,6			13,60		
		CALHA 17		5,97			5,97		
		CALHA 18		25,14			25,14		
		CALHA 19		28,06			28,06		
		CALHA 20		16,21			16,21		
		CALHA 21		20			20,00		
		CALHA 22		21,23			21,23		
		CALHA 23		26,31			26,31		
		CALHA 24		23,39			23,39		
		CALHA 25		31,32			31,32		
		CALHA 26		3,9			3,90		
		CALHA 27		50,22			50,22		

2.6

2.6	SINAPI 100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						144,92	M3
		LOCAL		ÁREA	ESPESSURA		TOTAL		
		TELHAS		2.123,60	0,06		127,42		
		IMPERMEABILIZAÇÃO		350,15	0,05		17,51		

2.7

2.7	SINAPI 97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						11.467,44	M3XKM
		LOCAL		ÁREA		KM	TOTAL		
		TELHAS		127,42		90,00	11.467,44		
		IMPERMEABILIZAÇÃO		17,51			-		

2.8

2.8	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS						10,00	UN
		LOCAL	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL	TOTAL		
		TELHAS	2.123,60	0,01		12,74			
		IMPERMEABILIZAÇÃO	202,49	0,10		20,25			
		capacidade de 5m³ de caçamba = 40,97M³ / 5 = 9,58 = 10 UNIDADES						10,00	

3

COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

3.1

MADEIRAMENTO NOVO

3.1	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4. 1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO						2.123,60	M2
		LOCAL		ÁREA		ÁREA TOTAL			
		EDIFICAÇÃO 1		83,20		83,20			
		EDIFICAÇÃO 2		59,89		59,89			
		EDIFICAÇÃO 3		11,82		11,82			
		EDIFICAÇÃO 4		32,18		32,18			
		EDIFICAÇÃO 5		165,30		165,30			
		EDIFICAÇÃO 6		264,70		264,70			
		EDIFICAÇÃO 7		48,84		48,84			
		EDIFICAÇÃO 8		101,55		101,55			
		EDIFICAÇÃO 9		27,33		27,33			
		EDIFICAÇÃO 10		50,40		50,40			
		EDIFICAÇÃO 11		11,62		11,62			
		EDIFICAÇÃO 12		3,36		3,36			
		EDIFICAÇÃO 13		367,08		367,08			
		EDIFICAÇÃO 14		250,81		250,81			
		EDIFICAÇÃO 15		155,72		155,72			
		EDIFICAÇÃO 16		196,21		196,21			
		EDIFICAÇÃO 17		85,38		85,38			
		EDIFICAÇÃO 18		107,59		107,59			
		EDIFICAÇÃO 19		87,42		87,42			
		EDIFICAÇÃO 20		13,20		13,20			

3.2

PONTALETE PARA MADEIRAMENTO

3.2	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E H ORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENT O E COLOCACAO						2.123,60	M2
		LOCAL		QUANT.	MESES	TOTAL			
		EDIFICAÇÃO 1		83,20		83,20			
		EDIFICAÇÃO 2		59,89		59,89			
		EDIFICAÇÃO 3		11,82		11,82			
		EDIFICAÇÃO 4		32,18		32,18			
		EDIFICAÇÃO 5		165,30		165,30			
		EDIFICAÇÃO 6		264,70		264,70			
		EDIFICAÇÃO 7		48,84		48,84			

	EDIFICAÇÃO 8			101,55		101,55
	EDIFICAÇÃO 9			27,33		27,33
	EDIFICAÇÃO 10			50,40		50,40
	EDIFICAÇÃO 11			11,62		11,62
	EDIFICAÇÃO 12			3,36		3,36
	EDIFICAÇÃO 13			367,08		367,08
	EDIFICAÇÃO 14			250,81		250,81
	EDIFICAÇÃO 15			155,72		155,72
	EDIFICAÇÃO 16			196,21		196,21
	EDIFICAÇÃO 17			85,38		85,38
	EDIFICAÇÃO 18			107,59		107,59
	EDIFICAÇÃO 19			87,42		87,42
	EDIFICAÇÃO 20			13,20		13,20

3.3

TELHAMENTO

3.3	16.007.0021-A	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA					2.183,60	M2
		LOCAL			ÁREA	INCLINAÇÃO	ÁREA TOTAL	
		EDIFICAÇÃO 1			83,20		83,20	
		EDIFICAÇÃO 2			59,89		59,89	
		EDIFICAÇÃO 3			11,82		11,82	
		EDIFICAÇÃO 4			32,18		32,18	
		EDIFICAÇÃO 5			165,30		165,30	
		EDIFICAÇÃO 6			264,70		264,70	
		EDIFICAÇÃO 7			48,84		48,84	
		EDIFICAÇÃO 8			101,55		101,55	
		EDIFICAÇÃO 9			27,33		27,33	
		EDIFICAÇÃO 10			50,40		50,40	
		EDIFICAÇÃO 11			11,62		11,62	
		EDIFICAÇÃO 12			3,36		3,36	
		EDIFICAÇÃO 13			367,08		367,08	
		EDIFICAÇÃO 14			250,81		250,81	
		EDIFICAÇÃO 15			155,72		155,72	
		EDIFICAÇÃO 16			196,21		196,21	
		EDIFICAÇÃO 17			85,38		85,38	
		EDIFICAÇÃO 18			107,59		107,59	
		EDIFICAÇÃO 19			87,42		87,42	
		EDIFICAÇÃO 20			13,20		13,20	
		TRANSPASSE			60,00		60,00	

3.4

CUMEIRA

3.4	16.007.0023-A	CUMEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					139,96	M
		LOCAL			COMPRIMENTO		TOTAL	
		EDIFICAÇÃO 5			16,55		16,55	
		EDIFICAÇÃO 6			44,01		44,01	
		EDIFICAÇÃO 13			28,95		28,95	
		EDIFICAÇÃO 14			22,34		22,34	
		EDIFICAÇÃO 15			12,36		12,36	
		EDIFICAÇÃO 16			15,75		15,75	

3.5

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA

3.5	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIME ROS, TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE ,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE					492,56	M2
		LOCAL	LARG	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	TOTAL	
		COBERTURA						
		CALHA 01					-	
		CALHA 02			11,96		11,96	
		CALHA 03			13,78		13,78	
		CALHA 04			13,85		13,85	
		CALHA 05			17,32		17,32	
		CALHA 06			9,60		9,60	
		CALHA 07			8,98		8,98	
		CALHA 08			8,72		8,72	
		CALHA 09			8,32		8,32	
		CALHA 10			15,71		15,71	
		CALHA 11			29,32		29,32	
		CALHA 12			21,58		21,58	
		CALHA 13			24,91		24,91	
		CALHA 14			4,71		4,71	
		CALHA 15			5,63		5,63	
		CALHA 16			13,60		13,60	
		CALHA 17			5,97		5,97	
		CALHA 18			25,14		25,14	
		CALHA 19			28,06		28,06	
		CALHA 20			45,25		45,25	
		CALHA 21			19,45		19,45	
		CALHA 22			21,23		21,23	
		CALHA 23			26,31		26,31	
		CALHA 24			27,72		27,72	
		CALHA 25			31,32		31,32	
		CALHA 26			3,90		3,90	
		CALHA 27			50,22		50,22	

3.6

PROTEÇÃO MECÂNICA

3.6	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 2CM					492,56	M2
		LOCAL	LARG	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	TOTAL	
		COBERTURA						
		CALHA 01					-	
		CALHA 02			11,96		11,96	
		CALHA 03			13,78		13,78	
		CALHA 04			13,85		13,85	
		CALHA 05			17,32		17,32	
		CALHA 06			9,60		9,60	
		CALHA 07			8,98		8,98	
		CALHA 08			8,72		8,72	
		CALHA 09			8,32		8,32	
		CALHA 10			15,71		15,71	
		CALHA 11			29,32		29,32	
		CALHA 12			21,58		21,58	
		CALHA 13			24,91		24,91	
		CALHA 14			4,71		4,71	
		CALHA 15			5,63		5,63	
		CALHA 16			13,60		13,60	
		CALHA 17			5,97		5,97	
		CALHA 18			25,14		25,14	
		CALHA 19			28,06		28,06	
		CALHA 20			45,25		45,25	
		CALHA 21			19,45		19,45	

	CALHA 22			21,23		21,23
	CALHA 23			26,31		26,31
	CALHA 24			27,72		27,72
	CALHA 25			31,32		31,32
	CALHA 26			3,90		3,90
	CALHA 27			50,22		50,22

3.7

CAMADA SEPARADORA

3.7	SINAPI I 38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 À 25MICROS					492,56	M2
		LOCAL	LARG	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	TOTAL	
		COBERTURA						
		CALHA 01					-	
		CALHA 02			11,96		11,96	
		CALHA 03			13,78		13,78	
		CALHA 04			13,85		13,85	
		CALHA 05			17,32		17,32	
		CALHA 06			9,60		9,60	
		CALHA 07			8,98		8,98	
		CALHA 08			8,72		8,72	
		CALHA 09			8,32		8,32	
		CALHA 10			15,71		15,71	
		CALHA 11			29,32		29,32	
		CALHA 12			21,58		21,58	
		CALHA 13			24,91		24,91	
		CALHA 14			4,71		4,71	
		CALHA 15			5,63		5,63	
		CALHA 16			13,60		13,60	
		CALHA 17			5,97		5,97	
		CALHA 18			25,14		25,14	
		CALHA 19			28,06		28,06	
		CALHA 20			45,25		45,25	
		CALHA 21			19,45		19,45	
		CALHA 22			21,23		21,23	
		CALHA 23			26,31		26,31	
		CALHA 24			27,72		27,72	
		CALHA 25			31,32		31,32	
		CALHA 26			3,90		3,90	
		CALHA 27			50,22		50,22	

3.8

PINGADEIRA

3.8	11.013.0006-A	CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENA DO.USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA,MEDINDO 14X10CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL					665,87	M
		LOCAL			COMP		TOTAL	
		COBERTURA						
		EDIFICAÇÃO 2			36,01		36,01	
		EDIFICAÇÃO 3			2,75		2,75	
		EDIFICAÇÃO 4			20,70		20,70	
		EDIFICAÇÃO 5			35,10		35,10	
		EDIFICAÇÃO 7			37,71		37,71	
		EDIFICAÇÃO 8			45,12		45,12	
		EDIFICAÇÃO 9			16,59		16,59	
		EDIFICAÇÃO 10			19,80		19,80	
		EDIFICAÇÃO 13			83,26		83,26	
		EDIFICAÇÃO 14			70,04		70,04	
		EDIFICAÇÃO 15			50,08		50,08	
		EDIFICAÇÃO 16			58,86		58,86	
		EDIFICAÇÃO 17			67,60		67,60	
		EDIFICAÇÃO 18			62,34		62,34	
		EDIFICAÇÃO 19			45,11		45,11	
		EDIFICAÇÃO 20			14,80		14,80	

4

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1	19.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					1,00	UN
	PRANCHA	DESCRIÇÃO			QUANT		QUANT.	
					1,00		1,00	
							-	

5

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	20.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,00	UN
	PRANCHA	DESCRIÇÃO			QUANT		QUANT.	
					1,00		1,00	
							-	