



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM GERAL COM PLÁSTICO BOLHA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					IGUAL TAPUME			117,84	
								0,00	
							117,84	M2	
2.2	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		22,18		3,00				66,54	
		3,00		3,00				9,00	
		3,00		3,00				9,00	
		5,05		3,00				15,15	
		3,00		3,00				9,00	
		3,05		3,00				9,15	
						0,00			
							117,84	M2	
2.3	PROTEÇÃO DE PISO COM PROTETOR DE PISO EM PAPEL KRAFT E PLÁSTICO POLIETILENO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		1,50	3,20		EXPURGO			4,80	
		2,45	1,70		ESTERELIZAÇÃO			4,17	
		2,10	1,70		ALMOXARIFADO			3,57	
		3,55	4,09		AGENTE COMUNITÁRIO			14,52	
		3,50	2,75		CONSULTÓRIO 1			9,63	
		3,50	2,75		CONSULTÓRIO 2			9,63	
		3,50	2,75		CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			9,63	
		3,50	2,75		CONSULTÓRIO PEDIATRIA			9,63	
		2,65	4,70		ESPERA PEDIATRIA			12,46	
		18,49	2,65		CIRCULAÇÃO			49,00	
		1,35	2,05		CIRCULAÇÃO			2,77	
		2,40	3,15		VACINA			7,56	
		3,00	3,00		FARMACIA			9,00	
		3,00	3,04		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			9,12	
		4,00	2,00		SALA DE COLETA			8,00	
		3,09	4,00		RECEPÇÃO			12,36	
5,86	4,00		SALA DE ESPERA			23,44			
2,04	1,00		CIRCULAÇÃO			2,04			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
		3,30	1,00		CIRCULAÇÃO			3,30	
		2,00	4,95		CIRCULAÇÃO			9,90	
		5,45	3,00		CIRCULAÇÃO			16,35	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 1			3,36	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 2			3,36	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 3			3,36	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 4			3,36	
		2,95	3,15		CURATIVO			9,29	
		1,43	1,50		DML			2,15	
		1,43	1,50		DML			2,15	
		1,89	0,93		WC FUNCIONÁRIO FEMININO			1,76	
		1,89	0,93		WC FUNCIONÁRIO MASCULINO			1,76	
		3,04	2,85		COPA			8,66	
								0,00	
								0,00	
								270,05	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	25,30						25,30	
								0,00	
								25,30	M
		C	L	H	A	ÁREA	R	TOTAL	UNID.
2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL				Calçada	44,78		44,78	
								0,00	
								44,78	M2
3.0	DEMOLIÇÕES								
		C	L	H	A	ÁREA	ESP.	TOTAL	UNID.
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					35,41	0,10	3,54	
						2,61	0,10	0,26	
						3,55	0,10	0,36	
					Local L2 nova	9,90	0,15	1,49	
								5,64	M3
		C	L	H	LOCAL	DESC	R	TOTAL	UNID.
		1,70	0,15	3,00	EXPURGO			0,77	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO

LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	1,50	0,15	3,00	EXPURGO	PORTA		0,68	
		1,70	0,15	3,00	ESTERELIZAÇÃO			0,77	
		1,70	0,15	3,00	ESTERELIZAÇÃO			0,77	
		0,30	0,15	3,00	ESTERELIZAÇÃO			0,14	
		1,00	0,15	3,00	ALMOXARIFADO			0,45	
		0,10	0,15	3,00	CONSULTÓRIO 1			0,05	
		1,68	0,15	3,00	SANITÁRIO 1	PORTA		0,76	
		1,68	0,15	3,00	SANITÁRIO 1			0,76	
		0,10	0,15	3,00	CONSULTÓRIO 2			0,05	
		1,68	0,15	3,00	SANITÁRIO 2	PORTA		0,76	
		1,68	0,15	3,00	SANITÁRIO 2			0,76	
		0,10	0,15	3,00	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			0,05	
		1,68	0,15	3,00	SANITÁRIO 3	PORTA		0,76	
		1,68	0,15	3,00	SANITÁRIO 3			0,76	
		0,10	0,15	3,00	CONSULTÓRIO PEDIATRIA			0,05	
		1,68	0,15	3,00	SANITÁRIO 4	PORTA		0,76	
		1,68	0,15	3,00	SANITÁRIO 4			0,76	
		3,00	0,15	3,00	CIRCULÇÃO	PORTA		1,35	
		3,00	0,15	3,00	CIRCULÇÃO	PORTA		1,35	
		1,25	0,15	3,00	CURATIVO	PORTA		0,56	
		0,38	0,15	3,00	CURATIVO			0,17	
		0,38	0,15	3,00	CURATIVO			0,17	
		1,25	0,15	0,90	FARMACIA			0,17	
		0,60	0,15	3,00	FARMACIA			0,27	
		3,15	0,15	3,00	VACINA			1,42	
		3,15	0,15	3,00	SALA DE ESPERA			1,42	
		0,35	0,15	3,00	SALA DE ESPERA			0,16	
		3,85	0,15	3,00	SALA DE ESPERA			1,73	
		1,95	0,15	3,00	SALA DE ESPERA			0,88	
		0,92	0,15	3,00	SALA DE ESPERA			0,41	
		3,00	0,15	3,00	SALA DE ESPERA			1,35	
		0,87	0,15	3,00	RECEPÇÃO			0,39	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO

LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
		1,33	0,41	3,00	RECEPÇÃO			1,64	
		1,80	0,15	3,00	RECEPÇÃO			0,81	
		0,10	0,15	3,00	RECEPÇÃO			0,05	
		0,10	0,15	3,00	SALA DE COLETA			0,05	
		0,10	0,15	3,00	COPA			0,05	
		0,10	0,15	3,00	COPA			0,05	
		1,00	0,15	3,00	WC FUNCIONÁRIO			0,45	
		0,90	0,15	3,00	WC FUNCIONÁRIO			0,41	
		27,90	0,15	1,70	MURO ENTRADA			7,11	
								32,18	M3
		C	L	H	LOCAL	N	R	TOTAL	UNID.
		1,68	2,00		SANITÁRIO 1			3,36	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 2			3,36	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 3			3,36	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 4			3,36	
		2,95	3,15		CURATIVO			9,29	
		1,43	1,50		DML			2,15	
		1,43	1,50		DML			2,15	
		3,04	2,85		COPA			8,66	
								0,00	
								35,69	M2
		C	L	H	A	DESC	R	TOTAL	UNID.
		0,94			SALA DE ESPERA			0,94	
		4,45			VACINA			4,45	
		5,05			CURATIVO			5,05	
		3,80			TRIAGEM			3,80	
		6,45			MEDICAÇÃO			6,45	
		11,20			FARMACIA	PORTA		11,20	
		11,27			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	PORTA		11,27	
		7,21			WC (AMBIENTE 10)			7,21	
		13,07			COPA			13,07	
		11,20			SALA DE COLETA	PORTA		11,20	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.	
3.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	8,20			RECEPÇÃO	PORTA		8,20		
		12,70			CIRCULAÇÃO	PORTAS		12,70		
		8,70			CONSULTÓRIO 1	PORTA		8,70		
		8,70			CONSULTÓRIO 2	PORTA		8,70		
		8,70			CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	PORTA		8,70		
		8,20			CONSULTÓRIO PEDIATRIA	PORTA		8,20		
		36,55			CIRCULAÇÃO 2	PORTAS		36,55		
									0,00	
									0,00	
									0,00	
									0,00	
									0,00	
									0,00	
							166,39	M		
3.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
		3,65		3,00	AGENTE COMUNITÁRIO				10,95	
		3,97		3,00	AGENTE COMUNITÁRIO				11,91	
							22,86	M2		
3.6	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	Per.	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
		6,01		3,00	ESTERELIZAÇÃO				18,03	
		7,60		3,00	ALMOXARIFADO				22,80	
		41,67		3,00	CIRCULAÇÃO				125,01	
		12,50		3,00	CONSULTÓRIO 1				37,50	
		12,50		3,00	CONSULTÓRIO 2				37,50	
		12,50		3,00	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO				37,50	
		12,50		3,00	CONSULTÓRIO PEDIATRIA				37,50	
		37,10		3,00	CIRCULAÇÃO				111,30	
		6,00		3,00	CURATIVO				18,00	
		7,94		3,00	VACINA				23,82	
		9,30		3,00	RECEPÇÃO				27,90	
		12,00		3,00	SALA DE COLETA				36,00	
11,77		3,00	COPA				35,31			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
		12,07		3,00	CONSULTÓRIO ODONTOLOGICO			36,21	
		12,00		3,00	FARMACIA			36,00	
		82,76		2,00	MURO			165,52	
		27,90		0,30	MURO			8,37	
		4,34		0,80	Base Balcão Recepção		2,00	6,94	
								821,21	M2
4.0	RETIRADAS								
		C	L	H	INDICE (KG/M2)	N	R	TOTAL	UNID.
4.1	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	3,00	3,30		30,00			297,00	
								0,00	
								297,00	KG
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
4.2	RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	3,00			REMOÇÃO COBERT. EXIST.	2,00		6,00	
								0,00	
								6,00	M
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					EXPURGO	1,00		1,00	
					ESTERELIZAÇÃO	2,00		2,00	
					ALMOXARIFADO	1,00		1,00	
					AGENTE COMUNITÁRIO	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO 1	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 1	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO 2	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 2	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 3	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO PEDIATRIA	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 4	1,00		1,00	
					CIRCULÇÃO	4,00		4,00	
					CURATIVO	1,00		1,00	
					FARMACIA	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00		1,00	
					SALA DE ESPERA	3,00		3,00	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
					RECEPÇÃO	1,00		1,00	
					SALA DE COLETA	1,00		1,00	
					COPA	2,00		2,00	
					WC FUNCIONÁRIO	1,00		1,00	
								0,00	
								28,00	UN
4.4	RETIRADA DE GUARNIÇÃO, MOLDURA E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, FIXADAS	C	L	H	PERIMETRO	N	R	TOTAL	UNID.
					5,10	28,00		142,80	
								0,00	
								142,80	M
4.5	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	C	L	H	PERIMETRO	N	R	TOTAL	UNID.
					5,10	28,00		142,80	
								0,00	
								142,80	M
4.6	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					EXPURGO	1,00		1,00	
					ESTERELIZAÇÃO	1,00		1,00	
					ALMOXARIFADO	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 1	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 2	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 3	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 4	1,00		1,00	
					DML	2,00		2,00	
								0,00	
								9,00	UN
4.7	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		1,50	0,64		CURATIVO	2,00		1,92	
		1,50	0,64		SALA DE ESPERA	2,00		1,92	
		2,00	0,64		SALA DE COLETA	1,00		1,28	
		1,50	0,64		COPA	1,00		0,96	
								0,00	
								0,96	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO

LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
4.8	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES				EXPURGO	1,00		1,00	
					ESTERELIZAÇÃO	1,00		1,00	
					ALMOXARIFADO	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO 1	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 1	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 2	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 4	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO PEDIATRIA	1,00		1,00	
					DML	2,00		2,00	
							0,00		
							11,00	UN	
4.9	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					EXPURGO	1,00		1,00	
					ESTERELIZAÇÃO	1,00		1,00	
					ALMOXARIFADO	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO 1	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 1	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 2	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 4	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO PEDIATRIA	1,00		1,00	
			DML	2,00		2,00			
							0,00		
							11,00	UN	
4.10	RETIRADA DE SIFÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					EXPURGO	1,00		1,00	
					ESTERELIZAÇÃO	1,00		1,00	
					ALMOXARIFADO	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO 1	1,00		1,00	
					SANITÁRIO 1	1,00		1,00	
			SANITÁRIO 2	1,00		1,00			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00		1,00			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO

LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
					SANITÁRIO 4	1,00		1,00	
					CONSULTÓRIO PEDIATRIA	1,00		1,00	
					DML	2,00		2,00	
								0,00	
								11,00	UN
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
4.11	RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO	1,80		1,00	SALA DE ESPERA			1,80	
		1,80		1,00	CIRCULAÇÃO			1,80	
		1,60		1,00	RECEPÇÃO			1,60	
		1,50		1,00	SALA DE COLETA			1,50	
		1,50		1,00	COPA			1,50	
		1,60		1,00	FARMACIA			1,60	
		0,80		0,60	DML			0,48	
		2,40		1,00	MEDICAÇÃO			2,40	
		0,80		0,60	ALMOXARIFE			0,48	
		2,40		1,00	CURATIVO			2,40	
								15,56	M2
4.12	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA, EVAPORADORA E TUBULAÇÕES)	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
								10,00	
								0,00	
								10,00	UN
5.0	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	C	L	H	A	ESP.	COEF.	TOTAL	UNID.
5.1	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL			ALV	32,18		1,30	41,83	
				CALÇ	5,64		1,30	7,33	
				PORTAS	28,00	0,05	1,30	1,82	
			0,10	BATENTE	142,80	0,03	1,30	0,56	
				LAJE	9,90	0,15	1,30	1,93	
							1,30	1,30	
							1,30	1,30	
								0,00	
								56,08	M3
		C	L	H	ÁREA	ESP.	COEF.	TOTAL	UNID.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
5.2	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL				22,86	0,05	1,30	1,49	
								0,00	
								1,49	M3
6.0	ALVENARIA E FECHAMENTO								
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,70		3,00	ESTERELIZAÇÃO			2,10	
		0,20		3,00	ESTERELIZAÇÃO			0,60	
		1,70		3,00	ESTERELIZAÇÃO			5,10	
		0,53		3,00	ALMOXARIFADO			1,59	
		1,00		3,00	ALMOXARIFADO			3,00	
		2,50		3,00	CONSULTÓRIO 1			7,50	
		0,10		3,00	CONSULTÓRIO 1			0,30	
		0,10		3,00	CONSULTÓRIO 1			0,30	
		2,50		3,00	CONSULTÓRIO 2			7,50	
		0,10		3,00	CONSULTÓRIO 2			0,30	
		0,10		3,00	CONSULTÓRIO 2			0,30	
		2,50		3,00	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			7,50	
		0,10		3,00	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			0,30	
		0,10		3,00	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			0,30	
		2,50		3,00	CONSULTÓRIO PEDIATRIA			7,50	
		0,10		3,00	CONSULTÓRIO PEDIATRIA			0,30	
		0,10		3,00	CONSULTÓRIO PEDIATRIA			0,30	
6.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	2,40		3,00	CIRCULAÇÃO			7,20	
		0,35		3,00	VACINA			1,05	
		0,80		3,00	DML			2,40	
		1,60		3,00	FARMACIA			4,80	
		3,15		3,00	SALA DE ESPERA			9,45	
		0,44		3,00	RECEPÇÃO			1,32	
		1,60		3,00	RECEPÇÃO			4,80	
		1,50		3,00	SALA DE COLETA			4,50	
		1,50		3,00	COPA			4,50	
		0,80		3,00	COPA			2,40	
		0,80		3,00	WC FUNCIONÁRIO			2,40	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
		1,14		3,00	WC FUNCIONÁRIO			3,42	
		1,14		3,00	WC FUNCIONÁRIO			3,42	
		0,80		3,00	WC FUNCIONÁRIO			2,40	
		0,50		0,90	Base Bancada Esterelização			0,45	
		0,50		0,90	Base Bancada Expurgo			0,45	
		4,34		0,80	Base Balcão Recepção			3,47	
		0,80		0,90	Mureta Curativo			0,72	
								0,00	
								103,94	M2
		C	L	H	A	DESC	R	TOTAL	UNID.
		3,20		3,00	EXPURGO			9,60	
		3,64		3,00	AGENTE COMUNITÁRIO			10,92	
		4,19		3,00	AGENTE COMUNITÁRIO			12,57	
		0,90		3,00	ESPERA PEDIATRIA			2,70	
		3,15		3,00	CURATIVO			9,45	
		3,15		3,00	VACINA			9,45	
								0,00	
								0,00	
								54,69	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
6.3	TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM					52,00	5,00	260,00	
								0,00	
								260,00	UN
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		1,30	0,15	0,10	PORTA	11,00		0,21	
		0,90	0,15	0,10	J1	2,00	2,00	0,05	
		1,40	0,15	0,10	J2	3,00	2,00	0,13	
		2,40	0,15	0,10	J3	2,00	2,00	0,14	
								0,00	
								0,54	M3
7.0	COBERTURA								
		C	L	H	A	ÁREA	%	TOTAL	UNID.
7.1	ESTRUTURA PONTALETADA PARA TELHAS DE BARRO				COBERTURA 01	181,26	30%	54,38	
					COBERTURA 02	206,50	30%	61,95	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO

LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
		1,50		1,10	SALA DE COLETA			1,65	
		4,10		3,00	COPA			12,30	
		2,70		3,00	WC FUNCIONÁRIO MASCULINO			8,10	
		2,70		3,00	WC FUNCIONÁRIO FEM			8,10	
		1,60		1,10	FARMACIA			1,76	
		0,80		0,50	DML			0,40	
		9,98		3,00	MEDICAÇÃO			29,94	
		8,70		3,00	CIRCULAÇÃO			26,10	
		0,50		0,90	Base Bancada Esterelização		2,00	0,90	
		0,50		0,90	Base Bancada Expurgo		2,00	0,90	
		4,34		0,80	Base Balcão Recepção			3,47	
		0,80		0,90	Mureta Curativo		2,00	1,44	
								259,24	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		3,36		3,00	SANIT. CONS. 1			10,08	
		3,36		3,00	SANIT. CONS. 2			10,08	
		3,36		3,00	SANIT. CONS. GINEC.			10,08	
		3,36		3,00	SANIT. CONS. 2			10,08	
		2,70		3,00	WC FUNCIONÁRIO MASCULINO			8,10	
		2,70		3,00	WC FUNCIONÁRIO FEM			8,10	
		1,43		1,50	DMLs		2,00	4,29	
		0,50		0,90	Base Bancada Esterelização		2,00	0,90	
		0,50		0,90	Base Bancada Expurgo		2,00	0,90	
		0,80		0,90	Mureta Curativo		2,00	1,44	
								64,05	M2
		Per.	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					ÁREA DO CHAPISCO			259,24	
					DESCONTAR ÁREA DO EMBOÇO			-64,05	
								195,19	M2



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO

LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
8.4	MASSA RASPADA	C	L	H	A	desc	R	TOTAL	UNID.
		3,81		3,20	ELEVAÇÃO 01	Fachada nova		12,19	
		8,82		3,20	ELEVAÇÃO 01		28,22		
		1,40		3,10	ELEVAÇÃO 02		4,34		
		34,91		1,60	ELEVAÇÃO 02		55,86		
		23,59		1,60	ELEVAÇÃO 03		37,74		
		25,35		1,60	ELEVAÇÃO 04		40,56		
		1,40		3,20	ELEVAÇÃO 04		4,48		
								109,94	M2
8.5	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	C	L	H	A	DESC	R	TOTAL	UNID.
		0,93	1,89	3,00	WC FUNCIONÁRIO MASC.			3,80	
		0,93	1,89	3,00	WC FUNCIONÁRIO FEM.			3,80	
		2,00	1,68	3,00	SANITÁRIO 01			8,30	
		1,75	1,68	3,00	SANITÁRIO 02			7,04	
		2,00	1,68	3,00	WC CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			8,19	
		2,00	1,68	3,00	WC CONSULTÓRIO PEDIATRIA			8,19	
		1,50	1,43	3,00	DML		2,00	9,93	
		62,43		0,80	Fachada - rev. Inferior			49,94	
		2,70		2,10	Abrigo O ²			5,67	
		7,15		1,10	Lixo - Lixo Cont. - Abrigo Comp.			7,87	
		1,86		1,10	Lixo			2,05	
		3,00		4,05	Fachada - rev. Superior - ELEV. 01			12,15	
		35,06		0,40	Fachada - rev. Superior - ELEV. 02			12,26	
		0,95		2,80	Fachada - rev. Superior - ELEV. 02			2,66	
		23,61		0,40	Fachada - rev. Superior - ELEV. 03			9,44	
		28,00		0,40	Fachada - rev. Superior - ELEV. 04			6,32	
0,95		2,80	Fachada - rev. Superior - ELEV. 04			2,66			
5,10		0,60	Pias			3,06			
1,00		1,00	Lavatórios			10,00	10,00		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.	
								173,33	M2	
		C	L	H	A	Área	R	TOTAL	UNID.	
8.6	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA, TIPO MONOPOROSA, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	0,50		0,90	Base Bancada Esterelização		2,00	0,90		
		0,50		0,90	Base Bancada Expurgo		2,00	0,90		
			0,15	0,90	Base Bancada Esterelização		2,00	0,27		
			0,15	0,90	Base Bancada Expurgo		2,00	0,27		
									0,00	
									0,00	
								2,34	M2	
		C	L	H	A	Área	R	TOTAL	UNID.	
8.7	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	0,80		0,80	Mureta Curativo		2,00	1,28		
			0,15	0,80	Mureta Curativo			0,12		
									0,00	
								1,40	M2	
9.0	REVESTIMENTOS DE PISOS E COMPLEMENTOS									
		C	L	H	A	ÁREA	R	TOTAL	UNID.	
9.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA			0,10	Calçada	44,78		4,48		
								0,00		
								4,48	M3	
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
9.2	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA			0,15	Calçada	44,78		6,72		
								0,00		
								6,72	M3	
		C	L	H	A	ESP.	R	TOTAL	UNID.	
		1,50	3,20		EXPURGO	0,05		0,24		
		7,70		0,10	EXPURGO (RODAPÉ)	0,05		0,04		
		2,45	1,70		ESTERELIZAÇÃO	0,05		0,21		
		7,40		0,10	ESTERELIZAÇÃO (RODAPÉ)	0,05		0,04		
		2,10	1,70		ALMOXARIFADO	0,05		0,18		
		5,90		0,10	ALMOXARIFADO (RODAPÉ)	0,05		0,03		
		3,55	4,09		AGENTE COMUNITÁRIO	0,05		0,73		
		14,38		0,10	AGENTE COMUNITÁRIO (RODAPÉ)	0,05		0,07		
		3,50	2,75		CONSULTÓRIO 1	0,05		0,48		
		10,70		0,10	CONSULTÓRIO 1 (RODAPÉ)	0,05		0,05		
		3,50	2,75		CONSULTÓRIO 2	0,05		0,48		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
9.3	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	10,70		0,10	CONSULTÓRIO 2 (RODAPÉ)	0,05		0,05	
		3,50	2,75		CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	0,05		0,48	
		10,70		0,10	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO (RODAPÉ)	0,05		0,05	
		3,50	2,75		CONSULTÓRIO PEDIATRIA	0,05		0,48	
		10,70		0,10	CONSULTÓRIO PEDIATRIA (RODAPÉ)	0,05		0,05	
		2,65	4,70		ESPERA PEDIATRIA	0,05		0,62	
		12,05		0,10	ESPERA PEDIATRIA (RODAPÉ)	0,05		0,06	
		18,49	2,65		CIRCULAÇÃO	0,05		2,45	
		1,35	2,05		CIRCULAÇÃO	0,05		0,14	
		31,63		0,10	CIRCULAÇÃO (RODAPÉ)	0,05		0,16	
		2,40	3,15		VACINA	0,05		0,38	
		10,20		0,10	VACINA (RODAPÉ)	0,05		0,05	
		3,00	3,00		FARMACIA	0,05		0,45	
		11,10		0,10	FARMACIA (RODAPÉ)	0,05		0,06	
		3,00	3,04		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	0,05		0,46	
		11,18		0,10	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (RODAPÉ)	0,05		0,06	
		4,00	2,00		SALA DE COLETA	0,05		0,40	
		11,10		0,10	SALA DE COLETA (RODAPÉ)	0,05		0,06	
		3,09	4,00		RECEPÇÃO	0,05		0,62	
		8,97		0,10	RECEPÇÃO (RODAPÉ)	0,05		0,04	
		5,86	4,00		SALA DE ESPERA	0,05		1,17	
		4,54		0,10	SALA DE ESPERA (RODAPÉ)	0,05		0,02	
		2,04	1,00		CIRCULAÇÃO	0,05		0,10	
		3,30	1,00		CIRCULAÇÃO	0,05		0,17	
		2,00	4,95		CIRCULAÇÃO	0,05		0,50	
		5,45	3,00		CIRCULAÇÃO	0,05		0,82	
		19,73		0,10	CIRCULAÇÃO (RODAPÉ)	0,05		0,10	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 1	0,05		0,17	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 2	0,05		0,17	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 3	0,05		0,17	
1,68	2,00		SANITÁRIO 4	0,05		0,17			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO

LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
								0,00	
								39,20	M2
9.6	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					IDEM PLACA			39,20	
		35,7'		0,05	RODAPÉS			0,05	
								39,25	M2
9.7	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,90			ALMOXARIFADO			0,90	
		0,90			CONSULTÓRIO 1			0,90	
		0,90			CONSULTÓRIO 2			0,90	
		0,90			CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			0,90	
		0,90			CONSULTÓRIO PEDIATRIA			0,90	
		0,90			CURATIVO			0,90	
		0,90			WC FUNCIONÁRIO FEMININO			0,90	
		0,90			WC FUNCIONÁRIO MASCULINO			0,90	
		0,90			COPA			0,90	
		0,90			CIRCULAÇÃO			0,90	
								9,00	M
9.8	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,25	0,25		Alerta	94,00		5,88	
		0,25	0,25		Direcional	197,00		12,31	
								18,19	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		1,68	2,00		SANITÁRIO 1 (PISO)			3,36	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 2 (PISO)			3,36	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 3 (PISO)			3,36	
		1,68	2,00		SANITÁRIO 4 (PISO)			3,36	
		2,95	3,15		CURATIVO (PISO)			9,29	
		1,43	1,50		DML (PISO)			2,15	
		1,43	1,50		DML (PISO)			2,15	
		1,89	0,93		WC FUNCIONÁRIO FEMININO (PISO)			1,76	
		1,89	0,93		WC FUNCIONÁRIO MASCULINO (PISO)			1,76	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO

LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
9.9	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	3,04	2,85		COPA (PISO)			8,66	
		6,46		3,00	SANITÁRIO 1			19,38	
		6,46		3,00	SANITÁRIO 2			19,38	
		6,46		3,00	SANITÁRIO 3			19,38	
		6,46		3,00	SANITÁRIO 4			19,38	
		11,30		3,00	CURATIVO			33,90	
		5,16		3,00	DML			15,48	
		5,16		3,00	DML			15,48	
		5,03		3,00	WC FUNCIONÁRIO FEMININO			15,09	
		5,03		3,00	WC FUNCIONÁRIO MASCULINO			15,09	
		10,88		3,00	COPA			32,64	
								0,00	
								244,40	M2
9.10	MAPA TÁTIL 45 X 39 CM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						1,00		1,00	
								0,00	
							1,00	UN	
9.11	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		12,20			CURATIVO			12,20	
		5,86			DML		2,00	11,72	
		11,78			COPA			11,78	
							35,70	M	
9.12	RODAPÉ HOSPITALAR FLEXÍVEL EM PVC PARA PISO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		7,70			EXPURGO (RODAPÉ)			7,70	
		7,40			ESTERELIZAÇÃO (RODAPÉ)			7,40	
		5,90			ALMOXARIFADO (RODAPÉ)			5,90	
		14,38			AGENTE COMUNITARIO (RODAPÉ)			14,38	
		10,70			CONSULTÓRIO 1 (RODAPÉ)			10,70	
		10,70			CONSULTÓRIO 2 (RODAPÉ)			10,70	
		10,70			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO (RODAPÉ)			10,70	
		10,70			CONSULTÓRIO PEDIATRIA (RODAPÉ)			10,70	
		12,05			ESPERA PEDIATRIA (RODAPÉ)			12,05	
		31,63			CIRCULAÇÃO (RODAPÉ)			31,63	
10,20			VACINA (RODAPÉ)			10,20			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
		11,10			FARMACIA (RODAPÉ)			11,10	
		11,18			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (RODAPÉ)			11,18	
		11,10			SALA DE COLETA (RODAPÉ)			11,10	
		8,97			RECEPÇÃO (RODAPÉ)			8,97	
		4,54			SALA DE ESPERA (RODAPÉ)			4,54	
		19,73			CIRCULAÇÃO (RODAPÉ)			19,73	
								0,00	
								198,68	M
10.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E FERRO								
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
10.1	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM		0,90		SANIT. CONS. 1			0,90	
			0,90		SANIT. CONS. 2			0,90	
			0,90		SANIT. CONS. GINEC.			0,90	
			0,90		SANIT. CONST. PEDI.			0,90	
								3,60	M
10.2	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		2,40		1,00	CURATIVO			2,40	
		1,00		1,00	FARMACIA			1,00	
		0,80		0,60	ESTERELIZAÇÃO			0,48	
		1,00		1,00	SALA DE ESPERA	2,00		2,00	
								5,88	M2
10.3	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
			27,90	1,70	Muro Entrada			47,43	
								47,43	M2
10.4	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	C	L	H	A	QTD.	R	TOTAL	UNID.
					WC FUNC. MASC.	1,00		1,00	
					WC FUNC. FEM.	1,00		1,00	
					DML	1,00		1,00	
					DML	1,00		1,00	
								4,00	UN
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					EXPURGO	1,00		1,00	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.	
10.5	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM				ESTERELIZAÇÃO	1,00		1,00		
					ALMOXARIFADO	1,00		1,00		
									0,00	
									0,00	
								3,00	UN	
10.6	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
					AGENTE COMUNITÁRIO	1,00			1,00	
					CONSULTÓRIO 1	1,00			1,00	
					SANIT. CONS. 1	1,00			1,00	
					SANIT. CONS. 2	1,00			1,00	
					CONSULTÓRIO 2	1,00			1,00	
					CONSULTO GINE	1,00			1,00	
					SANIT. CONS. GINEC.	1,00			1,00	
					SNIT. CONS. PEDI.	1,00			1,00	
					CONSULTÓRIO PEDI	1,00			1,00	
					CURATIVO	1,00			1,00	
					VACINA	1,00			1,00	
					RECEPÇÃO	1,00			1,00	
					SALA DE COLETA	1,00			1,00	
			COPA	1,00			1,00			
			CONS. ODONTO	1,00			1,00			
			FARMACIA	1,00			1,00			
								16,00	UN	
10.7	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
			1,00	2,10	ALMOXARIFADO				2,10	
			0,90	2,10	HALL WC. FUNC.				1,89	
								3,99	M2	
10.8	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
					IDEM PORTAS MADEIRA	2,00			2,00	
									0,00	
								2,00	CJ	
10.9	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA. PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
					IDEM PORTAS MADEIRA	23,00			23,00	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
 LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
								0,00	
								23,00	CJ
		C	L	H	A	Área	R	TOTAL	UNID.
10.10	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	1,20		0,85	Sala de coleta			1,02	
		1,00		0,85	Consultório Odonto			0,85	
		1,20		0,85	VACINA			1,02	
		1,20		0,85				1,02	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								3,91	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
10.11	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO		0,80	0,6	EXPURGO			0,48	
			0,80	0,6	ESTERELIZAÇÃO			0,48	
			0,80	0,36	ALMOXARIFADO			0,29	
			2,00	1,00	CURATIVO			2,00	
			0,80	0,6	VACINA			0,48	
			1,65	1,00	COPA			1,65	
			0,50	0,5	WC FUNC. MASC.			0,25	
			0,50	0,5	WC FUNC. FEM.			0,25	
			2,05	1,00	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			2,05	
			1,10	1,00	FARMACIA			1,10	
			2,40	1,00	CIRCULAÇÃO		3,00	7,20	
			2,40	1,00	CONSULTÓRIO PEDIATRIA			2,40	
			0,80	0,60	SANIT. CONS. GINEC.			0,48	
			2,40	1,00	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			2,40	
			2,40	1,00	CONSULTÓRIO 2			2,40	
			0,80	0,60	SANIT. CONS. 1			0,48	
			2,40	1,00	CONSULTÓRIO 1			2,40	
			2,40	1,00	AGENTE COMUNITÁRIO			2,40	
								29,19	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
10.12	VIDRO TEMPERADO INCOI OR DE 6 MM	2,00		1,00	CURATIVO			2,00	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
		0,80		0,60	ESTERELIZAÇÃO			0,48	
								2,48	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
10.13	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	90,43			CIRCULAÇÃO			90,43	
								0,00	
								90,43	M
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
10.14	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG				IDEM PORTAS MADEIRA INTERNAS	23,00		23,00	
								0,00	
								23,00	UN
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
			0,80	0,6	EXPURGO			0,48	
			0,80	0,6	ESTERELIZAÇÃO			0,48	
			0,80	0,36	ALMOXARIFADO			0,29	
			2,00	1,00	CURATIVO			2,00	
			0,80	0,6	VACINA			0,48	
			1,65	1,00	COPA			1,65	
			0,50	0,5	WC FUNC. MASC.			0,25	
			0,50	0,5	WC FUNC. FEM.			0,25	
			2,05	1,00	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			2,05	
			1,10	1,00	FARMACIA			1,10	
			2,40	1,00	CIRCULAÇÃO		3,00	7,20	
			2,40	1,00	CONSULTÓRIO PEDIATRIA			2,40	
			0,80	0,60	SANIT. CONS. GINEC.			0,48	
			2,40	1,00	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			2,40	
			2,40	1,00	CONSULTÓRIO 2			2,40	
			0,80	0,60	SANIT. CONS. 1			0,48	
			2,40	1,00	CONSULTÓRIO 1			2,40	
			2,40	1,00	AGENTE COMUNITÁRIO			2,40	
								0,00	
								29,19	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
10.16	PORTA/PORTINHO A EM ALUMÍNIO SOB MEDIDA		0,60	1,00	ESTERELIZAÇÃO			0,60	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
 LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
10.16	PORTÃO ORNAMENTAL EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA							0,00	
								0,60	M2
10.17	PRATELEIRA SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDA NAS DUAS FACES EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO								
		Área	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		1,04			ALMOXARIFADO		4,00	4,16	
		1,01			DMLs		2,00	2,02	
								6,18	M2
10.18	TAMPO SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO								
		Área	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,63			FARMACIA			0,63	
		2,34			RECEPÇÃO			2,34	
		1,19			RECEPÇÃO - pcd			1,19	
								4,16	M2
10.19	ARMÁRIO TIPO PRATELEIRA COM SUBDIVISÃO EM COMPENSADO, REVESTIDO TOTALMENTE EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO								
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		1,00		0,60	ODONTO			0,60	
		1,20		0,60	VACINA			0,72	
								0,00	
								1,32	M2
11.0	PINTURA								
		Perímetro	AREA	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
11.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA				IDEM EMBOÇO DESEMPENADO COM ARGAMASSA	195,19		195,19	
		9,40		3,00	EXPURGO			28,20	
		15,27		3,00	AGENTE COMUNITÁRIO			45,81	
		9,49		3,00	CIRCULAÇÃO - DRYWALL			28,47	
		6,30		3,00	CURATIVO			18,90	
		3,15		3,00	VACINA			9,45	
		4,34		0,80	Base Balcão Recepção		2,00	6,94	
			305,12		Laje			305,12	
								638,09	M2
11.2	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	C	AREA	H	A	DESC	R	TOTAL	UNID.
					IDEM MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	AMBIENTES COM TINTA EPÓXI		550,58	
		4,34		0,80	Base Balcão Recepção		2,00	6,94	
								557,52	M2
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					IDEM PORTÃO/GRADIL DE FERRO			47,43	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
12.1.4	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'					8,00		8,00	
								0,00	
								8,00	UN
12.1.5	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2'	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						22,00		22,00	
								0,00	
								22,00	UN
12.1.6	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						2,00		2,00	
								0,00	
								2,00	UN
12.2	Esgoto								
12.2.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		21,99						21,99	
								0,00	
								21,99	M
12.2.2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		86,15						86,15	
								0,00	
								86,15	M
12.2.3	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		14,42						14,42	
								0,00	
								14,42	M
12.2.4	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		83,97						83,97	
								0,00	
								83,97	M
12.2.5	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						4,00		4,00	
								0,00	
								4,00	UN
12.2.6	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM COM GRELHA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						2,00		2,00	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.		
								0,00			
								2,00	UN		
12.2.7	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	C	L	H	A	N	R	3,00			
								0,00			
								3,00	UN		
12.2.7	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	C	L	H	A	N	R	1,00			
								0,00			
								1,00	UN		
12.3	Água Pluvial										
12.3.1	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4'	C	L	H	A	N	R	4,00			
								2,00			
								0,00			
								6,00	UN		
12.3.2	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	C	L	H	A	N	R	0,65	4,00	2,60	
								3,50	4,00	14,00	
								0,62	2,00	1,24	
								3,50	2,00	7,00	
								1,29	4,00	5,16	
								0,00		0,00	
								30,00	M		
12.4	Louças e Metais										
12.4.1	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	C	L	H	A	N	R	WCs PCDs	2,00	4,00	8,00
										0,00	0,00
										8,00	UN
12.4.2	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	C	L	H	A	N	R	WCs PCDs	1,00	4,00	4,00
										0,00	0,00
										4,00	UN



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
12.4.3	BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs PCDs	1,00	4,00	4,00	
								0,00	
							4,00	UN	
12.4.4	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4' X 400 MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs PCDs	2,00	4,00	8,00	
								0,00	
							8,00	UN	
12.4.5	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs PCDs	1,00	4,00	4,00	
								0,00	
							4,00	UN	
12.4.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs PCDs	1,00	4,00	4,00	
								0,00	
							4,00	UN	
12.4.7	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs PCDs	1,00	4,00	4,00	
								0,00	
							4,00	UN	
12.4.8	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs Funcionários	1,00	2,00	2,00	
								0,00	
							2,00	UN	
12.4.9	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs Funcionários	1,00	2,00	2,00	
					Expurgo	1,00		1,00	
					Consultório 1	1,00		1,00	
					Consultório 2	1,00		1,00	
					Consultório Gineco	1,00		1,00	
					Consultório Pediatria	1,00		1,00	
					Curativo	1,00		1,00	
			Consultório Odonto	1,00		1,00			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO

LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
					Farmacia	1,00		1,00	
								10,00	UN
12.4.10	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,60	1,00		Consultório Odontológico			0,60	
		1,00		0,15	Frontão Cons. Odon.			0,15	
		1,60		0,50	Saia Cons. Odon.			0,80	
								1,55	M2
12.4.11	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
			1,20	0,60	Sala de Coleta			0,72	
		1,80		0,15	Sala de Coleta (frontão)			0,27	
		1,80		0,05	Sala de Coleta (saia)			0,09	
			1,70	0,55	ESTERELIZAÇÃO			0,94	
		1,70		0,15	ESTERELIZAÇÃO (frontão)			0,26	
		1,70		0,05	ESTERELIZAÇÃO (saia)			0,09	
			1,50	0,50	Expurgo			0,75	
		2,00		0,15	Expurgo (frontão)			0,30	
		2,00		0,05	Expurgo (saia)			0,10	
			1,20	0,60	Vacina			0,72	
		1,81		0,15	Vacina (frontão)			0,27	
		1,81		0,05	Vacina (saia)			0,09	
			1,20	0,50	Copa			0,60	
		1,70		0,15	Copa (frontão)			0,26	
		1,70		0,05	Copa (saia)			0,09	
								5,53	M2
12.4.12	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs Funcionários	1,00	2,00	2,00	
					WCs PCDs	1,00	4,00	4,00	
					Lavatórios	10,00		10,00	
					Pias	4,00		4,00	
								20,00	UN
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Expurgo	2,00		2,00	
					Consultório 1	1,00		1,00	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
12.4.13	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA				Consultório 2	1,00		1,00	
					Consultório Ginecológico	1,00		1,00	
					Consultório Pediatria	1,00		1,00	
					Curativo	1,00		1,00	
					Vacina	1,00		1,00	
					Sala de Coleta	1,00		1,00	
					Consultório Odonto	1,00		1,00	
					Farmacia	1,00		1,00	
									0,00
							11,00	UN	
12.4.14	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs Funcionários	1,00	2,00	2,00	
								0,00	
							2,00	UN	
12.4.15	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Idem lavatórios	14,00		14,00	
					Pias	4,00		4,00	
							18,00	UN	
12.4.16	TORNEIRA DE PAREDE EM ABS, DN 1/2' OU 3/4', 15CM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Tanque Externo	1,00		1,00	
					Copa	1,00		1,00	
							2,00	UN	
12.4.17	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2'	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs PCDs	1,00	4,00	4,00	
								0,00	
							4,00	UN	
12.4.18	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Expurgo	1,00		1,00	
					Vacina	1,00		1,00	
					Sala de coleta	1,00		1,00	
					Copa	1,00		1,00	
							4,00	UN	
							4,00	UN	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
12.4.19	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2'				Idem cuba inox	4,00		4,00	
								0,00	
								4,00	UN
12.4.20	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2'	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Idem cuba inox	4,00		4,00	
								0,00	
								4,00	UN
12.4.21	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs Funcionários	1,00	2,00	2,00	
					WCs PCDs	1,00	4,00	4,00	
								6,00	UN
12.4.22	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					WCs PCDs	1,00	4,00	4,00	
								0,00	
								4,00	UN
12.4.23	TANQUE DE LOUÇA SEM COLUNA DE 30 LITROS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						2,00		2,00	
								0,00	
								2,00	UN
12.4.24	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Curativo	1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
12.5	Instalações - Cadeiras de Odonto								
12.5.1	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		2,50						2,50	
								0,00	
								2,50	M
12.6	Diversos - Parte Civil								
12.6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		1,00	1,00	1,00	Caixa de inspeção 60x60cm	3,00		3,00	
								0,00	
								3,00	M3
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
12.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	1,00	1,00	0,05		3,00		0,15	
								0,00	
								0,15	M3
12.6.3	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,60	0,15	0,60		6,00		0,32	
		0,15	0,60	0,60		6,00		0,32	
								0,65	M3
12.6.4	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,60	0,60	0,05		3,00		0,05	
								0,00	
								0,05	M3
12.6.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,70	0,70	0,70		4,00		1,37	
								0,00	
								1,37	M3
12.6.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,30	0,30	0,05		4,00		0,02	
								0,00	
								0,02	M3
12.6.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,30	0,15	0,30		8,00		0,11	
		0,15	0,30	0,30		8,00		0,11	
								0,22	M3
12.6.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,60	0,60	0,05		4,00		0,07	
								0,00	
								0,07	M3
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Capacidade 46	1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
13.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 127/220 V. CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Disjuntor 10A	6,00		6,00	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
								0,00	
								6,00	UN
13.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Disjuntor 10A	12,00		12,00	
								0,00	
								12,00	UN
13.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Disjuntor 63A	1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
13.5	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						3,00		3,00	
								0,00	
								3,00	UN
13.6	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		62,70						62,70	
								0,00	
								62,70	M
13.7	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		242,80			Amarelo			242,80	
		227,60			Azul Claro			227,60	
		832,90			Branco			832,90	
		661,90			Preto			661,90	
		255,60			Verde-amarelo			255,60	
								2220,80	M
13.8	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		102,00			Branco			102,00	
		102,00			Preto			102,00	
		99,90			Verde-amarelo			99,90	
								0,00	
								303,90	M
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		9,70			Azul Claro			9,70	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.	
13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	9,70			Branco			9,70		
		9,70			Preto			9,70		
									0,00	
									29,10	M
13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
		17,00			Azul Claro			17,00		
		17,00			Branco			17,00		
		17,00			Preto			17,00		
									0,00	
							51,00	M		
13.11	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
						28,00		28,00		
									0,00	
									28,00	CJ
13.12	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
		1,00			Eletroduto PVC rosca, vara 3m, 1/2"			1,00		
									0,00	
									1,00	M
13.13	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
						55,00		55,00		
									0,00	
									55,00	CJ
13.14	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
						25,00		25,00		
									0,00	
									25,00	CJ
13.15	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
					Caixa PVC octogonal 3x3"	43,00		43,00		
									0,00	
									43,00	UN
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	
					Tipo C	12,00		12,00		
					Tipo E	68,00		68,00		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
13.16	CONDULETE METÁLICO DE 1'				Tipo LL	129,00		129,00	
					Tipo LR	73,00		73,00	
					Tipo T	65,00		65,00	
								347,00	CJ
13.17	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Luminaria sobrepor 16W	12,00		12,00	
					Luminaria sobrepor 32W	4,00		4,00	
					Luminaria sobrepor 40W	27,00		27,00	
							43,00	UN	
13.18	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		15,10						15,10	
								0,00	
							15,10	M	
13.19	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1' - COM ACESSÓRIOS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		372,70						372,70	
								0,00	
							372,70	M	
13.20	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		62,70			Comp. Eletrocalha			62,70	
		0,05			Comp. Acessorios	10,00		0,50	
							63,20	M	
13.21	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50 MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						70,00		70,00	
								0,00	
							70,00	UN	
13.22	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE)	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						70,00		70,00	
								0,00	
							70,00	M	
13.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		1,00						1,00	
								0,00	
							1,00	M	
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
13.24	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'				Caixa PVC 4x2"	1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
13.25	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150 MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Caixa de passagem - EMbutir - 500x500x150 mm	1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
13.26	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
13.27	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
13.28	ISOLADOR TIPO DISCO PARA 15 KV DE 6" - 150 MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Isolador castanha porcelana 60x40mm	1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
13.29	#N/D	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
								0,00	
								0,00	
								0,00	#N/D
14.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA								
14.1	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
14.2	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
14.3	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM					1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
14.4	CONDULETE METÁLICO DE 1'	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Tipo E	11,00		11,00	
					Tipo LL	6,00		6,00	
					Tipo LR	18,00		18,00	
					Tipo T	12,00		12,00	
								47,00	CJ
14.5	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		681,80						681,80	
								0,00	
								681,80	M
14.6	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						11,00		11,00	
								0,00	
								11,00	UN
14.7	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		88,10						88,10	
								0,00	
								88,10	M
14.8	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						3,00		3,00	
								0,00	
								3,00	UN
15.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO								
15.1	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						2,00		2,00	
								0,00	
								2,00	UN
15.2	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						2,00		2,00	
								0,00	
								2,00	UN



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.	
15.3	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	C	L	H	A	N	R	1,00	1,00	
								0,00		
									1,00	UN
15.4	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	C	L	H	A	N	R	3,00	3,00	
								0,00		
									3,00	UN
15.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	C	L	H	A	N	R	3,00	3,00	
					S2			1,00	1,00	
					S12				4,00	UN
15.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	C	L	H	A	N	R	2,00	2,00	
					Extintor A			2,00	2,00	
					Extintor BC				4,00	UN
15.7	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	C	L	H	A	N	R	2,00	4,60	
		2,30							0,00	
									4,60	M
16.0	EQUIPAMENTOS									
16.1	BOMBA PRESSURIZADOR ROWA TANGO SFL 20, INCLUSO MÃO DE OBRA	C	L	H	A	N	R	2,00	2,00	
								0,00		
									2,00	UN
16.2	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	C	L	H	A	N	R	6,00	6,00	
								0,00		
									6,00	CJ
16.3	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	C	L	H	A	N	R	2,00	2,00	
								0,00		
									2,00	CJ
		C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VICENTE DE CARVALHO
LOCAL: RUA JAIR MIRANDA DE SOUZA, 451 - JARDIM VICENTE DE CARVALHO, BERTIOGA - SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	FATOR	REPET.	TOTAL	UNID.
16.4	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR EXISTENTE					1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
16.5	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
						8,00		8,00	
								0,00	
								8,00	CJ
16.6	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO - 5.000 W / 6.400 W	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
					Ducha Curativo	1,00		1,00	
								0,00	
								1,00	UN
17.0	COMUNICAÇÃO VISUAL								
17.1	PLACA COMEMORATIVA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO	C	L	H	A	Área	R	TOTAL	UNID.
						0,50		0,50	
								0,00	
								0,50	M2
17.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL	C	L	H	A	N	R	TOTAL	UNID.
		0,30	0,15		SALA DE ESPERA	1,00		0,05	
		0,30	0,15		SANIT. FUNC. FEM.	1,00		0,05	
		0,30	0,15		SANIT. FUNC. MASC.	1,00		0,05	
		0,30	0,15		RECEPÇÃO	1,00		0,05	
		0,30	0,15		SALA DE VACINA	1,00		0,05	
		0,30	0,15		ALMOXARIFADO	1,00		0,05	
		0,30	0,15		FARMÁCIA	1,00		0,05	
		0,30	0,15		EXPURGO	1,00		0,05	
		0,30	0,15		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00		0,05	
		0,30	0,15		DML	2,00		0,09	
		0,30	0,15		COPA	1,00		0,05	
		0,30	0,15		SALA DE COLETA	1,00		0,05	
		0,30	0,15		AGENTE COMUNITÁRIO	1,00		0,05	
		0,30	0,15		SANITÁRIO	4,00		0,18	
		0,30	0,15		CONSULTÓRIO	2,00		0,09	
		0,30	0,15		SALA DE ESPERA PEDIATRIA	1,00		0,05	

