



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL			
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM GERAL COM PLÁSTICO BOLHA	ÁREA TAPUME	X	QUANTIDADE (UN)	=				
		85,35		12,00	1024,20				
2.2	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	PROJETO	QUANTIDADE (UN)	X	COMPRIMENTO (M)	X	ALTURA (M)	=	
		KGL-PMB-DE-101-K02-PE-1.7-004-R03	2,00		2,00		3,00	=	12,00
			1,00		1,20		3,00	=	3,60
			1,00		8,20		3,00	=	24,60
			1,00		15,05		3,00	=	45,15
							TOTAL	=	85,35
2.3	PROTEÇÃO DE PISO COM PROTETOR DE PISO EM PAPEL KRAFT E PLÁSTICO POLIETILENO	PROJETO	AMBIENTE	X	ÁREA (M2)	=			
		KGL-PMB-DE-101-K02-PE-1.7-004-R03	CONS. ODONT. 1		9,97	=	9,97		
			CONS. ODONT. 2		9,97	=	9,97		
			SANITÁRIO G.O.		5,95	=	5,95		
			CONS. G.O.		9,62	=	9,62		
			FARMÁCIA		9,88	=	9,88		
			ACOLHIMENTO		9,88	=	9,88		
			INALAÇÃO		6,47	=	6,47		
			RECEPÇÃO		7,66	=	7,66		
			ESP.+CIRC.		102,16	=	102,16		
			VACINAS		9,10	=	9,10		
			CURATIVOS		9,10	=	9,10		
			CONS. C/SANIT.		9,80	=	9,80		
			SANIT. CONS		3,04	=	3,04		
			FATURAMENTO		2,32	=	2,32		
			CONSULTÓRIO		9,80	=	9,80		
			ESTERILIZAÇÃO		5,04	=	5,04		
			EXPURGO		5,04	=	5,04		
			ADMINISTRATIVO		7,72	=	7,72		
			SANIT. MASC.		2,83	=	2,83		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL			
		DML	4,50	=	4,50				
		SANIT. MASC.	3,64	=	3,64				
		RESERVATÓRIO	12,96	=	12,96				
		FACHADA	114,66	=	114,66				
		TOTAL		=	371,11				
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	COMPRIMENTO (M)	X	ALTURA (M)	=	802,62			
		114,66		7,00					
3.0 DEMOLIÇÕES									
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	LOCAL	ÁREA (M2)	X	ESPESSURA (M)	=	9,47		
		CALÇADA EXTERNA	63,14		0,15				
3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	LOCAL	ÁREA (M2)			=	1,70		
		COB. ABRIGO COMPRESSOR	1,70						
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	X	ALTURA (M)	X	ESPESSURA (M)	=	
		CIRCULAÇÃO/ ABRIGO COMPRESSOR	2,00		3,00		0,15		0,90
		ABRIGO COMPRESSOR/ EXTERNO	2,00		3,00		0,15		0,90
		CONSULTÓRIO/ RECEPÇÃO	4,05		3,00		0,15		1,82
		ESTOCAGEM/ RECEPÇÃO	5,68		3,00		0,15		2,56
		ESTOCAGEM/ CIRCULAÇÃO	4,95		3,00		0,15		2,23
		CIRCULAÇÃO/ EXTERNO	2,00		3,00		0,15		0,90
		CIRCULAÇÃO/ EXTERNO	1,20		3,00		0,15		0,54
		ABERTURA VÃO DE PORTA	0,10		2,20		0,15		0,03
		ABERTURA VÃO DE PORTA	0,10		2,20		0,15		0,03
		ABERTURA VÃO DE PORTA	0,10		2,20		0,15		0,03
		VÃO DE PORTA FARMÁCIA	0,85		2,20		0,15		0,28
		VÃO DISPENSAÇÃO FARMÁCIA	1,20		1,20		0,15		0,22
		PLATIBANDA	29,12		1,35		0,15		5,90
		TOTAL						=	16,34



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL
3.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	LOCAL RECEPÇÃO/ CIRCULAÇÃO/ CONSULTÓRIO/ ESTOCAGEM DE MEDICAMENTO PAREDE CONS. ODONTO PAREDE CONS. INDIFERENCIADO	ÁREA (M2) 83,42	COMPRIMENTO (M) 3,40 1,00	ALTURA (M) 1,00 1,00	= 3,40 1,00 TOTAL = 87,82
3.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE		QUANTIDADE (UN) 4,00 1,00	X COMPRIMENTO (M) 0,80 0,90		= 3,20 0,90 TOTAL = 4,10
3.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO		AMBIENTE RECEPÇÃO	X ÁREA (M2) 22,64		= 22,64
4.0 RETIRADAS						
4.1	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA		ÁREA (M2) 7,96	X ÍNDICE (KG/M2) 30,00		= 238,80
4.2	RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	LOCAL COBERTURA		COMPRIMENTO (M) 29,12		= 29,12
4.3	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	LOCAL EXPURGO ESTERILIZAÇÃO DML ADMINISTRATIVO DISP.MEDICAMENTOS		QUANTIDADE (UN) 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		= 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 TOTAL = 5,00
		LOCAL EXPURGO		QUANTIDADE (UN) 5,20		= 5,20



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL	
4.4	RETIRADA DE GUARNIÇÃO, MOLDURA E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, FIXADAS	ESTERILIZAÇÃO	5,20	=	5,20
		DML	5,20	=	5,20
		ADMINISTRATIVO	5,20	=	5,20
		DISP.MEDICAMENTOS	5,20	=	5,20
		TOTAL		=	26,00
4.5	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	LOCAL	COMPRIMENTO (M)		
		EXPURGO	5,20	=	5,20
		ESTERILIZAÇÃO	5,20	=	5,20
		DML	5,20	=	5,20
		ADMINISTRATIVO	5,20	=	5,20
DISP.MEDICAMENTOS	5,20	=	5,20		
TOTAL		=	26,00		
4.6	RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL	LOCAL	COMPRIMENTO (M) X ALTURA (M)		
		ARMÁRIO ODONTO	2,70 X 0,70	=	1,89
		BALCÃO DISP. MEDICAMENTOS	1,20 X 0,70	=	0,84
TOTAL		=	2,73		
4.7	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	LOCAL	LARGURA (M) X ALTURA (M)		
		JANELA CIRCULAÇÃO	1,00 X 0,80	=	0,80
		JANELA CIRCULAÇÃO	1,00 X 0,80	=	0,80
		PORTA ABRIGO	1,20 X 1,00	=	1,20
		PORTA DOS FUNDOS	1,10 X 2,10	=	2,31
TOTAL		=	5,11		
4.8	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
		CONS. ODONTO	1,00	=	1,00
		ACOLHIMENTO	1,00	=	1,00
		DML	1,00	=	1,00
TOTAL		=	3,00		
4.9	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	LOCAL	COMPRIMENTO (M) X LARGURA (M)		
		BANCADA ODONTO	2,70 X 0,70	=	1,89



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL
4.10	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	LOCAL	QUANTIDADE (UN)	
		CONS. ODONTO	1,00	= 1,00
		ACOLHIMENTO	1,00	= 1,00
		DML (FATURAMENTO)	1,00	= 1,00
		SALA ACS	1,00	= 1,00
			TOTAL	= 4,00
4.11	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	LOCAL	QUANTIDADE (UN)	
		CONS. ODONTO	1,00	= 1,00
		ACOLHIMENTO	1,00	= 1,00
		DML (FATURAMENTO)	1,00	= 1,00
		SALA ACS	1,00	= 1,00
BEBEDOURO	1,00	= 1,00		
			TOTAL	= 5,00
4.12	RETIRADA DE SIFÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	LOCAL	QUANTIDADE (UN)	
		CONS. ODONTO	1,00	= 1,00
		ACOLHIMENTO	1,00	= 1,00
		DML (FATURAMENTO)	1,00	= 1,00
		SALA ACS	1,00	= 1,00
BEBEDOURO	1,00	= 1,00		
			TOTAL	= 5,00
4.13	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	LOCAL	QUANTIDADE (UN)	
		RECEPÇÃO	3,00	= 3,00
		CONS. ODONTO	4,00	= 4,00
		DML (FATURAMENTO)	1,00	= 1,00
		SALA ACS	4,00	= 4,00
		DISP.MEDICAMENTOS	4,00	= 4,00
ACOLHIMENTO	2,00	= 2,00		
			TOTAL	= 18,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL
4.14	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	X	QUANTIDADE (UN)
		CONS. ODONTO	12,00		1,00
		SALA ACS	12,00		1,00
		ACOLHIMENTO	12,00		1,00
		RECEPÇÃO	12,00		1,00
		DISP.MEDICAMENTOS	12,00		1,00
		ESPERA	12,00		1,00
TOTAL				= 72,00	
4.15	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	X	QUANTIDADE (UN)
		CONS. ODONTO	12,00		1,00
		SALA ACS	12,00		1,00
		ACOLHIMENTO	12,00		1,00
		RECEPÇÃO	12,00		1,00
		DISP.MEDICAMENTOS	12,00		1,00
		ESPERA	12,00		1,00
TOTAL				= 72,00	
4.16	RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA, EVAPORADORA E TUBULAÇÕES)	LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
		CONS. ODONTO	1,00		= 1,00
		SALA ACS	1,00		= 1,00
		ACOLHIMENTO	1,00		= 1,00
		RECEPÇÃO/ ESPERA	1,00		= 1,00
		DISP.MEDICAMENTOS	1,00		= 1,00
TOTAL				= 5,00	
4.17	RETIRADA DE COMPRESSOR EXISTENTE	LOCAL	QUANTIDADE (UN)		
		A.COMPRESSOR	1,00		= 1,00
4.18	RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO	LOCAL	LARG.	ALTURA	
		S. ACS	1,80	2,60	= 4,68



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
------	-----------	-------

5.0 TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	X	ESPESSURA (M)	COEFICIENTE	=	TOTAL
5.1	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	7,96		1,00	1,30		7,96
5.2	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	22,64		0,05	1,30		1,47

8.0 ALVENARIA E FECHAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	AMBIENTES	PERÍMETRO	X	ALTURA	=	TOTAL
6.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	FARMÁCIA / ACOLHIMENTO	3,50		2,95		10,33
		CONSULTÓRIO ODONT.	3,50		2,95		10,33
6.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 9 X 19 X 39 CM - CLASSE C	RECEPÇÃO	3,50		1,10		3,85
							3,85

10.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES

7.1	CHAPISCO				TOTAL ALVENARIA X 2	=	49,02
7.2	EMBOÇO COMUM	ELEVAÇÃO 1		PERÍMETRO	PÉ-DIREITO	=	31,69
		ELEVAÇÃO 2				=	7,27
		ELEVAÇÃO 3				=	5,35
		ELEVAÇÃO 4				=	11,64
							TOTAL

T. CHAPISCO - T. CERÂMICA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL	
7.3	EMBOÇO DESEMPENADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA			49,02	=	49,02	
7.4	MASSA RASPADA	AMBIENTES		ÁREA			
		ELEVAÇÃO 1		48,02	=	48,02	
		ELEVAÇÃO 2		20,00	=	20,00	
		ELEVAÇÃO 3		19,87	=	19,87	
		ELEVAÇÃO 4		38,64	=	38,64	
				TOTAL	=	126,53	
7.5	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	AMBIENTES		ÁREA			
		ELEVAÇÃO 1		19,90	=	19,90	
		ELEVAÇÃO 2		2,42	=	2,42	
		ELEVAÇÃO 3		2,42	=	2,42	
		ELEVAÇÃO 4		4,68	=	4,68	
				TOTAL	=	29,42	
7.6	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	AMBIENTES		ÁREA			
		ELEVAÇÃO 1		11,79	=	11,79	
		ELEVAÇÃO 2		4,85	=	4,85	
		ELEVAÇÃO 3		2,93	=	2,93	
		ELEVAÇÃO 4		6,96	=	6,96	
				TOTAL	=	26,53	
8.0	REVESTIMENTOS DE PISOS E COMPLEMENTOS						
8.1	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	AMBIENTES	IME	X	DURA (M)	ÁREA	TOTAL
		RECEPÇÃO/ ESPERA				93,79	4,69
						4,69	
8.2	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	AMBIENTES	IME	X	DURA (M)	ÁREA	TOTAL
		RECEPÇÃO/ ESPERA				93,79	93,79
						93,79	
		AMBIENTES	IME	X	DURA (M)	ÁREA	TOTAL



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL			
8.3	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	RECEPÇÃO/ ESPERA			93,79	93,79			
						93,79			
8.4	REVESTIMENTO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	AMBIENTES		ÁREA C/ RODAPÉ		TOTAL			
		CONSULT ODONT 01		11,29	=	11,29			
				11,29		11,29			
						22,58			
8.5	RODAPÉ HOSPITALAR FLEXÍVEL EM PVC PARA PISO VINÍLICO, ESPESSURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	AMBIENTES		PERÍMETRO		TOTAL			
		CONSULT ODONT 01		12,70	=	12,70			
				12,70		12,70			
						25,40			
8.6	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO				=	TOTAL			
						19,95			
8.7	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA				=	TOTAL			
						1,06			
8.8	MAPA TÁTIL 45 X 39 CM				=	TOTAL			
						1,00			
9.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E FERRO								
9.1	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	COMPRIME	X	NTIDADE		TOTAL			
		1,00		2,00	=	2,00			
9.2	CAIXILHO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA	TIPO	QUANTII	X	RGL	X	ALTURA	TOTAL	
		J3	1,00		1,20		1,20	=	1,44
9.3	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM					TIPO	TOTAL		
						PM2	=	1,00	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO						TOTAL	
9.4	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM					TIPO PM1 =	TOTAL 6,00	
9.5	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	TIPO PA4	QUANTII 1,00	X	RGL 0,90	X	ALTURA 2,10 =	TOTAL 1,89
9.6	PORTA DE ALUMINIO COM BALCÃO	TIPO PA1	QUANTII 1,00	X	RGL 1,80	X	ALTURA 2,10 =	TOTAL 3,78
9.7	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA						=	TOTAL 9,00
9.8	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	LOCAL CONS. ODONTO DML	QUANTII 2,00 1,00	X	RGL 2,10 1,70	X	ALTURA 0,70 0,70 =	TOTAL 2,94 1,19 4,13
9.9	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	TIPO EXISTENTE - JA-01 EXISTENTE - JA-02 EXISTENTE - JA-04 EXISTENTE - JA-05	QUANTII 8,00 8,00 1,00 1,00	X	RGL 1,00 2,00 0,95 1,00	X	ALTURA 0,80 0,80 0,80 0,40 =	TOTAL 6,40 12,80 0,76 0,40 20,36
9.10	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM						ÁREA DE CIRCULAÇÃO =	TOTAL 146,52
9.11	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG						=	TOTAL 9,00
9.12	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, PARA APLICAÇÃO EM VIDROS					IDEM TELA DE PROTEÇÃO	=	TOTAL 20,36
		TIPO	QUANTII	X	RGL	X	ALTURA	TOTAL



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO							TOTAL
9.13	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	J3	1,00	1,20	1,20	=	1,44	
9.14	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	IDEM ITEM 4.18 =						TOTAL 4,68
10.0	FORRO							
10.1	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	=						TOTAL 22,64
11.0	PINTURA							
11.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	IDEM ITEM DE FORRO =						TOTAL 22,64
11.2	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	AMBIENTES	PERÍME	X	PE DIREITO	X	ÁREA	TOTAL
		SANITÁRIO					5,95	= 5,95
		CONSULTÓRIO GO C/ SANIT.	12,50		3,00		9,63	= 47,13
		INALAÇÃO	10,70		3,00		6,48	= 38,58
		FARMÁCIA	12,65		3,00		9,89	= 47,84
		ACOLHIMENTO	12,65		3,00		9,89	= 47,84
		RECEPÇÃO	11,38		3,00		7,66	= 41,80
		CIRCULAÇÃO/ ESPERA	88,44		3,00		102,13	= 367,45
		SANITÁRIO PCD FEM.					2,55	= 2,55
		SANITÁRIO PCD MASC.					2,55	= 2,55
		VACINAS	12,20		3,00		9,10	= 45,70
		CONS. C/ SANIT.	12,60		3,00		9,80	= 47,60
		SANITÁRIO CONS.					3,04	= 3,04
		FATURAMENTO	6,10		3,00		2,32	= 20,62
		CONSULTÓRIO	12,60		3,00		9,80	= 47,60
		ADMINISTRATIVO	11,20		3,00		7,80	= 41,40
		SANIT. MASC.					3,64	= 3,64



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
Esgoto		
12.1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	TOTAL = 13,50
12.2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	TOTAL = 5,84
Louças e Metais		
12.3	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	TOTAL = 3,00
12.4	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	SALA DE REFEIÇÕES ODONTO 1 = 1,43 ODONTO 2 = 1,43 = 2,86
12.5	TORNEIRA DE PAREDE EM ABS, DN 1/2' OU 3/4', 15CM	TOTAL = 1,00
12.6	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2'	TOTAL = 5,00
12.7	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	TOTAL = 2,00
12.8	TANQUE DE LOUÇA SEM COLUNA DE 30 LITROS	TOTAL = 1,00
Instalações - Cadeiras de Odonto		
12.9	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	TOTAL = 13,51
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	= QUANTIDADE (UN) 1,00
13.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	= QUANTIDADE (UN) 2,00
13.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	= QUANTIDADE (UN) 7,00
13.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	= QUANTIDADE (UN) 1,00
13.5	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	= QUANTIDADE (UN) 2,00
13.6	CABO DE COBRE DE 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	= COMPRIMENTO (M) 400,86
13.7	CABO DE COBRE DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	= COMPRIMENTO (M) 994,01
13.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	= COMPRIMENTO (M) 50,07
13.9	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	= CONJUNTO (CJ) 6,00
13.10	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	= CONJUNTO (CJ) 17,00
13.11	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	= CONJUNTO (CJ) 4,00
13.12	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' X 4'	= QUANTIDADE (UN) 10,00
13.13	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'	= CONJUNTO (CJ) 49,00
13.14	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	= QUANTIDADE (UN) 20,00
13.15	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4' - COM ACESSÓRIOS	= COMPRIMENTO (M) 280,08



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
13.16	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1' - COM ACESSÓRIOS	= COMPRIMENTO (M) 14,10
13.17	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	= COMPRIMENTO (M) 16,69
13.18	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	= COMPRIMENTO (M) 16,60
13.19	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	= QUANTIDADE (UN) 1,00
13.20	BARRAMENTO DE COBRE NU	= PESO (KG) 10,00
13.21	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	= QUANTIDADE (UN) 10,00
14	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	
14.1	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	= 1,00
14.2	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	= 1,00
14.3	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	= 1,00
14.4	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'	= 4,00
14.5	ABRAÇADEIRA DENTADA PARA TRAVAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	= 25,00
14.6	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	= 125,95
14.7	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	= 1,00
14.8	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	= 4,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
14.9	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	= 3,00
14.10	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	= 70,39
15.0 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		
15.1	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	= 2,00
15.2	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG	= 2,00
15.3	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	= 4,00
15.4	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	= 4,00
15.5	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	= 4,00
15.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	= 2,00
15.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTIÇÃO DE INCÊNDIO	= 9,00
16.0 EQUIPAMENTOS		
16.1	BOMBA PRESSURIZADOR ROWA TANGO SFL 20, INCLUSO MÃO DE OBRA	= 1,00
16.2	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	= 3,00
16.3	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR EXISTENTE	= 1,00
16.4	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	= 5,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS VISTA LINDA

LOCAL: RUA APROVADA QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE - VISTA LINDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE

ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL
17.0 COMUNICAÇÃO VISUAL						
17.1	PLACA COMEMORATIVA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO			=	0,50	
17.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL	QTD	X	AREA	AREA	
		26,00		0,05	= 1,30	
18.0 LIMPEZA FINAL						
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA			=	371,11	