

# Câmara Municipal de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balneária

8 1880

## ADITIVO CONTRATUAL N.º 19/2016 CONTRATO ADMINISTRATIVO N.º 04/2016

Pelo presente instrumento público de aditamento contratual, feito ao contrato administrativo n.º 04/2016, que para todos os efeitos legais o tornam público, de um lado, a **CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**, com personalidade judiciária de direito público, inscrita no Ministério da Fazenda sob o C.N.P.J. n.º 68.021.534/0001-38, com sede à Rua Reverendo Augusto Paes D'Avila n.º 374, Jardim Rio da Praia, Bertiooga/SP, neste ato representada pelo seu Presidente, **VEREADOR LUÍS HENRIQUE CAPELLINI**, portador do RG n.º 12.346.878-4 SSP/SP e inscrito sob o CPF n.º 050.147.988-02 neste ato denominada **CONTRATANTE** e de outro lado a empresa **CONSITEC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA.**, com CNPJ n.º 02.243.019/0001-94, com sede à Rua Arthur Friedenreich n. 43, São Paulo/SP, neste ato denominada **CONTRATADA**, representada pelo Sr. **FÁBIO GOMES DUQUE**, portador do RG n.º 27.290.170-2 SSP/SP e inscrito no CPF n. 284.246.878-06, tem entre si justo e acordado, mediante as seguintes cláusulas e condições que alteram em parte o pacto inicial a saber:

**Cláusula 1ª** - Fica aditado o objeto do contrato administrativo n. 04/16, em razão das alterações inseridas no Anexo 01- Planilha de Termo de Ajustes; Anexo 02 - Memória de Cálculo; e, Anexo 03 - Cronograma Físico Financeiro.

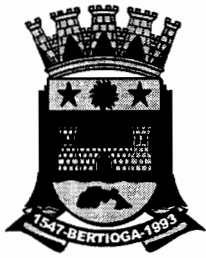
**Parágrafo Primeiro** - Os Anexos citados no caput fazem parte integrante deste aditamento.

**Parágrafo Segundo** - Os Anexos citados no caput preveem quais os serviços contratados inicialmente que não mais serão executados, bem como quais os novos serviços que deverão ser realizados, com as devidas mensurações quantitativas, qualitativas e preços.

**Cláusula 2ª**- Em razão dos Anexos previstos na cláusula anterior, o valor a ser pago originariamente fica acrescido em mais R\$ 145.169,51 (cento e quarenta e cinco mil, cento e sessenta e nove reais e cinquenta centavos), em razão do acréscimo do objeto.

**Cláusula 3ª** - Fica prorrogado por mais 90 (noventa) dias, todas as cláusulas, deveres e obrigações existentes no contrato administrativo 04/2016, com eventuais alterações decorrentes de aditivos posteriores,

*[Handwritten signature]*  
180



# Câmara Municipal de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balneária

F775383

contados a partir de 19 de fevereiro de 2.017, com encerramento do contrato em 20 de maio de 2.017, data em que todo o objeto contratado deverá estar encerrado.

**Cláusula 4ª** - Ficam inalteradas, as demais cláusulas do contrato administrativo n. 04/16.

E por estarem assim, justos e contratados, firmam o presente instrumento em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Bertiooga, 06 de setembro de 2016.

**CONTRATANTE**  
**CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**  
**VER. LUÍS HENRIQUE CAPELLINI**  
**PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**

**CONTRATADA**  
**CONSITEC ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA**  
**Sr. FÁBIO GOMES DUQUE**

**Testemunhas:**

1)

Nome:

CPF: 145.335.478-69

2)

Nome:

CPF: 023.537.888-33



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ANEXO 01 - PLANILHA DE TERMO DE AJUSTES

Fs 188

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
CONTRATO: 004/2016

ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	325,40	1.952,42	6,00	1.952,42	-	-
1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	un	7,00	2.679,14	18.753,97	7,00	18.753,97	-	-
1.3	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	un	2,00	1.872,12	3.744,23	6,00	11.232,70	7.488,47	-
1.4	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS EM FORMATO A1	un	4,00	807,02	3.228,08	8,00	6.456,17	3.228,08	-
1.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS EM FORMATO A1	un	4,00	887,01	3.548,05	9,00	7.983,12	4.435,07	-
<b>TOTAL DO ITEM (1)</b>					<b>31.226,76</b>		<b>46.378,38</b>	<b>16.151,62</b>	
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES</b>								
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	53,21	40,82	2.172,25	68,81	2.809,06	636,81	-
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERAMICO, INCLUINDO A BASE	m²	1.035,39	6,12	6.336,59	723,18	4.425,83	1.910,76	-
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO E ENTARUGAMENTO	m²	51,30	3,06	156,98	695,44	2.128,05	1.971,07	-
2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	93,35	204,12	19.054,60	7,87	1.606,62	17.447,98	-
2.5	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	m²	2.992,45	2,77	8.295,07	-	-	8.295,07	-
2.6	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS PERFIL QUALQUER	m²	437,50	6,58	2.878,31	597,55	3.931,25	1.052,94	-
2.7	RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA	kg	2.000,00	1,28	2.556,00	-	-	2.556,00	-
2.8	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m²	437,50	3,96	1.732,50	597,55	2.366,28	633,78	-
2.9	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM PEDRA, GRANITO OU MARMORE	m	44,30	9,19	407,07	50,72	466,07	58,99	-
2.10	RETIRADA DE ESQUADRIA METALICA EM GERAL	m²	133,49	15,80	2.108,47	133,49	2.108,47	-	-
2.11	RETIRADA DE GUARDA CORPO OU GRADIL EM GERAL	m²	103,95	15,80	1.641,89	77,67	1.226,80	415,09	-
2.12	RETIRADA DE APARELHO SANITARIO INCLUINDO ACESSORIOS	un	22,00	22,83	502,33	22,00	502,33	-	-
2.13	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	m²	19,44	31,59	614,11	19,44	614,11	-	-
2.14	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA RAIO	un	18,00	23,91	430,43	18,00	430,43	-	-
2.15	REMOÇÃO DE CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU	m	243,80	4,79	1.167,31	243,80	1.167,31	-	-
2.16	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU QUADRO DE PASSAGEM	m²	1,80	47,83	86,09	1,80	86,09	-	-
2.17	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELETRICA EMBUTIDA	m	55,00	23,91	1.315,22	55,00	1.315,22	-	-
2.18	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	m	70,20	2,35	164,90	70,20	164,90	-	-
2.19	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRAULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E RALOS	m	75,00	4,09	306,45	75,00	306,45	-	-
2.20	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	un	3,00	45,66	136,97	3,00	136,97	-	-
2.21	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO	m³	593,11	64,59	38.310,75	1.178,55	76.125,78	37.815,03	-
2.22	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METALICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFALTICA E LÃ DE VIDRO	m³	609,83	90,50	55.186,57	1.178,55	106.652,46	51.465,90	-
<b>TOTAL DO ITEM (2)</b>					<b>146.660,86</b>		<b>208.670,47</b>	<b>63.009,61</b>	
<b>3</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>								
3.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA CORTE EM CONCRETO ARMADO	tx	1,00	157,50	157,50	1,00	157,50	-	-
3.2	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	m²	239,76	4,06	973,19	239,76	973,19	-	-
3.3	PREPARO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO A BASE DE EPOXI	m²	239,76	80,07	19.198,30	239,76	19.198,30	-	-
3.4	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO	m²	239,76	29,09	6.974,14	239,76	6.974,14	-	-
3.5	CORTE DE CONCRETO DETERIORADO INCLUSIVE REMOÇÃO DOS DETRITOS	m³	239,76	15,31	3.670,49	239,76	3.670,49	-	-
3.6	FURAÇÃO DE 4" EM CONCRETO ARMADO	m	24,00	173,03	4.152,82	11,20	1.937,98	2.214,84	-
3.7	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO DETERIORADO	m²	799,21	22,08	17.644,16	799,21	17.644,16	-	-
3.8	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5,00MM DE LARGURA NA MASSA	m	382,00	22,54	8.608,75	382,00	8.608,75	-	-
3.9	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMERICA (TIXOTROPICA) BICOMPONENTE	m³	11,99	5.499,98	65.944,77	11,99	65.944,77	-	-
3.10	TRATAMENTO DE FISSURAS ESTÁVEIS (NÃO ATIVAS) EM ELEMENTOS DE CONCRETO	m	400,00	125,23	50.090,40	400,00	50.090,40	-	-
3.11	APICAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	m²	799,21	1,53	1.222,79	-	-	1.222,79	-
3.12	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK = 500MPA	kg	3.596,44	4,67	16.798,97	3.596,44	16.798,97	-	-
3.13	VERNIZ ACRILICO	m²	799,21	17,41	13.911,05	799,21	13.911,05	-	-
3.14	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	m²	239,76	80,42	19.282,46	239,76	19.282,46	-	-
3.15	ARGAMASSA GRAUTE	m³	3,51	225,33	790,92	3,51	790,92	-	-
3.16	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM HIDROJATEAMENTO	m²	799,21	3,37	2.690,14	799,21	2.690,14	-	-
3.17	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	m²	1.259,23	13,66	17.203,60	1.259,23	17.203,60	-	-
<b>TOTAL DO ITEM (3)</b>					<b>249.314,44</b>		<b>246.676,82</b>	<b>3.437,63</b>	
<b>4</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>								
4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO DE 9CM	m³	10,73	35,35	379,33	-	-	379,33	-
4.2	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO DE 14CM	m³	296,52	41,22	12.222,55	224,46	9.252,24	2.970,31	-
4.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	kg	622,72	14,63	9.107,28	-	-	-	9.107,28



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ANEXO 01 - PLANILHA DE TERMO DE AJUSTES

1333

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016

ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

						LEVANTAMENTO		
						DE 2016		
4.4	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA, COM ESPESSURA DE 12MM	m²	157,60	108,33	17.073,28	-	-	17.073,28
<b>TOTAL DO ITEM (4)</b>					<b>38.782,44</b>	<b>9.252,24</b>	<b>29.530,20</b>	
<b>5</b>	<b>PISO VINILICO</b>							
5.1	PISO ELEVADO TIPO TELESCÓPICO EM CHAPA DE AÇO SEM REVESTIMENTO	m²	64,11	171,81	11.014,74	-	-	11.014,74
5.2	REVESTIMENTO VINILICO DE 3,2MM PARA TRAFÉGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	m²	291,90	90,45	26.402,36	291,90	26.402,36	-
<b>TOTAL DO ITEM (5)</b>					<b>37.417,09</b>	<b>26.402,36</b>	<b>11.014,74</b>	
<b>6</b>	<b>ACABAMENTO EXTERNO</b>							
6.1	CHAPISCO	m²	599,34	3,70	2.216,96	877,80	3.246,98	1.030,02
6.2	EMBOÇO COMUM	m²	599,34	11,00	6.591,54	877,80	9.654,04	3.062,50
6.3	REBOCO	m²	599,34	6,52	3.905,30	877,80	5.719,74	1.814,44
6.4	MASSA CORRIDA A BASE DE RESINA ACRILICA	m²	1.997,80	7,80	15.588,83	877,80	6.849,47	8.739,36
6.5	TINTA LATEX EM ELEMENTO VAZADO	m²	252,25	14,52	3.661,91	252,25	3.661,91	0,00
6.6	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	m²	278,33	22,01	6.124,65	278,33	6.124,65	0,00
6.7	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	2.309,16	14,14	32.649,21	1.189,16	16.813,53	15.835,68
6.8	TEXTURA ACRILICA PARA USO INTERNO/EXTERNO INCLUSIVE PREPARO	m²	877,80	19,35	16.985,43	877,80	16.985,43	-
6.9	ESMALTE EM SUPERFICIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	m²	120,08	20,40	2.449,99	140,11	2.858,71	408,72
6.10	GUARDA CORPO COM TELA TRANÇADA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1 1/2"	m	55,00	488,46	26.865,14	-	-	26.865,14
6.11	BRISE EM PLACA CIMENTICIA, MONTADO EM PERFIL E CHAPA METALICA	m²	-	180,60	-	134,40	24.272,64	24.272,64
6.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINAVEL, SEM PINTURA	kg	-	14,91	-	734,24	10.947,52	10.947,52
<b>TOTAL DO ITEM (6)</b>					<b>117.038,97</b>	<b>107.134,62</b>	<b>9.904,35</b>	
<b>7</b>	<b>ACABAMENTO INTERNO</b>							
7.1	CHAPISCO	m²	1.360,64	3,70	5.033,01	1.284,58	4.751,66	281,35
7.2	EMBOÇO COMUM	m²	1.360,64	11,00	14.964,32	1.284,58	14.127,81	836,51
7.3	REBOCO	m²	1.360,64	6,52	8.865,93	1.284,58	8.370,32	495,61
7.4	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	m²	1.360,64	6,95	9.453,73	1.030,93	7.162,90	2.290,83
7.5	TINTA LATEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	2.106,78	12,77	26.905,69	1.030,93	13.166,01	13.739,68
7.6	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO E/OU PROTECAO	m³	15,12	423,90	6.409,37	91,87	38.943,69	32.534,33
7.7	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE, GRUPO DE ABSORÇÃO B1 - A REJUNTADO	m²	65,96	63,58	4.193,47	242,43	15.412,73	11.219,26
7.8	REVESTIMENTO EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PARA PAREDES DE 15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	m²	302,31	58,45	17.668,81	253,65	14.824,83	2.843,98
7.9	REJUNTAMENTO DE CERAMICA ESMALTADA DE 15X15CM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ATÉ 3MM	m²	302,31	5,82	1.760,35	253,65	1.477,00	283,35
7.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	1.764,00	11,47	20.226,02	2.511,67	28.798,81	8.572,78
7.11	PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100X70MM - 1RU / 1RU	m²	-	147,85	-	717,62	106.100,12	106.100,12
7.12	FORRO EM FIBRA MINERAL ACÚSTICO, REVESTIDO EM LATEX	m²	882,00	71,83	63.353,18	-	-	63.353,18
7.13	TAMPO/BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM	m²	7,52	765,90	5.759,57	12,89	9.872,45	4.112,88
7.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	un	-	78,99	-	8,00	631,92	631,92
7.15	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	un	-	109,43	-	9,00	984,87	984,87
7.16	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un	-	186,49	-	1,00	186,49	186,49
7.17	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	un	-	323,07	-	3,00	969,21	969,21
7.18	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	un	-	441,86	-	1,00	441,86	441,86
7.19	DIVISORIA SANITARIA EM PAINEL LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMINIO, INCLUSIVE FERRAGENM COMPLETA PARA VAO DE PORTA	m²	64,73	338,57	21.915,70	-	-	21.915,70
7.20	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE	m²	-	218,90	-	53,48	11.706,77	11.706,77
7.21	PORTA LISA COM BATEENTE METALICO - 62 X 160 CM	un	31,00	317,18	-	-	-	-
7.22	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	m²	-	50,29	-	196,56	9.885,00	9.885,00
7.23	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	m²	-	23,17	-	196,56	4.554,30	4.554,30
<b>TOTAL DO ITEM (7)</b>					<b>206.509,14</b>	<b>292.368,76</b>	<b>56.859,61</b>	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRAS E METALICAS</b>							
8.1	PORTA LISA COM BATEENTE MADEIRA - 62 X 210 CM	un	-	273,75	-	3,00	821,25	821,25
8.2	PORTA LISA COM BATEENTE DE MADEIRA - 82X210CM	un	21,00	272,16	5.715,36	10,00	2.721,60	2.993,78
8.3	PORTA LISA COM BATEENTE DE MADEIRA - 92X210CM	un	2,00	282,53	565,06	2,00	565,06	-
8.4	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATEENTE EM ALUMÍNIO - 62 X 160 CM	un	-	670,56	-	2,00	1.341,12	1.341,12
8.5	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATEENTE EM ALUMÍNIO - 62 X 160 CM	un	-	586,47	-	8,00	4.691,76	4.691,76
8.6	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA , EM POLIAMIDA, PARA PORTA INTERNA		23,00	70,86	1.629,71	-	-	1.629,71
8.7	FECHADURA EXTERNA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CILINDRO, ACABAMENTO COR PRATA	un	-	171,10	-	13,00	2.224,30	2.224,30
8.8	FECHADURA COM MAÇANETA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM ALUMINIO	un	-	663,37	-	4,00	2.653,48	2.653,48



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

Fº 3834

## ANEXO 01 - PLANILHA DE TERMO DE AJUSTES

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016

ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	EVANTAMENTO		VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
						PLAN	RS		
8.9	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADA	un		128,64	-	1,00	128,64	128,64	
8.10	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO, SOB MEDIDA, COR BRANCO	m²	52,64	405,00	21.319,20	262,20	106.188,98	84.869,78	
8.11	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	m²	149,78	644,09	96.471,05	21,17	13.633,99	82.837,06	
8.12	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	cj	4,00	333,71	1.334,84	3,00	1.001,13	333,71	
8.13	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA			169,47	-	4,00	677,88	677,88	
8.14	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM	m²	202,42	88,34	17.882,59	19,25	1.700,40	16.182,19	
8.15	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	2.000,00	11,47	22.932,00		-	22.932,00	
8.16	PINTURA INTUMESCENTE PARA ESTRUTURA METALICA, TRRF = 60 MINUTOS	m²	250,00	76,64	19.161,00		-	19.161,00	
8.17	VIDRO TEMPERADO CINZA OU BRONZE DE 10 MM	m²		260,78	-	5,46	1.423,86	1.423,86	
8.18	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	m²		206,40	-	7,28	1.502,59	1.502,59	
8.19	VIDRO LISO COLORIDO DE 6 MM	m²		200,90	-	283,36	56.927,63	56.927,63	
<b>TOTAL DO ITEM (8)</b>					<b>187.010,81</b>		<b>198.203,66</b>	<b>11.192,86</b>	
9	<b>COBERTURA</b>								
9.1	CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO	m³xmes	4.176,90	3,49	14.585,73	1.470,00	5.133,24	9.452,49	
9.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINAVEL, SEM PINTURA	kg	10.404,00	14,91	155.123,64	7.955,00	118.609,05	36.514,59	
9.3	PINTURA INTUMESCENTE PARA ESTRUTURA METALICA, TRRF = 60 MINUTOS	m²	1.156,00	76,91	88.907,96	795,50	61.181,91	27.726,06	
9.4	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃO 13 A 18m	m²		70,23		229,83	16.140,61	16.140,61	
9.5	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	m²		36,15	-	597,55	21.601,25	21.601,25	
9.6	CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO	m²		39,12		63,40	2.480,21	2.480,21	
9.7	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRE PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50MM, COM LÁ DE ROCHA	m²	578,00	94,83	54.813,47		-	54.813,47	
9.8	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRE PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50MM	m	31,50	35,90	1.130,88		-	1.130,88	
9.9	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 0,50M	m	102,00	66,03	6.735,37		-	6.735,37	
9.10	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 1,00M	m	102,00	104,42	10.650,64	290,00	30.281,22	19.630,58	
9.11	ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA INCLUSIVE PREPARO	m²	153,00	21,20	3.244,21	290,00	6.149,16	2.904,95	
9.12	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA PLASTOMÉRICA COM ARMADURA, TIPO III, ESPESSURA DE 3 MM,	m²		44,58		35,40	1.578,13	1.578,13	
<b>TOTAL DO ITEM (9)</b>					<b>336.191,90</b>		<b>263.154,77</b>	<b>72.037,13</b>	
10	<b>SPDA</b>								
10.1	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMINIO, 7/8"X 1/8"- INCLUSIVE ACESSORIOS	m	354,50	14,67	5.200,52	354,50	5.200,52	-	
10.2	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8, COM BASE PLANA	un	14,00	8,05	112,64	14,00	112,64	-	
10.3	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	71,00	18,53	1.315,70	71,00	1.315,70	-	
10.4	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"X3,00M	un	14,00	85,91	1.202,80	14,00	1.202,80	-	
10.5	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	14,00	21,84	305,80	14,00	305,80	-	
10.6	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 300MM - H=250MM	un	14,00	15,83	221,63	14,00	221,63	-	
10.7	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA	un	14,00	33,37	467,21	14,00	467,21	-	
10.8	SOLDA EXOTERMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	28,00	28,97	811,19	14,00	405,59	405,59	
10.9	SOLDA EXOTERMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8 E 3/4	un	14,00	29,47	412,52	14,00	412,52	-	
10.10	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	10,65	25,52	271,73	10,65	271,73	-	
10.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	10,65	3,26	34,70	10,65	34,70	-	
10.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"- COM ACESSORIO	m	42,00	25,65	1.077,30	42,00	1.077,30	-	
10.13	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	un		46,56		1,00	46,56	46,56	
<b>TOTAL DO ITEM (10)</b>					<b>11.433,74</b>		<b>11.074,71</b>	<b>359,03</b>	
11	<b>ELETRICA, TELEFONIA E CFTV</b>								
11.1	CABO DE COBRE DE 2,5MM², ISOLMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	3.500,00	2,03	7.087,50	3.500,00	7.087,50	-	
11.2	CABO DE COBRE DE 6MM², ISOLMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	890,00	3,53	3.139,92	890,00	3.139,92	-	
11.3	QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSIBEL DE POÇO PROFUNDO ATÉ 6HP - 220/308V	un	1,00	1.354,25	1.354,25		-	1.354,25	
11.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN/12 BOLT-ON-150A - SEM COMPONENTES	un	4,00	243,60	974,41	2,00	487,21	487,21	
11.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un		305,43		7,00	2.138,01	2.138,01	
11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES			781,71		7,00	5.471,97	5.471,97	
11.7	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 100 A			391,95		4,00	1.567,80	1.567,80	



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ANEXO 01 - PLANILHA DE TERMO DE AJUSTES

Fr 2335

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016

ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

							DEBENTURAMENTO		
11.8	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR, SEM PORTA-FUSÍVEL, DE 250 A			834,21	-	1,00	834,21	834,21	
11.9	BARRAMENTO DE COBRE NU	kg	12,00	40,58	486,97	12,00	486,97	-	
11.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 10A ATE 30A	un	30,00	14,21	426,33	30,00	426,33	-	
11.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 10A ATE 50A	un	30,00	32,58	977,40	30,00	977,40	-	
11.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 10A ATE 50A	un	20,00	66,59	1.331,82	20,00	1.331,82	-	
11.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 60A ATE 100A	un	3,00	64,31	192,94	3,00	192,94	-	
11.14	ISOLADOR EM EPOXI DE 1KV PARA BARRAMENTO	un	15,00	16,23	243,41	15,00	243,41	-	
11.15	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM LAMPADA LED, FLUXO LUMINOSO 2000LM, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC 85, E DRIVER MULTITENSÃO DE 100 A 250V	un	100,00	340,78	34.077,60	122,00	41.574,67	7.497,07	
11.16	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO DE 3/4". COM ACESSÓRIOS	m	1.200,00	18,92	22.701,60	-	-	22.701,60	
11.17	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN=50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	-	10,37	-	900,00	9.333,00	9.333,00	
11.18	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN=75 MM, COM ACESSÓRIOS	m	-	13,43	-	320,00	4.297,60	4.297,60	
11.19	CONDULETE METALICO DE 3/4"	cj	240,00	24,80	5.950,80	240,00	5.950,80	-	
11.20	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM AUTONOMIA MINIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LAMPADAS DE 11W	un	5,00	165,74	828,72	15,00	2.486,16	1.657,44	
11.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL "PP" 3X,5MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVA 70°C	m	350,00	5,00	1.748,25	350,00	1.748,25	-	
11.22	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇAVÉL	un	6,00	149,67	898,02	6,00	898,02	-	
11.23	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO	un	3,00	52,63	157,90	2,00	105,26	52,63	
11.24	ADESIVO VINILICO, PADRÃO REGULAMENTADO PARA SINALIZAÇÃO DE INCENDIO	un	30,00	16,63	498,96	30,00	498,96	-	
11.25	CABO TELEFONICO CI, COM 20 PARES DE 0,50MM, PARA CENTRAIS TELEFONICAS, EQUIPMENTS E REDE INTERNA	m	1.300,00	7,76	10.085,40	-	-	10.085,40	
11.26	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI-10	un	3,00	10,81	32,43	-	-	32,43	
11.27	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00M - RJ-45/RJ-45 - CATEGORIA 6	un	1,00	24,26	24,26	-	-	24,26	
11.28	PATCH PAINEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	un	1,00	460,76	460,76	-	-	460,76	
11.29	VOICE PAINEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	un	1,00	416,05	416,05	-	-	416,05	
11.30	CAIXA SUBTERRANEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (60X35X50) CM, PADRÃO TELEBRAS, COM TAMPA	un	1,00	215,43	215,43	-	-	215,43	
11.31	CENTRAL DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS E 24 RAMAIS	cj	1,00	2.446,18	2.446,18	-	-	2.446,18	
11.32	CONECTOR RJ-45 FEMEA - CATEGORIA 6A	un	80,00	74,57	5.965,92	-	-	5.965,92	
11.33	TOMADA PARA TELEFONE 4P - PADRAO TELEBRAS, COM PLACA	cj	80,00	15,59	1.247,04	-	-	1.247,04	
11.34	TOMADA RJ11 PARA TELEFONE SEM PLACA	un	30,00	18,29	548,64	-	-	548,64	
11.35	TOMADA RJ45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	un	80,00	30,23	2.418,48	-	-	2.418,48	
11.36	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10A, COMPLETO	cj	45,00	18,77	844,43	120,00	2.251,80	1.407,38	
11.37	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10A, COMPLETO	cj	45,00	16,81	756,54	62,00	1.042,34	285,80	
11.38	CAIXA DE TOMADA EM PLOIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELETRICA E ATE 8 ALOJAMNETOS PARA TELEFONIA E DADOS	un	80,00	98,86	7.908,48	16,00	1.581,70	6.326,78	
11.39	CAIXA DE MEDIÇÃO INTERNA TIPO 'A1' (1000 X 1000 X 300) MM, PADRÃO ELETROPAULO	un	-	1.101,76	-	1,00	1.101,76	1.101,76	
11.40	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	un	-	10.007,76	-	1,00	10.007,76	10.007,76	
11.41	CABO DE COBRE DE 240 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	un	-	98,07	-	280,00	27.459,60	27.459,60	
11.42	CABO DE COBRE DE 70 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	un	-	29,55	-	200,00	5.910,00	5.910,00	
<b>TOTAL DO ITEM (11)</b>							<b>116.446,82</b>	<b>140.633,17</b>	<b>24.186,36</b>
<b>12</b>	<b>HIDRÁULICA</b>								
12.1	LIMPEZA OU DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	m	300,00	5,27	1.582,20	200,00	1.054,80	527,40	
12.2	LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	m	240,00	6,10	1.464,48	-	-	1.464,48	
12.3	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN=40MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	120,00	23,00	2.759,40	114,90	2.642,13	117,27	
12.4	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN=25MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	90,00	15,88	1.428,84	92,50	1.468,53	39,69	
12.5	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN=32MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	19,60	588,06	32,60	639,03	50,97	
12.6	TUBO DE PVC RIGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SERIE REFORÇADA "R", DN=150MM, INCLUSIVE CONEXOES	m	30,00	71,98	2.159,46	29,40	2.116,27	43,19	
12.7	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIAMETRO NOMINAL = 100MM	un	1,00	208,33	208,33	-	-	208,33	
12.8	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBONICO SBC - CAPACIDADE DE 6KG	un	11,00	321,14	3.532,52	11,00	3.532,52	-	
12.9	EXTINTOR MANUAL DE AGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	un	4,00	97,42	389,66	5,00	487,08	97,42	
12.10	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN=3/4"	un	8,00	37,01	296,06	2,00	74,02	222,05	
12.11	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	un	-	66,67	-	9,00	600,03	600,03	





# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ANEXO 01 - PLANILHA DE TERMO DE AJUSTES

FS 1386

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016

ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	EVENTAMENTO		VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
						QTD.	VALOR		
12.12	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL			109,95		6,00	659,70	659,70	
12.13	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	cj	5,00	368,41	1.842,03	9,00	3.315,65	1.473,62	
12.14	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - 6 LITROS	un		449,64		2,00	899,28	899,28	
12.15	LAVATORIO DE LOUÇA SEM COLUNA	un	5,00	82,63	413,15		-	413,15	
12.16	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	m²		896,25			-	-	
12.17	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN=1/2"	un	5,00	32,18	160,88		-	160,88	
12.18	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100X165X50MM, COM GRELHA METÁLICA SAÍDA VERTICAL	un	5,00	67,27	336,33		-	336,33	
12.19	ABRIGO SIMPLES COM SUPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PARA MANGUEIRA DE 1 1/2", PORTA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30M (2X15M)	un	3,00	2.349,79	7.049,38	2,00	4.699,58	2.349,79	
12.20	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN = 1 1/2" (38MM)	un	90,00	15,73	1.415,88	60,00	943,92	471,96	
12.21	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2" JATO REGULAVEL	un	3,00	70,94	212,81	2,00	141,88	70,94	
12.22	CONJUNTO MOTOR BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5CV MULTISTÁGIO, HMAN = 30 A 80 MCA, Q = 21,6 A 12,0 M³/H	un	1,00	3.360,25	3.360,25		-	3.360,25	
12.23	BICO DE SPRINKLER CROMADO PENDENTE COM ROMPIMENTO DE AMPOLA A 88°C	un	70,00	22,09	1.546,02		-	1.546,02	
12.24	BACIA SIFONADA LOUÇA COM ABERTURA FRONTAL - 6 LITROS	un	2,00	410,03	820,06	2,00	820,06	-	
12.25	LAVATORIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	un	2,00	739,53	1.479,06		-	1.479,06	
12.26	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMINIO ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI	un	2,00	337,81	675,61	2,00	675,61	-	
12.27	BARRA DE PROTEÇÃO DE SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMINIO ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI	un	2,00	195,17	390,33		-	390,33	
12.28	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 900MM	un	4,00	126,79	507,17	4,00	507,17	-	
12.29	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	un		122,98		2,00	245,96	245,96	
12.30	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN=3/4"	un	8,00	233,22	1.865,74		-	1.865,74	
12.31	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN=1/2"	un	1,00	305,69	305,69		-	305,69	
12.32	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40CM	m	2,00	228,16	456,32	1,84	419,81	36,51	
12.33	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	un		27,83		2,00	55,66	55,66	
12.34	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, COM REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	un		478,02			-	-	
12.35	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	un		50,23		6,00	301,38	301,38	
<b>TOTAL DO ITEM ( 12 )</b>					<b>37.245,71</b>		<b>26.300,05</b>	<b>10.945,64</b>	
<b>13</b>	<b>ELEVADOR</b>								
13.1	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO PARA CAIXA DE ELEVADOR	m²	96,00	394,49	37.870,85		-	37.870,85	
13.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³		25,52	-	14,72	375,58	375,58	
13.3	ATERRO MANUAL APOIADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	m²		31,96		13,16	420,47	420,47	
13.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	m³		271,84		0,40	109,61	109,61	
13.5	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	Kg		5,52		25,55	141,04	141,04	
13.6	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA			102,38		107,32	10.987,42	10.987,42	
13.7	CONCRETO USINADO, FCK = 35,0 MPA	m³		275,63		8,54	2.354,22	2.354,22	
13.8	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	Kg		5,01		1.080,00	5.410,80	5.410,80	
13.9	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO DE VEDACAO, USO REVESTIDO DE 14CM	m²		41,22		67,62	2.787,30	2.787,30	
13.10	CHAPISCO	m²		3,70		135,24	500,25	500,25	
13.11	EMBOÇO COMUM	m²		11,00		135,24	1.487,37	1.487,37	
13.12	REBOCO	m²		6,52		135,24	881,22	881,22	
13.13	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²		14,14		135,24	1.912,16	1.912,16	
13.14	ELEVADOR PARA 9 PASSAGEIROS COM 2 PARADAS, ACESSOS JUSTAPOSTOS, SEM CASA DE MAQUINAS	cj	1,00	93.913,65	93.913,65	1,00	93.913,65	-	
<b>TOTAL DO ITEM ( 13 )</b>					<b>131.784,50</b>		<b>121.281,09</b>	<b>10.503,41</b>	
<b>14</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
14.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	un		709,88		39,60	28.111,25	28.111,25	
14.2	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA			85,38		11,25	960,53	960,53	
14.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINAVEL, SEM PINTURA	kg		14,91		1.800,00	26.838,00	26.838,00	
14.4	PINTURA INTUMESCENTE PARA ESTRUTURA METALICA, TRRF = 60 MINUTOS	m²		76,64		150,00	11.496,60	11.496,60	
<b>TOTAL DO ITEM ( 14 )</b>							<b>67.406,37</b>	<b>67.406,37</b>	
<b>15</b>	<b>INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO</b>								



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ANEXO 01 - PLANILHA DE TERMO DE AJUSTES

F3 3887

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

						RELEVANTAMENTO		
						PREV. (R\$)	REAL. (R\$)	RES. (R\$)
15.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAIDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39X22X8CM	un	20,00	32,58	651,60	12,00	390,96	260,64
TOTAL DO ITEM (15)					-	-	-	-
16	LIMPEZA GERAL DA OBRA				651,60		390,96	260,64
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.029,00	7,15	7.353,23	1.331,40	9.514,18	2.160,95
TOTAL DO ITEM (16)					-	-	-	-
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM B.D..I.						1.652.968,04	1.773.942,63	120.974,59
BDI					20%	330.593,61	354.788,53	24.194,92
TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D..I.						1.983.561,65		145.169,51

*[Handwritten signatures and initials]*





53289



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																																																																																																																																																																												
<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>																																																																																																																																																																																																																															
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00																																																																																																																																																																																																																												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">COMP.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">LARG.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">6,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>6,00</b></td> </tr> </table>	COMP.		X	LARG.		=		3,00			2,00			6,00							<b>6,00</b>																																																																																																																																																																																																									
COMP.		X	LARG.		=																																																																																																																																																																																																																										
3,00			2,00			6,00																																																																																																																																																																																																																									
						<b>6,00</b>																																																																																																																																																																																																																									
1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	un	7,00																																																																																																																																																																																																																												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">QUANT.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALTERADO EM FUNÇÃO DE MUDANÇAS SOLICITADAS PELO CLIENTE</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">7,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>7,00</b></td> </tr> </table>		QUANT.		=		ALTERADO EM FUNÇÃO DE MUDANÇAS SOLICITADAS PELO CLIENTE	7,00			7,00					<b>7,00</b>																																																																																																																																																																																																															
	QUANT.		=																																																																																																																																																																																																																												
ALTERADO EM FUNÇÃO DE MUDANÇAS SOLICITADAS PELO CLIENTE	7,00			7,00																																																																																																																																																																																																																											
				<b>7,00</b>																																																																																																																																																																																																																											
1.3	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	un	6,00																																																																																																																																																																																																																												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">QUANT.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALTERADO DEVIDO A MUDANÇA NO PROJETO E A NÃO DEMOLIÇÃO DA LAJE</td> <td style="text-align: right;">6,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">6,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>6,00</b></td> </tr> </table>		QUANT.		=		ALTERADO DEVIDO A MUDANÇA NO PROJETO E A NÃO DEMOLIÇÃO DA LAJE	6,00			6,00					<b>6,00</b>																																																																																																																																																																																																															
	QUANT.		=																																																																																																																																																																																																																												
ALTERADO DEVIDO A MUDANÇA NO PROJETO E A NÃO DEMOLIÇÃO DA LAJE	6,00			6,00																																																																																																																																																																																																																											
				<b>6,00</b>																																																																																																																																																																																																																											
1.4	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS EM FORMATO A1	un	8,00																																																																																																																																																																																																																												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">QUANT.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</td> <td style="text-align: right;">4,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">4,00</td> </tr> <tr> <td>PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIOS</td> <td style="text-align: right;">4,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">4,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>8,00</b></td> </tr> </table>		QUANT.		=		PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00			4,00	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIOS	4,00			4,00					<b>8,00</b>																																																																																																																																																																																																										
	QUANT.		=																																																																																																																																																																																																																												
PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00			4,00																																																																																																																																																																																																																											
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIOS	4,00			4,00																																																																																																																																																																																																																											
				<b>8,00</b>																																																																																																																																																																																																																											
1.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS EM FORMATO A1	un	9,00																																																																																																																																																																																																																												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">QUANT.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> <tr> <td>SPDA</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA DE ENERGIA (CONCESSIONÁRIA)</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>TELEFONIA</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>9,00</b></td> </tr> </table>		QUANT.		=		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00			3,00	SPDA	2,00			2,00	ENTRADA DE ENERGIA (CONCESSIONÁRIA)	2,00			2,00	TELEFONIA	2,00			2,00					<b>9,00</b>																																																																																																																																																																																																
	QUANT.		=																																																																																																																																																																																																																												
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00			3,00																																																																																																																																																																																																																											
SPDA	2,00			2,00																																																																																																																																																																																																																											
ENTRADA DE ENERGIA (CONCESSIONÁRIA)	2,00			2,00																																																																																																																																																																																																																											
TELEFONIA	2,00			2,00																																																																																																																																																																																																																											
				<b>9,00</b>																																																																																																																																																																																																																											
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m²	68,81																																																																																																																																																																																																																												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">LOCAL</td> <td style="text-align: right;">COMP.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">ALT.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">ESP.</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">5,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,80</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,62</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,25</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,98</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,95</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3,60</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">5,85</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">4,56</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,55</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,21</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">5,85</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">4,56</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,40</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,09</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">PAVIMENTO SUPERIOR</td> <td style="text-align: right;">0,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,70</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,95</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,74</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,45</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3,35</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,61</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,94</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">2,75</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,90</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,15</td> </tr> </table>	LOCAL	COMP.		X	ALT.		X	ESP.		=			5,00			3,90			0,20			3,90		0,80			3,90			0,20			0,62		1,25			3,90			0,20			0,98		1,95			3,90			0,20			1,52		3,60			3,90			0,20			2,81		5,85			3,90			0,20			4,56		1,55			3,90			0,20			1,21		5,85			3,90			0,20			4,56		1,40			3,90			0,20			1,09		3,20			3,90			0,20			2,50		0,90			3,90			0,20			0,70	PAVIMENTO SUPERIOR	0,90			3,90			0,20			0,70		3,20			3,90			0,20			2,50		3,20			3,90			0,20			2,50		0,95			3,90			0,20			0,74		1,45			3,90			0,20			1,13		3,35			3,90			0,20			2,61		1,20			3,90			0,20			0,94		2,75			3,90			0,20			2,15		
LOCAL	COMP.		X	ALT.		X	ESP.		=																																																																																																																																																																																																																						
	5,00			3,90			0,20			3,90																																																																																																																																																																																																																					
	0,80			3,90			0,20			0,62																																																																																																																																																																																																																					
	1,25			3,90			0,20			0,98																																																																																																																																																																																																																					
	1,95			3,90			0,20			1,52																																																																																																																																																																																																																					
	3,60			3,90			0,20			2,81																																																																																																																																																																																																																					
	5,85			3,90			0,20			4,56																																																																																																																																																																																																																					
	1,55			3,90			0,20			1,21																																																																																																																																																																																																																					
	5,85			3,90			0,20			4,56																																																																																																																																																																																																																					
	1,40			3,90			0,20			1,09																																																																																																																																																																																																																					
	3,20			3,90			0,20			2,50																																																																																																																																																																																																																					
	0,90			3,90			0,20			0,70																																																																																																																																																																																																																					
PAVIMENTO SUPERIOR	0,90			3,90			0,20			0,70																																																																																																																																																																																																																					
	3,20			3,90			0,20			2,50																																																																																																																																																																																																																					
	3,20			3,90			0,20			2,50																																																																																																																																																																																																																					
	0,95			3,90			0,20			0,74																																																																																																																																																																																																																					
	1,45			3,90			0,20			1,13																																																																																																																																																																																																																					
	3,35			3,90			0,20			2,61																																																																																																																																																																																																																					
	1,20			3,90			0,20			0,94																																																																																																																																																																																																																					
	2,75			3,90			0,20			2,15																																																																																																																																																																																																																					

*Handwritten signature and initials*

53230



## CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

### ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**

**ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA**  
**CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																																				
	2,50 X 3,90 X 0,20 = 1,95																																																																																						
	0,70 X 3,90 X 0,20 = 0,55																																																																																						
	4,30 X 3,90 X 0,20 = 3,35																																																																																						
	1,20 X 3,90 X 0,20 = 0,94																																																																																						
	1,20 X 3,90 X 0,20 = 0,94																																																																																						
	4,35 X 2,90 X 0,20 = 2,52																																																																																						
	4,60 X 2,90 X 0,20 = 2,67																																																																																						
	1,15 X 2,90 X 0,20 = 0,67																																																																																						
	1,60 X 2,90 X 0,20 = 0,93																																																																																						
	1,00 X 2,90 X 0,20 = 0,58																																																																																						
	0,80 X 2,90 X 0,20 = 0,46																																																																																						
	2,85 X 2,90 X 0,20 = 1,65																																																																																						
	1,25 X 2,90 X 0,20 = 0,73																																																																																						
	1,40 X 2,90 X 0,20 = 0,81																																																																																						
	0,80 X 2,90 X 0,20 = 0,46																																																																																						
	1,55 X 2,90 X 0,20 = 0,90																																																																																						
	1,00 X 2,90 X 0,20 = 0,58																																																																																						
	8,45 X 2,90 X 0,20 = 4,90																																																																																						
	5,50 X 2,90 X 0,20 = 3,19																																																																																						
	1,00 X 2,90 X 0,20 = 0,58																																																																																						
	0,90 X 2,90 X 0,20 = 0,52																																																																																						
	0,90 X 2,90 X 0,20 = 0,52																																																																																						
	1,20 X 2,90 X 0,20 = 0,70																																																																																						
	<b>68,81</b>																																																																																						
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERAMICO, INCLUINDO A BASE</b>	<b>m²</b>	<b>723,18</b>																																																																																				
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">LOCAL</th> <th style="width: 10%;">COMP.</th> <th style="width: 5%;">X</th> <th style="width: 10%;">LARG.</th> <th style="width: 5%;">=</th> <th style="width: 25%;">VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAVIMENTO SUPERIOR</td> <td style="text-align: center;">31,70</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">14,50</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">459,65</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS</td> <td style="text-align: center;">2,60</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">4,20</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">10,92</td> </tr> <tr> <td>SALA DE REUNIÕES (PLENÁRIO)</td> <td style="text-align: center;">2,60</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">4,20</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">10,92</td> </tr> <tr> <td>TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">5,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">5,20</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">28,60</td> </tr> <tr> <td>RECEPÇÃO</td> <td style="text-align: center;">5,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">27,50</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td style="text-align: center;">6,55</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">4,35</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">28,49</td> </tr> <tr> <td>LAVANDERIA</td> <td style="text-align: center;">4,35</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">6,96</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIOS PUBLICOS MASC.</td> <td style="text-align: center;">4,35</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">3,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">13,49</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIOS PUBLICOS FEM.</td> <td style="text-align: center;">4,35</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">3,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">13,49</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td style="text-align: center;">7,40</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">5,50</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">40,70</td> </tr> <tr> <td>ALMOXARIFADO</td> <td style="text-align: center;">4,25</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">5,05</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">21,46</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">12,20</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">61,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>723,18</b></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMP.	X	LARG.	=	VALOR	PAVIMENTO SUPERIOR	31,70	X	14,50	=	459,65	SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS	2,60	X	4,20	=	10,92	SALA DE REUNIÕES (PLENÁRIO)	2,60	X	4,20	=	10,92	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	5,50	X	5,20	=	28,60	RECEPÇÃO	5,50	X	5,00	=	27,50	COZINHA	6,55	X	4,35	=	28,49	LAVANDERIA	4,35	X	1,60	=	6,96	SANITÁRIOS PUBLICOS MASC.	4,35	X	3,10	=	13,49	SANITÁRIOS PUBLICOS FEM.	4,35	X	3,10	=	13,49	ARQUIVO	7,40	X	5,50	=	40,70	ALMOXARIFADO	4,25	X	5,05	=	21,46		12,20	X	5,00	=	61,00						<b>723,18</b>		
LOCAL	COMP.	X	LARG.	=	VALOR																																																																																		
PAVIMENTO SUPERIOR	31,70	X	14,50	=	459,65																																																																																		
SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS	2,60	X	4,20	=	10,92																																																																																		
SALA DE REUNIÕES (PLENÁRIO)	2,60	X	4,20	=	10,92																																																																																		
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	5,50	X	5,20	=	28,60																																																																																		
RECEPÇÃO	5,50	X	5,00	=	27,50																																																																																		
COZINHA	6,55	X	4,35	=	28,49																																																																																		
LAVANDERIA	4,35	X	1,60	=	6,96																																																																																		
SANITÁRIOS PUBLICOS MASC.	4,35	X	3,10	=	13,49																																																																																		
SANITÁRIOS PUBLICOS FEM.	4,35	X	3,10	=	13,49																																																																																		
ARQUIVO	7,40	X	5,50	=	40,70																																																																																		
ALMOXARIFADO	4,25	X	5,05	=	21,46																																																																																		
	12,20	X	5,00	=	61,00																																																																																		
					<b>723,18</b>																																																																																		
<b>2.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO E ENTARUGAMENTO</b>	<b>m²</b>	<b>695,44</b>																																																																																				
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">LOCAL</th> <th style="width: 10%;">COMP.</th> <th style="width: 5%;">X</th> <th style="width: 10%;">LARG.</th> <th style="width: 5%;">=</th> <th style="width: 25%;">VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAVIMENTO SUPERIOR</td> <td style="text-align: center;">31,30</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">14,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">438,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,60</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">10,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2,60</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">5,20</td> </tr> <tr> <td>PAVIMENTO TERREO</td> <td style="text-align: center;">14,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">31,30</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">438,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-9,45</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">20,80</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">-196,56</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>695,44</b></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMP.	X	LARG.	=	VALOR	PAVIMENTO SUPERIOR	31,30	X	14,00	=	438,20		4,00	X	2,60	=	10,40		2,60	X	2,00	=	5,20	PAVIMENTO TERREO	14,00	X	31,30	=	438,20		-9,45	X	20,80	=	-196,56						<b>695,44</b>																																												
LOCAL	COMP.	X	LARG.	=	VALOR																																																																																		
PAVIMENTO SUPERIOR	31,30	X	14,00	=	438,20																																																																																		
	4,00	X	2,60	=	10,40																																																																																		
	2,60	X	2,00	=	5,20																																																																																		
PAVIMENTO TERREO	14,00	X	31,30	=	438,20																																																																																		
	-9,45	X	20,80	=	-196,56																																																																																		
					<b>695,44</b>																																																																																		

MB

Fm 1391



## CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

### ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																																																																																																																										
2.4	<b>DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO</b>	m <sup>2</sup>	7,87																																																																																																																																																																										
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>COMP.</td> <td></td> <td>LARG.</td> <td></td> <td>ALT.</td> <td></td> <td>QUANT.</td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td>0,5</td> <td>X</td> <td>0,50</td> <td>X</td> <td>3,80</td> <td>X</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>COLUNAS INTERNAS</td> <td>0,25</td> <td>X</td> <td>0,20</td> <td>X</td> <td>3,80</td> <td>X</td> <td>16,00</td> <td>=</td> <td>3,04</td> </tr> <tr> <td>VÃO MONTA CARGA</td> <td>2,37</td> <td>X</td> <td>2,90</td> <td>X</td> <td>0,15</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>7,87</b></td> </tr> </table>		COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.	=		PILARES	0,5	X	0,50	X	3,80	X	4,00	=	3,80	COLUNAS INTERNAS	0,25	X	0,20	X	3,80	X	16,00	=	3,04	VÃO MONTA CARGA	2,37	X	2,90	X	0,15	X	1,00	=	1,03										<b>7,87</b>																																																																																																																										
	COMP.		LARG.		ALT.		QUANT.	=																																																																																																																																																																					
PILARES	0,5	X	0,50	X	3,80	X	4,00	=	3,80																																																																																																																																																																				
COLUNAS INTERNAS	0,25	X	0,20	X	3,80	X	16,00	=	3,04																																																																																																																																																																				
VÃO MONTA CARGA	2,37	X	2,90	X	0,15	X	1,00	=	1,03																																																																																																																																																																				
									<b>7,87</b>																																																																																																																																																																				
2.6	<b>RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS PERFIL QUALQUER</b>	m <sup>2</sup>	597,55																																																																																																																																																																										
	<table border="0"> <tr> <td>LOCAL</td> <td>COMP.</td> <td></td> <td>LARG.</td> <td></td> <td>COEF.</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>31,70</td> <td>X</td> <td>14,50</td> <td>+</td> <td>30,00%</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>597,55</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>597,55</b></td> </tr> </table>	LOCAL	COMP.		LARG.		COEF.			=			31,70	X	14,50	+	30,00%			=	597,55										<b>597,55</b>																																																																																																																																														
LOCAL	COMP.		LARG.		COEF.			=																																																																																																																																																																					
	31,70	X	14,50	+	30,00%			=	597,55																																																																																																																																																																				
									<b>597,55</b>																																																																																																																																																																				
2.8	<b>RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO</b>	m <sup>2</sup>	597,55																																																																																																																																																																										
	<table border="0"> <tr> <td>LOCAL DO ITEM 2.6</td> <td>QUANT.</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>597,55</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>597,55</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>597,55</b></td> </tr> </table>	LOCAL DO ITEM 2.6	QUANT.			=			597,55			=	597,55						<b>597,55</b>																																																																																																																																																										
LOCAL DO ITEM 2.6	QUANT.			=																																																																																																																																																																									
	597,55			=	597,55																																																																																																																																																																								
					<b>597,55</b>																																																																																																																																																																								
2.9	<b>RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM PEDRA, GRANITO OU MARMORE</b>	m	50,72																																																																																																																																																																										
	<table border="0"> <tr> <td>LOCAL PINGADEIRA DAS ESQUADRIAS</td> <td>COMP.</td> <td></td> <td>LARG.</td> <td></td> <td>QUANT.</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>31,70</td> <td>X</td> <td>0,40</td> <td>X</td> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>50,72</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>50,72</b></td> </tr> </table>	LOCAL PINGADEIRA DAS ESQUADRIAS	COMP.		LARG.		QUANT.			=			31,70	X	0,40	X	4,00			=	50,72										<b>50,72</b>																																																																																																																																														
LOCAL PINGADEIRA DAS ESQUADRIAS	COMP.		LARG.		QUANT.			=																																																																																																																																																																					
	31,70	X	0,40	X	4,00			=	50,72																																																																																																																																																																				
									<b>50,72</b>																																																																																																																																																																				
2.10	<b>RETIRADA DE ESQUADRIA METALICA EM GERAL</b>	m <sup>2</sup>	133,49																																																																																																																																																																										
	<table border="0"> <tr> <td>LOCAL</td> <td>QUANT.</td> <td>C(M)</td> <td>L(M)</td> <td>A(M)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TÉRREO PORTAS</td> <td>4,00</td> <td></td> <td>2,00</td> <td>2,15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>17,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,90</td> <td>2,15</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>10,54</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,90</td> <td>2,15</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,94</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>2,15</td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>5,38</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td>0,70</td> <td>2,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td>PAV SUPERIOR CAIXILHO</td> <td>6,00</td> <td>0,75</td> <td></td> <td>0,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>3,38</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,20</td> <td></td> <td>0,90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,98</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>0,90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td>2,40</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>0,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>PAV SUPERIOR PORTAS</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>0,92</td> <td>2,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>3,84</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td></td> <td>0,70</td> <td>2,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,47</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td></td> <td>0,62</td> <td>1,65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td></td> <td>5,00</td> <td>2,15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>53,75</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>133,49</b></td> </tr> </table>	LOCAL	QUANT.	C(M)	L(M)	A(M)				=		TÉRREO PORTAS	4,00		2,00	2,15				=	17,20					4,90	2,15			=	10,54					0,90	2,15			=	1,94					2,50	2,15			=	5,38		2,00		0,70	2,10				=	2,94	PAV SUPERIOR CAIXILHO	6,00	0,75		0,75				=	3,38			2,20		0,90				=	1,98		3,00	5,00		0,90				=	13,50		2,00	2,40		0,60				=	2,88		4,00	5,00		0,60				=	12,00	PAV SUPERIOR PORTAS	2,00		0,92	2,10				=	3,84		4,00		0,70	2,10				=	1,47		1,00		0,80	2,10				=	1,68		4,00		0,62	1,65				=	1,02		5,00		5,00	2,15				=	53,75										<b>133,49</b>		
LOCAL	QUANT.	C(M)	L(M)	A(M)				=																																																																																																																																																																					
TÉRREO PORTAS	4,00		2,00	2,15				=	17,20																																																																																																																																																																				
				4,90	2,15			=	10,54																																																																																																																																																																				
				0,90	2,15			=	1,94																																																																																																																																																																				
				2,50	2,15			=	5,38																																																																																																																																																																				
	2,00		0,70	2,10				=	2,94																																																																																																																																																																				
PAV SUPERIOR CAIXILHO	6,00	0,75		0,75				=	3,38																																																																																																																																																																				
		2,20		0,90				=	1,98																																																																																																																																																																				
	3,00	5,00		0,90				=	13,50																																																																																																																																																																				
	2,00	2,40		0,60				=	2,88																																																																																																																																																																				
	4,00	5,00		0,60				=	12,00																																																																																																																																																																				
PAV SUPERIOR PORTAS	2,00		0,92	2,10				=	3,84																																																																																																																																																																				
	4,00		0,70	2,10				=	1,47																																																																																																																																																																				
	1,00		0,80	2,10				=	1,68																																																																																																																																																																				
	4,00		0,62	1,65				=	1,02																																																																																																																																																																				
	5,00		5,00	2,15				=	53,75																																																																																																																																																																				
									<b>133,49</b>																																																																																																																																																																				
2.11	<b>RETIRADA DE GUARDA CORPO OU GRADIL EM GERAL</b>	m <sup>2</sup>	77,67																																																																																																																																																																										
	<table border="0"> <tr> <td>LOCAL</td> <td>COMP.</td> <td></td> <td>ALT.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GUARDA CORPO TERREO</td> <td>18,50</td> <td>X</td> <td>0,90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>16,65</td> </tr> <tr> <td>GUARDA CORPO SUPERIOR</td> <td>16,90</td> <td>X</td> <td>0,90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>15,21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>26,50</td> <td>X</td> <td>0,90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>23,85</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24,40</td> <td>X</td> <td>0,90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>21,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>77,67</b></td> </tr> </table>	LOCAL	COMP.		ALT.					=		GUARDA CORPO TERREO	18,50	X	0,90					=	16,65	GUARDA CORPO SUPERIOR	16,90	X	0,90					=	15,21		26,50	X	0,90					=	23,85		24,40	X	0,90					=	21,96										<b>77,67</b>																																																																																																																
LOCAL	COMP.		ALT.					=																																																																																																																																																																					
GUARDA CORPO TERREO	18,50	X	0,90					=	16,65																																																																																																																																																																				
GUARDA CORPO SUPERIOR	16,90	X	0,90					=	15,21																																																																																																																																																																				
	26,50	X	0,90					=	23,85																																																																																																																																																																				
	24,40	X	0,90					=	21,96																																																																																																																																																																				
									<b>77,67</b>																																																																																																																																																																				

F81392



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA  
 ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
 CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
2.12	RETIRADA DE APARELHO SANITARIO INCLUINDO ACESSORIOS	un	22,00			
	LOCAL	QUANT.				
	BACIAS	14,00	14,00			
	LAVATÓRIOS	8,00	8,00			
			22,00			
2.13	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	m²	19,44			
	LOCAL	QUANT.	C(M)	L(M)		
	WC TÉRREO	4,00	1,90	0,60	=	4,56
	WC SUPERIOR	6,00	2,00	0,600	=	7,20
	COZINHA	2,00	6,40	0,600	=	7,68
						19,44
2.14	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA RAI0	un	18,00			
	LOCAL	QUANT.				
	DESCIDAS DE SPDA	18,00	18,00			
			18,00			
2.15	REMOÇÃO DE CORDALHA OU CABO DE COBRE NU	m	243,80			
	LOCAL	QUANT.	C(M)	L(M)	A(M)	
	COBERTURA	243,80			=	243,80
					SUBTOTAL	= 243,80
						243,80
2.16	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO , CHAMADA OU QUADRO DE PASSAGEM	m²	1,80			
	LOCAL	QUANT.	C(M)	L(M)	A(M)	
	PAV SUPERIOR	2,00		0,90	1,00	= 0,90
	PAV TÉRREO			0,90	1,00	= 0,90
						1,80
2.17	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELETRICA EMBUTIDA	m	55,00			
	LOCAL	QUANT.	C(M)	L(M)	A(M)	
	TÉRREO E PAV SUPERIOR	55,00			=	55,00
						55,00
2.18	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	m	70,20			
	LOCAL	QUANT.	C(M)	L(M)	A(M)	
	COBERTURA	70,20			=	70,20
						70,20

80

*[Handwritten signature]*

F3 3893



## CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

### ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**

**ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA**

**CONTRATO: 004/2016      ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>2.19</b>	<b>REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRAULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E RALOS</b>	<b>m</b>	<b>75,00</b>
	LOCAL		
	QUANT.    C(M)    L(M)    A(M)		
	TÉRREO E PAV SUPERIOR	75,00	= 75,00
			<b>75,00</b>
<b>2.20</b>	<b>REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO</b>	<b>un</b>	<b>3,00</b>
	LOCAL		
	QUANT.    C(M)    L(M)    A(M)		
	TÉRREO E PAV SUPERIOR	3,00	= 3,00
			<b>3,00</b>
<b>2.21</b>	<b>TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO</b>	<b>m²</b>	<b>1.178,55</b>
	LOCAL		
	QUANT.(m²)    QUANT.		
	DO ITEM 2.6	597,55    X	= 29,88
	DO ITEM 2.8	597,55    X	= 14,94
	COMP.    LARG.    ESP.		
	ENTULHO EXISTENTE NA LAJE	31,70    X    14,50    X	= 28,96
	030204	695,44	= 695,44
	030402	723,18	= 36,16
	030804	695,44	= 34,77
	040211	597,55	= 29,88
	040304	597,55	= 29,88
	040902	133,49	= 6,67
		SUBTOTAL	= 906,57
	empolamento	30,00%	= 271,97
			<b>1.178,55</b>
<b>2.22</b>	<b>REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METALICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFALTICA E LÃ DE VIDRO</b>	<b>m²</b>	<b>1.178,55</b>
	ITEM		
	QUANT.		
	DO ITEM 02.21	1.178,55	= 1.178,55
			<b>1.178,55</b>
<b>3.1</b>	<b>TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA CORTE EM CONCRETO ARMADO</b>	<b>tx</b>	<b>1,00</b>
	LOCAL		
	QUANT.    C(M)    L(M)    A(M)		
	ELEMENTOS DE	1,00	= 1,00
			<b>1,00</b>

80  
*[Handwritten signature]*



532374



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2	<b>LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO</b>						m <sup>2</sup>	239,76
	LOCAL	QUANT.	C(M)	D(M)	A(M)			
	PILARES EXTERNOS	18,00	3,66		9,60	=	632,44	
	VIGAS EXTERNAS	14,00	3,00	0,60		=	25,20	
			21,00	0,60		=	12,60	
			17,00	0,60		=	10,20	
	PILARES INTERNOS TÉRREO	4,00	2,95	2,00		=	23,60	
	VIGAS INTERNAS TÉRREO	4,00	14,10	0,80		=	45,12	
		2,00	20,85	1,20		=	50,04	
						SUBTOTAL	= 799,20	
						ÁREA ÁREA DE TRATAMENTO DE TRATAM	30,00% = 239,76	
							239,76	
3.3	<b>PREPARO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO A BASE DE EPOXI</b>						m <sup>2</sup>	239,76
	LOCAL	QUANT.	C(M)	D(M)	A(M)			
	PILARES EXTERNOS	18,00	3,66		9,60	=	632,44	
	VIGAS EXTERNAS	14,00	3,00	0,60		=	25,20	
			21,00	0,60		=	12,60	
			17,00	0,60		=	10,20	
	PILARES INTERNOS TÉRREO	4,00	2,95	2,00		=	23,60	
	VIGAS INTERNAS TÉRREO	4,00	14,10	0,80		=	45,12	
		2,00	20,85	1,20		=	50,04	
						SUBTOTAL	= 799,20	
						ÁREA ÁREA DE TRATAMENTO DE TRATAM	30,00% = 239,76	
							239,76	
3.4	<b>TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO</b>						m <sup>2</sup>	239,76
	LOCAL	QUANT.	C(M)	D(M)	A(M)			
	PILARES EXTERNOS	18,00	3,66		9,60	=	632,44	
	VIGAS EXTERNAS	14,00	3,00	0,60		=	25,20	
			21,00	0,60		=	12,60	
			17,00	0,60		=	10,20	
	PILARES INTERNOS TÉRREO	4,00	2,95	2,00		=	23,60	
	VIGAS INTERNAS TÉRREO	4,00	14,10	0,80		=	45,12	
		2,00	20,85	1,20		=	50,04	
						SUBTOTAL	= 799,20	
						ÁREA ÁREA DE TRATAMENTO DE TRATAM	30,00% = 239,76	
							239,76	
3.5	<b>CORTE DE CONCRETO DETERIORADO INCLUSIVE REMOÇÃO DOS DETRITOS</b>						m <sup>2</sup>	239,76
	LOCAL	QUANT.	C(M)	D(M)	A(M)			
	PILARES EXTERNOS	18,00	3,66		9,60	=	632,44	
	VIGAS EXTERNAS	14,00	3,00	0,60		=	25,20	
			21,00	0,60		=	12,60	
			17,00	0,60		=	10,20	
	PILARES INTERNOS TÉRREO	4,00	2,95	2,00		=	23,60	
	VIGAS INTERNAS TÉRREO	4,00	14,10	0,80		=	45,12	
		2,00	20,85	1,20		=	50,04	
						SUBTOTAL	= 799,20	
						ÁREA ÁREA DE TRATAMENTO DE TRATAM	30,00% = 239,76	
							239,76	

*[Handwritten signatures and initials]*

F3 1815



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
 CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.6	FURAÇÃO DE 4" EM CONCRETO ARMADO	m	11,20
	LOCAL PASSAGENS DE ELÉTRICA E HIDRÁULICAS	COMP.	QUANT.
		32,000	X 0,35 = 11,20
			11,20
3.7	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO DETERIORADO	m²	799,21
	LOCAL	QUANT.	C(M) D(M) A(M)
	PILARES EXTERNOS	18,00	3,66 9,60 = 632,45
	VIGAS EXTERNAS	14,00	3,00 0,60 = 25,20
			21,00 0,60 = 12,60
			17,00 0,60 = 10,20
	PILARES INTERNOS TÉRREO	4,00	2,95 2,00 = 23,60
	VIGAS INTERNAS TÉRREO	4,00	14,10 0,80 = 45,12
		2,00	20,85 1,20 = 50,04
			799,21
3.8	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5,00MM DE LARGURA NA MASSA	m	382,00
	LOCAL	QUANT.	C(M) D(M) A(M)
	PAV TÉRREO E SUP	382,00	= 382,00
			382,00
3.9	REPARO SUPERFICIAL COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (TIXOTROPICA) BICOMPONENTE	m²	11,99
	LOCAL	QUANT.	C(M) D(M) A(M)
		11,99	= 11,99
			SUBTOTAL = 11,99
			11,99
3.10	TRATAMENTO DE FISSURAS ESTAVEIS (NÃO ATIVAS) EM ELEMENTOS DE CONCRETO	m	400,00
	LOCAL	QUANT.	C(M) D(M) A(M)
	PAV TÉRREO E SUP	400,00	= 400,00
			SUBTOTAL = 400,00
			400,00
3.12	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK = 500MPA	kg	3.596,44
	LOCAL	QUANT.	C(M) D(M) A(M)
	PILARES EXTERNOS	18,00	3,66 9,60 = 632,45
	VIGAS EXTERNAS	14,00	3,00 0,60 = 25,20
			21,00 0,60 = 12,60
			17,00 0,60 = 10,20
	PILARES INTERNOS TÉRREO	4,00	2,95 2,00 = 23,60
	VIGAS INTERNAS TÉRREO	4,00	14,10 0,80 = 45,12
		2,00	20,85 1,20 = 50,04
			SUBTOTAL = 799,21
			ÁREA DE TRATAMENTO DE TRATAM 30,00% = 239,76
			KG DE AÇO POR M2 = 15,00
			SUBTOTAL = 3.596,44
			3.596,44

LHC

793396



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.13	VERNIZ ACRILICO	m²	799,21
	LOCAL		
	PILARES EXTERNOS	QUANT.	C(M) D(M) A(M)
		18,00	3,66 9,60 = 632,45
	VIGAS EXTERNAS	14,00	3,00 0,60 = 25,20
			21,00 0,60 = 12,60
			17,00 0,60 = 10,20
	PILARES INTERNOS TÉRREO	4,00	2,95 2,00 = 23,60
	VIGAS INTERNAS TÉRREO	4,00	14,10 0,80 = 45,12
		2,00	20,85 1,20 = 50,04
			SUBTOTAL = 799,21
			799,21
3.14	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	m²	239,76
	LOCAL		
	PILARES EXTERNOS	QUANT.	C(M) D(M) A(M)
		18,00	3,66 9,60 = 632,45
	VIGAS EXTERNAS	14,00	3,00 0,60 = 25,20
			21,00 0,60 = 12,60
			17,00 0,60 = 10,20
	PILARES INTERNOS TÉRREO	4,00	2,95 2,00 = 23,60
	VIGAS INTERNAS TÉRREO	4,00	14,10 0,80 = 45,12
		2,00	20,85 1,20 = 50,04
			SUBTOTAL = 799,21
	ÁREA DE TRATAMENTO DE TRATAM	30,00%	= 239,76
			239,76
3.15	ARGAMASSA GRAUTE	m²	3,51
	LOCAL		
			QUANT.
			3,51 = 3,51
			3,51
3.16	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM HIDROJATEAMENTO	m²	799,21
	LOCAL		
	PILARES EXTERNOS	QUANT.	C(M) D(M) A(M)
		18,00	3,66 9,60 = 632,44
	VIGAS EXTERNAS	14,00	3,00 0,60 = 25,20
			21,00 0,60 = 12,60
			17,00 0,60 = 10,20
	PILARES INTERNOS TÉRREO	4,00	2,95 2,00 = 23,60
	VIGAS INTERNAS TÉRREO	4,00	14,10 0,80 = 45,12
		2,00	20,85 1,20 = 50,04
			SUBTOTAL = 799,20
			799,21
3.17	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	m²	1.259,23
	LOCAL		
	DE ACORDOM COM PROJETO (FAHADA)		QUANT.
			1.259,23 = 1.259,23
			1.259,23

*[Handwritten signature and initials]*

F 2397



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>4.2</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO DE VEDACAO, USO REVESTIDO DE 14CM</b>	<b>m²</b>	<b>224,46</b>
	LOCAL		QUANT. COMP. ALT.
	RECEPÇÃO/ TEC. INFORMAÇÃO		1 5,50 X 2,80 = 15,40
			2 X 1,00 X 2,80 = 5,60
	BASE DO ELEVADOR		2 X 0,90 X 2,80 = 5,04
	VÃO DO ALMOXARIFADO		1 X 1,60 X 2,10 = 3,36
			1 X 0,80 X 2,10 = 1,68
	SANITÁRIO MASC. / FEM.		1 X 2,85 X 2,80 = 7,98
			1 X 2,45 X 2,80 = 6,86
			1 X 0,80 X 2,10 = 1,68
			1 X 1,00 X 2,10 = 2,10
	LAVANDERIA/COZINHA		1 X 6,40 X 2,80 = 17,92
			1 X 4,35 X 2,80 = 12,18
			1 X 1,15 X 2,80 = 3,22
	SANITÁRIO MASC./FEM SEUPERIO		1 X 3,60 X 2,65 = 9,54
	ADMINISTRATIVO		1 X 3,20 X 3,90 = 12,48
			1 X 3,45 X 3,90 = 13,45
	SANITÁRIO SECRETÁRIO		1 X 1,95 X 3,90 = 7,60
			1 X 1,10 X 3,90 = 4,29
	SALA SECRETÁRIO		1 X 0,80 X 2,10 = 1,68
	FINANÇAS		1 X 1,55 X 3,90 = 6,04
			1 X 5,85 X 3,90 = 22,81
	JURIDICO		1 X 5,85 X 3,90 = 22,81
	SALA DE REUNIÕES		2 X 3,20 X 2,80 = 17,92
	SALA DE IMPRENSA		1 X 4,05 X 1,25 = 5,06
			1 X 3,60 X 1,25 = 4,50
			1 X 3,40 X 3,90 = 13,26
			<b>224,46</b>
<b>5.2</b>	<b>REVESTIMENTO VINILICO DE 3,2MM PARA TRAFEGO INTENSO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRILICO</b>	<b>m²</b>	<b>291,90</b>
	PAVIMENTO SUPERIOR		COMP. LARG. ALT. = 291,90
			14,00 X 20,85 = 291,90
			<b>291,90</b>
<b>6.1</b>	<b>CHAPISCO</b>	<b>m²</b>	<b>877,80</b>
	LOCAL		COMP. ALT. = 877,80
	FACHADA		71,00 9,60 = 681,60
			SUBTOTAL = 681,60
	TETO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO		COMP. LARG. ALT. = 45,00
			25,00 1,80 = 45,00
			17,40 3,00 = 52,20
			15,00 3,00 = 45,00
			30,00 1,80 = 54,00
			SUBTOTAL = 196,20
			<b>877,80</b>
<b>6.2</b>	<b>EMBOÇO COMUM</b>	<b>m²</b>	<b>877,80</b>
	LOCAL		COMP. ALT. = 877,80
	FACHADA		71,00 9,60 = 681,60
			SUBTOTAL = 681,60
	TETO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO		COMP. LARG. ALT. = 45,00
			25,00 1,80 = 45,00
			17,40 3,00 = 52,20
			15,00 3,00 = 45,00

*[Handwritten signature and initials]*

FS 3393



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
6.7	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO								m <sup>2</sup>	1.189,16
	LOCAL		QUANT.	C(M)	L(M)	A(M)				
	FACHADA			71,00		9,60	=	681,60		
							SUBTOTAL	=	681,60	
	TETO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO		25,00		1,80		=	45,00		
			17,40		3,00		=	52,20		
			15,00		3,00		=	45,00		
			30,00		1,80		=	54,00		
							SUBTOTAL	=	196,20	
	FACHADA - PLACAS		32,00		2,20		=	70,40		
			96,00		2,51		=	240,96		
							SUBTOTAL	=	311,36	
									<b>1.189,16</b>	
6.8	TEXTURA ACRILICA PARA USO INTERNO/EXTERNO INCLUSIVE PREPARO								m <sup>2</sup>	877,80
	LOCAL		QUANT.	C(M)	L(M)	A(M)				
	FACHADA			71,00		9,60	=	681,60		
							SUBTOTAL	=	681,60	
	TETO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO		25,00		1,80		=	45,00		
			17,40		3,00		=	52,20		
			15,00		3,00		=	45,00		
			30,00		1,80		=	54,00		
							SUBTOTAL	=	196,20	
									<b>877,80</b>	
6.9	ESMALTE EM SUPERFICIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO								m <sup>2</sup>	140,11
	LOCAL		QUANT.	C(M)	L(M)	A(M)				
			26,00	3,00	0,82	2,10	=	134,32		
			1,00	3,00	0,92	2,10	=	5,80		
							SUBTOTAL	=	140,11	
									<b>140,11</b>	
6.11	BRISE EM PLACA CIMENTÍCIA, MONTADO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA								m <sup>2</sup>	134,40
	LOCAL	COMP.		LARG.	QUANT.		Nº LADOS			
		2,50	X	1,00	X	20,00	X	2,00	100,00	
		4,30	X	1,00	X	4,00	X	2,00	34,40	
								SUBTOTAL	=	134,40
									<b>134,40</b>	
6.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINAVEL, SEM PINTURA								kg	734,24
		COMP.		QUANT.		Kg/m		Nº LADOS		
		26,70	X	4,00	X	2,60	X	2,00	555,36	
		4,30	X	8,00	X	2,60	X	2,00	178,88	
								SUBTOTAL	=	734,24
									<b>734,24</b>	

*[Handwritten signature]*

F83395



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**  
**ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA**  
**CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	-----------	-------	--------

7.1	CHAPISCO	m²	1.284,58
-----	----------	----	----------

	QUANT.	COMP.	ALT.		
RECEPÇÃO	2	X	5,50	X	2,85 = 31,35
	2	X	5,00	X	2,85 = 28,50
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	2	X	5,50	X	2,85 = 31,35
	2	X	5,20	X	2,85 = 29,64
ALMOXARIFADO	1	X	5,50	X	2,85 = 15,67
	1	X	3,50	X	2,85 = 9,97
	1	X	3,15	X	2,85 = 8,97
	1	X	0,75	X	2,85 = 2,13
	1	X	1,90	X	2,85 = 5,41
	1	X	4,25	X	2,85 = 12,11
ARQUIVO	1	X	7,70	X	2,85 = 21,94
	1	X	5,50	X	2,85 = 15,67
	1	X	7,40	X	2,85 = 21,09
	1	X	4,50	X	2,85 = 12,82
	1	X	1,00	X	2,85 = 2,85
	1	X	0,50	X	2,85 = 1,42
SANITÁRIO FEMININO (TERREO)	1	X	4,30	X	2,85 = 12,25
	1	X	2,30	X	2,85 = 6,55
	1	X	1,45	X	2,85 = 4,13
	1	X	1,40	X	2,85 = 3,99
	1	X	2,85	X	2,85 = 8,12
	1	X	3,85	X	2,85 = 10,97
SANITÁRIO MASCULINO (TERREO)	1	X	4,30	X	2,85 = 12,25
	1	X	2,30	X	2,85 = 6,55
	1	X	1,45	X	2,85 = 4,13
	1	X	1,40	X	2,85 = 3,99
	1	X	2,85	X	2,85 = 8,12
	1	X	3,85	X	2,85 = 10,97
LAVANDERIA	2	X	1,60	X	2,85 = 9,12
	2	X	4,35	X	2,85 = 24,79
COZINHA	2	X	4,25	X	2,85 = 24,22
	2	X	6,55	X	2,85 = 37,33
	2	X	1,15	X	2,85 = 6,55
	1	X	0,85	X	2,85 = 2,42
CORREDORES	2	X	12,40	X	2,85 = 70,68
	1	X	15,10	X	2,85 = 43,03
	2	X	5,70	X	2,85 = 32,49
	1	X	3,50	X	2,85 = 9,97
	2	X	1,50	X	2,85 = 8,55
	1	X	4,50	X	2,85 = 12,82
	1	X	8,55	X	2,85 = 24,36
	1	X	1,20	X	2,85 = 3,42
	1	X	15,75	X	2,85 = 44,88
SALA DO SECRETÁRIO	2	X	4,35	X	3,90 = 33,93
	2	X	4,90	X	3,90 = 38,22
	1	X	1,95	X	3,90 = 7,60
	1	X	1,80	X	3,90 = 7,02
	1	X	1,25	X	3,90 = 4,87
	1	X	1,10	X	3,90 = 4,29
FINANÇAS	2	X	6,05	X	3,90 = 47,19
ASSESSORIA JURIDICA	2	X	5,85	X	3,90 = 45,63
	2	X	5,95	X	3,90 = 46,41
ADMINISTRATIVO	2	X	4,30	X	3,90 = 33,54
	2	X	4,25	X	3,90 = 33,15
SALA DE IMPRENSA	1	X	4,95	X	1,25 = 6,18
	1	X	3,65	X	1,25 = 4,56

Handwritten signature

Handwritten signature



78000



## CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

### ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**

**ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA**

**CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	1 X 3,65 X 3,90 = 14,23		
	CORREDOR 2 X 5,85 X 3,90 = 45,83		
	CIRCULAÇÃO INTERNA 2 X 5,00 X 3,90 = 39,00		
	2 X 3,50 X 3,90 = 27,30		
	4 X 1,00 X 3,90 = 15,60		
	SANITÁRIO MASC./FEM 4 X 3,60 X 2,80 = 40,32		
	4 X 1,25 X 2,80 = 14,00		
	SALA DE REUNIÕES 2 X 3,20 X 2,80 = 17,92		
	PLENÁRIO 1 X 15,50 X 3,90 = 60,45		
	<b>1.284,58</b>		
<b>7.2</b>	<b>EMBOÇO COMUM</b>	<b>m²</b>	<b>1.284,58</b>
	DE ACORDO COM O ITEM 7.1	QUANT. 1.284,58	= 1.284,58
	<b>1.284,58</b>		
<b>7.3</b>	<b>REBOCO</b>	<b>m²</b>	<b>1.284,58</b>
	DE ACORDO COM O ITEM 7.1	QUANT. 1.284,58	= 1.284,58
	<b>1.284,58</b>		
<b>7.4</b>	<b>MASSA CORRIDA A BASE DE PVA</b>	<b>m²</b>	<b>1.030,93</b>
	DE ACORDO COM O ITEM 7.1	QUANT. 1.284,58	= 1.284,58
	DESCONTADO O ITEM 7.8	-253,65	= -253,65
	<b>1.030,93</b>		
<b>7.5</b>	<b>TINTA LATEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO</b>	<b>m²</b>	<b>1.030,93</b>
	DE ACORDO COM O ITEM 7.4	QUANT. 1.030,93	= 1.030,93
	<b>1.030,93</b>		
<b>7.6</b>	<b>ARGAMASSA DE REGULARIZACAO E/OU PROTECAO</b>	<b>m²</b>	<b>91,87</b>
	COMP. LARG. ESP.		
	SANITÁRIO MASCULINO 3,60 X 1,25 X 0,12 = 0,54		
	SANITÁRIO FEMININO 3,60 X 1,25 X 0,12 = 0,54		
	CIRCULAÇÃO INTERNA 5,00 X 2,55 X 0,12 = 1,53		
	1,00 X 1,00 X 0,12 = 0,12		
	1,00 X 1,00 X 0,12 = 0,12		
	SALA DO SECRETÁRIO 3,80 X 7,35 X 0,12 = 3,35		
	SANITÁRIO SECRETÁRIO 1,10 X 1,80 X 0,12 = 0,23		
	FINANÇAS 5,10 X 6,05 X 0,12 = 3,70		
	1,60 X 0,55 X 0,12 = 0,10		
	JURIDICO 5,85 X 6,05 X 0,12 = 4,24		
	COORREDOR 6,15 X 1,20 X 0,12 = 0,88		
	PLENÁRIO/ SALA IMPRENSA 20,85 X 14,00 X 0,12 = 35,02		
	SALA DE REUNIÕES 5,20 X 2,60 X 0,12 = 1,62		
	RECEPÇÃO 5,00 X 5,50 X 0,12 = 3,30		
	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO 5,20 X 5,50 X 0,12 = 3,43		
	SALÃO TERREO 20,80 X 9,50 X 0,12 = 23,71		
	COZINHA 6,55 X 4,25 X 0,12 = 3,34		
	LAVANDERIA 4,35 X 1,60 X 0,12 = 0,83		
	SANITÁRIO FEMININO 3,10 X 2,85 X 0,12 = 1,06		
	1,55 X 1,85 X 0,12 = 0,34		

Handwritten signature and initials.



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	SANITÁRIO MASCULINO		
		3,10	X 2,85 X 0,12 = 1,06
		1,55	X 1,85 X 0,12 = 0,34
	ELEVADOR	4,00	X 3,00 X 0,07 = 0,84
	MARQUISE	9,00	X 2,60 X 0,07 = 1,63
			<b>91,87</b>

**7.7 REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE, GRUPO DE ABSORÇÃO B1 - A REJUNTADO** m<sup>2</sup> **242,43**

	COMP.	LARG.	
SANITÁRIO MASCULINO	3,60	X 1,25	= 4,50
SANITÁRIO FEMININO	3,60	X 1,25	= 4,50
CIRCULAÇÃO INTERNA	5,00	X 2,55	= 12,75
	1,00	X 1,00	= 1,00
	1,00	x 1,00	= 1,00
SALA DO SECRETÁRIO	3,80	X 7,35	= 27,93
SANITÁRIO SECRETÁRIO	1,10	X 1,80	= 1,98
FINANÇAS	5,10	X 6,05	= 30,85
	1,60	X 0,55	= 0,88
JURIDICO	5,85	X 6,05	= 35,39
COORREDOR	6,15	X 1,20	= 7,38
RECEPÇÃO	5,00	X 5,50	= 27,50
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	5,20	X 5,50	= 28,60
COZINHA	6,55	X 4,25	= 27,83
LAVANDERIA	4,35	X 1,60	= 6,96
SANITÁRIO FEMININO	3,10	X 2,85	= 8,83
	1,55	X 1,85	= 2,86
SANITÁRIO MASCULINO	3,10	X 2,85	= 8,83
	1,55	X 1,85	= 2,86
			<b>242,43</b>

**7.8 REVESTIMENTO EM PLACA CERAMICA ESMALTADA PARA PAREDES DE 15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA** m<sup>2</sup> **253,65**

	COMP.	ALT.	Nº PAREDES	
SANITÁRIO MASCULINO	3,60	X 2,65	X 2,00	= 19,08
	1,25	X 2,65	X 2,00	= 6,63
SANITÁRIO MASCULINO	3,60	X 2,65	X 2,00	= 19,08
	1,25	X 2,65	X 2,00	= 6,63
SANITÁRIO SALA SECRETÁRIO	1,10	X 2,80	X 2,00	= 6,16
	1,80	X 2,80	X 2,00	= 10,08
BANCADA DA CIRCULAÇÃO	2,00	X 0,60	X 1,00	= 1,20
SANITÁRIO FEMININO TERREO	4,30	X 2,80	X 1,00	= 12,04
	2,30	X 2,80	X 1,00	= 6,44
	1,45	X 2,80	X 1,00	= 4,06
	1,40	X 2,80	X 1,00	= 3,92
	2,85	X 2,80	X 1,00	= 7,98
	3,85	X 2,80	X 1,00	= 10,78
SANITÁRIO MASCULINO TERREO	4,30	X 2,80	X 1,00	= 12,04
	2,30	X 2,80	X 1,00	= 6,44
	1,45	X 2,80	X 1,00	= 4,06
	1,40	X 2,80	X 1,00	= 3,92
	2,85	X 2,80	X 1,00	= 7,98
	3,85	X 2,80	X 1,00	= 10,78
LAVANDERIA	1,60	X 2,80	X 2,00	= 8,96
	4,35	X 2,80	X 2,00	= 24,36
COZINHA	4,35	X 2,80	X 2,00	= 24,36
	6,55	X 2,80	X 2,00	= 36,68
				<b>253,65</b>

17/05/16

CSB

*[Handwritten signature]*



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016

ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.9	REJUNTAMENTO DE CERAMICA ESMALTADA DE 15X15CM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE,	m <sup>2</sup>	253,65
	DO ITEM 7.8		QUANT. 253,65 = 253,65
			<b>253,65</b>
7.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	2.511,67
	DO ITEM 7.11		QUANT.      QUANT. 717,62      X      3,50 = 2.511,67
			<b>2.511,67</b>
7.11	PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1RU / 1RU	m <sup>2</sup>	717,62
		COMP.	LARG.
	SANITÁRIO MASCULINO	3,60 X	1,25 = 4,50
	SANITÁRIO FEMININO	3,60 X	1,25 = 4,50
	CIRCULAÇÃO INTERNA	5,00 X	2,55 = 12,75
		1,00 X	1,00 = 1,00
		1,00 X	1,00 = 1,00
	SALA DO SECRETÁRIO	3,80 X	7,35 = 27,93
	SANITÁRIO SECRETÁRIO	1,10 X	1,80 = 1,98
	FINANÇAS	5,10 X	6,05 = 30,85
		1,60 X	0,55 = 0,88
	JURIDICO	5,85 X	6,05 = 35,39
	COORREDOR	6,15 X	1,20 = 7,38
	PLENÁRIO/ SALA IMPRENSA	20,85 X	14,00 = 291,90
	SALA DE REUNIÕES	5,20 X	2,60 = 13,52
	RECEPÇÃO	5,00 X	5,50 = 27,50
	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	5,20 X	5,50 = 28,60
	SALÃO TERREO	20,80 X	9,50 = 197,60
	LAVANDERIA	4,35 X	1,60 = 6,96
	SANITÁRIO FEMININO	3,10 X	2,85 = 8,83
		1,55 X	1,85 = 2,86
	SANITÁRIO MASCULINO	3,10 X	2,85 = 8,83
		1,55 X	1,85 = 2,86
			<b>717,62</b>
7.13	TAMPO/BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM	m <sup>2</sup>	12,89
	SANITÁRIO MASC. SUPERIOR	1,10 X	0,70 = 0,77
	SANITÁRIO FEM. SUPERIOR	1,10 X	0,70 = 0,77
	BANCADA DA CIRCULAÇÃO	2,00 X	0,70 = 1,40
	SANITÁRIO MASC. TERREO	1,65 X	0,70 = 1,15
	SANITÁRIO P.N.E MASCULINO	1,15 X	0,70 = 0,80
	SANITÁRIO FEM. TERREO	1,65 X	0,70 = 1,15
	SANITÁRIO P.N.E FEMININO	1,15 X	0,70 = 0,80
	COZINHA	4,25 X	0,70 = 2,97
		4,40 X	0,70 = 3,08
			<b>12,89</b>



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																		
7.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	un	8,00																																																																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;"><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO MASCULINO TERREO</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO FEMININO TERREO</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO P.N.E MASCULINO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO P.N.E FEMININO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO MASCULINO SUPERIOR</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO FEMININO SUPERIOR</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>8,00</b></td> </tr> </table>		<b>QUANT.</b>			SANITÁRIO MASCULINO TERREO	2,00	=	2,00	SANITÁRIO FEMININO TERREO	2,00	=	2,00	SANITÁRIO P.N.E MASCULINO	1,00	=	1,00	SANITÁRIO P.N.E FEMININO	1,00	=	1,00	SANITÁRIO MASCULINO SUPERIOR	1,00	=	1,00	SANITÁRIO FEMININO SUPERIOR	1,00	=	1,00				<b>8,00</b>																																				
	<b>QUANT.</b>																																																																				
SANITÁRIO MASCULINO TERREO	2,00	=	2,00																																																																		
SANITÁRIO FEMININO TERREO	2,00	=	2,00																																																																		
SANITÁRIO P.N.E MASCULINO	1,00	=	1,00																																																																		
SANITÁRIO P.N.E FEMININO	1,00	=	1,00																																																																		
SANITÁRIO MASCULINO SUPERIOR	1,00	=	1,00																																																																		
SANITÁRIO FEMININO SUPERIOR	1,00	=	1,00																																																																		
			<b>8,00</b>																																																																		
7.15	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	un	9,00																																																																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;"><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DE ACORDO COM O ITEM 7.14</td> <td style="text-align: right;">8,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">8,00</td> </tr> <tr> <td>DE ACORDO COM O ITEM 7.16</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>9,00</b></td> </tr> </table>		<b>QUANT.</b>			DE ACORDO COM O ITEM 7.14	8,00	=	8,00	DE ACORDO COM O ITEM 7.16	1,00	=	1,00				<b>9,00</b>																																																				
	<b>QUANT.</b>																																																																				
DE ACORDO COM O ITEM 7.14	8,00	=	8,00																																																																		
DE ACORDO COM O ITEM 7.16	1,00	=	1,00																																																																		
			<b>9,00</b>																																																																		
7.16	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un	1,00																																																																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;"><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIO DA SALA DO SECRETÁRIO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>1,00</b></td> </tr> </table>		<b>QUANT.</b>			SANITÁRIO DA SALA DO SECRETÁRIO	1,00	=	1,00				<b>1,00</b>																																																								
	<b>QUANT.</b>																																																																				
SANITÁRIO DA SALA DO SECRETÁRIO	1,00	=	1,00																																																																		
			<b>1,00</b>																																																																		
7.17	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	un	3,00																																																																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;"><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO SUPERIOR</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>3,00</b></td> </tr> </table>		<b>QUANT.</b>			COZINHA	2,00	=	2,00	CIRCULAÇÃO SUPERIOR	1,00	=	1,00				<b>3,00</b>																																																				
	<b>QUANT.</b>																																																																				
COZINHA	2,00	=	2,00																																																																		
CIRCULAÇÃO SUPERIOR	1,00	=	1,00																																																																		
			<b>3,00</b>																																																																		
7.18	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	un	1,00																																																																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;"><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LAVANDERIA</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>1,00</b></td> </tr> </table>		<b>QUANT.</b>			LAVANDERIA	1,00	=	1,00				<b>1,00</b>																																																								
	<b>QUANT.</b>																																																																				
LAVANDERIA	1,00	=	1,00																																																																		
			<b>1,00</b>																																																																		
7.20	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE	m <sup>2</sup>	53,48																																																																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;"><b>COMP.</b></td> <td style="text-align: center;"><b>ALT.</b></td> <td style="text-align: center;"><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1,15</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">6,00 = 13,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">4,00 = 12,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1,55</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">4,00 = 12,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0,25</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">6,00 = 3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0,18</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">4,00 = 1,44</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0,38</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">4,00 = 3,04</td> </tr> <tr> <td>SANITÁRIOS ADM</td> <td style="text-align: center;">1,25</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">2,00 = 5,00</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO ADM</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">1,00 = 1,60</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO ADM</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,60</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: right;">1,00 = 1,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>53,48</b></td> </tr> </table>		<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>QUANT.</b>				1,15	X	2,00	X	6,00 = 13,80		1,50	X	2,00	X	4,00 = 12,00		1,55	X	2,00	X	4,00 = 12,40		0,25	X	2,00	X	6,00 = 3,00		0,18	X	2,00	X	4,00 = 1,44		0,38	X	2,00	X	4,00 = 3,04	SANITÁRIOS ADM	1,25	X	2,00	X	2,00 = 5,00	CIRCULAÇÃO ADM	1,00	X	1,60	X	1,00 = 1,60	CIRCULAÇÃO ADM	2,00	X	0,60	X	1,00 = 1,20						<b>53,48</b>		
	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>QUANT.</b>																																																																		
	1,15	X	2,00	X	6,00 = 13,80																																																																
	1,50	X	2,00	X	4,00 = 12,00																																																																
	1,55	X	2,00	X	4,00 = 12,40																																																																
	0,25	X	2,00	X	6,00 = 3,00																																																																
	0,18	X	2,00	X	4,00 = 1,44																																																																
	0,38	X	2,00	X	4,00 = 3,04																																																																
SANITÁRIOS ADM	1,25	X	2,00	X	2,00 = 5,00																																																																
CIRCULAÇÃO ADM	1,00	X	1,60	X	1,00 = 1,60																																																																
CIRCULAÇÃO ADM	2,00	X	0,60	X	1,00 = 1,20																																																																
					<b>53,48</b>																																																																
7.22	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	m <sup>2</sup>	196,56																																																																		
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;"></td> <td style="text-align: center;"><b>COMP.</b></td> <td style="text-align: center;"><b>LARG.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PAVIMENTO TERREO</td> <td style="text-align: center;">9,45</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">20,80</td> <td style="text-align: right;">= 196,56</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;"><b>196,56</b></td> </tr> </table>		<b>COMP.</b>	<b>LARG.</b>			PAVIMENTO TERREO	9,45	X	20,80	= 196,56					<b>196,56</b>																																																					
	<b>COMP.</b>	<b>LARG.</b>																																																																			
PAVIMENTO TERREO	9,45	X	20,80	= 196,56																																																																	
				<b>196,56</b>																																																																	

13 1903

8



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.23	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	m <sup>2</sup>	196,56
	PAVIMENTO TERREO		
	COMP. 9,45 X LARG. 20,80 = 196,56		
			196,56
8.1	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 62 X 210 CM	un	3,00
	SANITÁRIO MASCULINO SUPERIOR	QUANT. 1,00 =	1,00
	SANITÁRIO FEMININO SUPERIOR	1,00 =	1,00
	SANITÁRIO SALA DO SECRETÁRIO	1,00 =	1,00
			3,00
8.2	PORTA LISA COM BATENTE DE MADEIRA - 82X210CM	un	10,00
	SALA DO SECRETÁRIO	QUANT. 1,00 =	1,00
	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	1,00 =	1,00
	DEPARTAMENTO JURIDICO	1,00 =	1,00
	DEPARTAMENTO DE FINANÇAS	1,00 =	1,00
	SALA DE IMPRENSA	1,00 =	1,00
	CIRCULAÇÃO SUPERIOR	1,00 =	1,00
	RECEPÇÃO	1,00 =	1,00
	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	1,00 =	1,00
	ARQUIVO	1,00 =	1,00
	COZINHA	1,00 =	1,00
			10,00
8.3	PORTA LISA COM BATENTE DE MADEIRA - 92X210CM	un	2,00
	SANITÁRIO MASCULINO TERREO	QUANT. 1,00 =	1,00
	SANITÁRIO FEMININO TERREO	1,00 =	1,00
			2,00
8.4	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 62 X 160 CM	un	2,00
	SANITÁRIO P.N.E MASCULINO	QUANT. 1,00 =	1,00
	SANITÁRIO P.N.E FEMININO	1,00 =	1,00
			2,00
8.5	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 82 X 160 CM	un	8,00
	SANITÁRIO MASCULINO	QUANT. 3,00 =	3,00
	SANITÁRIO FEMININO	3,00 =	3,00
	SANITÁRIOS ADM	2,00 =	2,00
			8,00

F3 5905



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
 CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.7	FECHADURA EXETRNA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CILINDRO, ACABAMENTO COR PRATA	un	13,00
	DO ITEM 8.1	QUANT.	3,00 = 3,00
	DO ITEM 8.2	QUANT.	10,00 = 10,00
			13,00
8.8	FECHADURA COM MAÇANETA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM ALUMINIO	un	4,00
	DO ITEM 8.3	QUANT.	2,00 = 2,00
	DO ITEM 8.4	QUANT.	2,00 = 2,00
			4,00
8.9	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADA	un	1,00
	SALA DE REUNIÕES PLENÁRIO	QUANT.	1,00 = 1,00
			1,00
8.10	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO, SOB MEDIDA, COR BRANCO	m²	262,20
	ADMINISTRAÇÃO	QUANT.	0,75 X 0,75 = 0,56
		COMP.	4,30 X 0,90 = 3,87
	SANITÁRIO MASCULINO	QUANT.	0,75 X 0,75 = 0,56
	SANITÁRIO FEMININO	QUANT.	0,75 X 0,75 = 0,56
	SALA DO SECRETÁRIO	QUANT.	0,75 X 0,75 = 0,56
		COMP.	0,60 X 0,60 = 0,36
		ALT.	2,00 X 1,00 = 2,00
	ACESSORIA JURIDICA	QUANT.	0,50 X 0,90 = 0,45
	FINANÇAS	QUANT.	5,00 X 0,90 = 4,50
		COMP.	5,10 X 0,90 = 4,59
	PLENÁRIO	QUANT.	4,00 X 5,00 X 0,90 = 18,00
		COMP.	2,00 X 5,00 X 3,50 = 35,00
		ALT.	2,00 X 1,35 X 3,50 = 9,45
		ALT.	2,00 X 4,25 X 3,50 = 29,75
		ALT.	2,00 X 1,00 X 2,10 = 4,20
	RECEPÇÃO	QUANT.	1,00 X 5,00 X 0,90 = 4,50
		COMP.	1,00 X 1,30 X 1,70 = 2,21
	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	QUANT.	1,00 X 5,00 X 0,90 = 4,50
	COZINHA/LAVANDERIA	QUANT.	1,00 X 4,90 X 0,90 = 4,41
		COMP.	1,00 X 2,15 X 0,90 = 1,94
		ALT.	1,00 X 0,40 X 0,90 = 0,36
	SANITÁRIOS TERREO	QUANT.	1,00 X 5,00 X 0,90 = 4,50
	PORTA ENTRADA	QUANT.	1,00 X 2,80 X 2,80 = 7,84
	PORTAS	QUANT.	3,00 X 1,60 X 2,10 = 10,08
		COMP.	2,00 X 0,80 X 2,10 = 3,36
		ALT.	1,00 X 2,80 X 2,80 = 7,84
		ALT.	4,00 X 1,60 X 1,60 = 10,24
		ALT.	1,00 X 1,20 X 2,10 = 2,52
		ALT.	1,00 X 1,00 X 2,00 = 2,00
	PLENÁRIO INFERIOR	QUANT.	2,00 X 5,00 X 3,50 = 35,00
		COMP.	2,00 X 1,35 X 3,50 = 9,45
		ALT.	2,00 X 4,25 X 3,50 = 29,75
	ENTRADA PRINCIPAL	QUANT.	1,00 X 2,60 X 2,80 = 7,28
			262,20

*[Handwritten signature and initials]*



FB 3806



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																						
8.11	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	m²	21,17																																																						
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><b>COMP.</b></td> <td></td> <td><b>ALT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ENTRADA PRINCIPAL</td> <td>2,60</td> <td>X</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>5,46</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA LATERAL</td> <td>1,60</td> <td>X</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>3,36</td> </tr> <tr> <td>ACESSO AOS FUNDOS</td> <td>2,60</td> <td>X</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>5,46</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>0,82</td> <td>X</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>LAVANDERIA</td> <td>0,82</td> <td>X</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>PORTAS ACESSO A SACADA DESCOBERTA</td> <td>0,82</td> <td>X</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,82</td> <td>X</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>21,17</b></td> </tr> </table>		<b>COMP.</b>		<b>ALT.</b>			ENTRADA PRINCIPAL	2,60	X	2,10	=	5,46	ENTRADA LATERAL	1,60	X	2,10	=	3,36	ACESSO AOS FUNDOS	2,60	X	2,10	=	5,46	COZINHA	0,82	X	2,10	=	1,72	LAVANDERIA	0,82	X	2,10	=	1,72	PORTAS ACESSO A SACADA DESCOBERTA	0,82	X	2,10	=	1,72		0,82	X	2,10	=	1,72						<b>21,17</b>		
	<b>COMP.</b>		<b>ALT.</b>																																																						
ENTRADA PRINCIPAL	2,60	X	2,10	=	5,46																																																				
ENTRADA LATERAL	1,60	X	2,10	=	3,36																																																				
ACESSO AOS FUNDOS	2,60	X	2,10	=	5,46																																																				
COZINHA	0,82	X	2,10	=	1,72																																																				
LAVANDERIA	0,82	X	2,10	=	1,72																																																				
PORTAS ACESSO A SACADA DESCOBERTA	0,82	X	2,10	=	1,72																																																				
	0,82	X	2,10	=	1,72																																																				
					<b>21,17</b>																																																				
8.12	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	cj	3,00																																																						
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ENTRADA PRINCIPAL</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA LATERAL</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA FUNDOS</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>3,00</b></td> </tr> </table>				<b>QUANT.</b>			ENTRADA PRINCIPAL			1,00	=	1,00	ENTRADA LATERAL			1,00	=	1,00	ENTRADA FUNDOS			1,00	=	1,00						<b>3,00</b>																										
			<b>QUANT.</b>																																																						
ENTRADA PRINCIPAL			1,00	=	1,00																																																				
ENTRADA LATERAL			1,00	=	1,00																																																				
ENTRADA FUNDOS			1,00	=	1,00																																																				
					<b>3,00</b>																																																				
8.13	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	4,00																																																						
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>LAVANDERIA</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>ACESSO A SACADA DESCOBERTA</td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>4,00</b></td> </tr> </table>				<b>QUANT.</b>			COZINHA			1,00	=	1,00	LAVANDERIA			1,00	=	1,00	ACESSO A SACADA DESCOBERTA			2,00	=	2,00						<b>4,00</b>																										
			<b>QUANT.</b>																																																						
COZINHA			1,00	=	1,00																																																				
LAVANDERIA			1,00	=	1,00																																																				
ACESSO A SACADA DESCOBERTA			2,00	=	2,00																																																				
					<b>4,00</b>																																																				
8.14	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6MM	m²	19,25																																																						
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE IMPRENSA</td> <td>4,00</td> <td>X</td> <td>1,65</td> <td>=</td> <td>6,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,95</td> <td>X</td> <td>1,65</td> <td>=</td> <td>8,17</td> </tr> <tr> <td>RECEPÇÃO</td> <td>1,70</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>3,40</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>19,25</b></td> </tr> </table>				<b>QUANT.</b>			SALA DE IMPRENSA	4,00	X	1,65	=	6,60		4,95	X	1,65	=	8,17	RECEPÇÃO	1,70	X	2,00	=	3,40	COZINHA	0,90	X	1,20	=	1,08						<b>19,25</b>																				
			<b>QUANT.</b>																																																						
SALA DE IMPRENSA	4,00	X	1,65	=	6,60																																																				
	4,95	X	1,65	=	8,17																																																				
RECEPÇÃO	1,70	X	2,00	=	3,40																																																				
COZINHA	0,90	X	1,20	=	1,08																																																				
					<b>19,25</b>																																																				
8.17	VIDRO TEMPERADO CINZA OU BRONZE DE 10 MM	m²	5,46																																																						
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PORTA SALA REUNIÕES</td> <td>2,60</td> <td>X</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>5,46</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>5,46</b></td> </tr> </table>				<b>QUANT.</b>			PORTA SALA REUNIÕES	2,60	X	2,10	=	5,46						<b>5,46</b>																																						
			<b>QUANT.</b>																																																						
PORTA SALA REUNIÕES	2,60	X	2,10	=	5,46																																																				
					<b>5,46</b>																																																				
8.18	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	m²	7,28																																																						
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE REUNIÕES PLENÁRIO</td> <td>2,60</td> <td></td> <td>2,80</td> <td>=</td> <td>7,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>7,28</b></td> </tr> </table>				<b>QUANT.</b>			SALA DE REUNIÕES PLENÁRIO	2,60		2,80	=	7,28						<b>7,28</b>																																						
			<b>QUANT.</b>																																																						
SALA DE REUNIÕES PLENÁRIO	2,60		2,80	=	7,28																																																				
					<b>7,28</b>																																																				
8.19	VIDRO LISO COLORIDO DE 6 MM	m²	283,36																																																						
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>QUANT.</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DE ACORDO COM O ITEM 8.9</td> <td></td> <td></td> <td>262,20</td> <td>=</td> <td>262,20</td> </tr> <tr> <td>DE ACORDO COM O ITEM 8.10</td> <td></td> <td></td> <td>21,17</td> <td>=</td> <td>21,17</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>283,36</b></td> </tr> </table>				<b>QUANT.</b>			DE ACORDO COM O ITEM 8.9			262,20	=	262,20	DE ACORDO COM O ITEM 8.10			21,17	=	21,17						<b>283,36</b>																																
			<b>QUANT.</b>																																																						
DE ACORDO COM O ITEM 8.9			262,20	=	262,20																																																				
DE ACORDO COM O ITEM 8.10			21,17	=	21,17																																																				
					<b>283,36</b>																																																				

*[Handwritten signature]*

53 3527



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO:** REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA  
**ENDEREÇO:** AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
**CONTRATO:** 004/2016      **ADITIVO CONTRATUAL:** 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>COBERTURA</b>			
9.1	<b>CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO</b>	m <sup>2</sup> xm es	1.470,00
	REF. ESTRUTURA <b>COMP</b> X <b>LARG.</b> <b>ALT.</b> X <b>ALT.</b> =		1.470,00
			1.470,00
9.2	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINAVEL, SEM PINTURA</b>	kg	7.955,00
	DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE PROJETOS	QUANT. (Kg)	7.955,00 = 7.955,00
			7.955,00
9.3	<b>PINTURA INTUMESCENTE PARA ESTRUTURA METALICA, TRRF = 60 MINUTOS</b>	m <sup>2</sup>	795,50
	DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE PROJETOS	QUANT. (Kg)	7.955,00 + 0,1 = 795,50
			795,50
9.4	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃO 13 A 18m</b>	m <sup>2</sup>	229,83
	COBERTURA <b>COMP.</b> X <b>LARG.</b> <b>COEF.</b> =		229,83
			229,83
9.5	<b>TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM</b>	m <sup>2</sup>	597,55
	COBERTURA <b>COMP.</b> X <b>LARG.</b> + <b>LARG.</b> =		597,55
			597,55
9.6	<b>CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO</b>	m <sup>2</sup>	63,40
	COBERTURA <b>COMP.</b> X <b>LARG.</b> =		63,40
			63,40
9.10	<b>CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 1,00M</b>	m	290,00
	COBERTURA <b>LARG.</b> =		290,00
			290,00
9.11	<b>ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA INCLUSIVE PREPARO</b>	m <sup>2</sup>	290,00
	DE ACORDO COM O ITEM 09.10 <b>LARG.</b> =		290,00
			290,00

*[Handwritten signature and initials]*



F3 3929



## CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

### ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**

**ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA**

**CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.7	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	14,00
	LOCAL COBERTURA - SPDA		
	QUANT. C(M) L(M) A(M)		
	14,00 = 14,00		
	SUBTOTAL = 14,00		
	<b>14,00</b>		
10.8	SOLDA EXOTERMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-	un	14,00
	LOCAL COBERTURA - SPDA		
	QUANT. C(M) L(M) A(M)		
	14,00 = 14,00		
	SUBTOTAL = 14,00		
	<b>14,00</b>		
10.9	SOLDA EXOTERMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE	un	14,00
	LOCAL COBERTURA - SPDA		
	QUANT. C(M) L(M) A(M)		
	14,00 = 14,00		
	SUBTOTAL = 14,00		
	<b>14,00</b>		
10.10	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m²	10,65
	LOCAL COBERTURA - SPDA		
	QUANT. C(M) L(M) A(M)		
	71,00 0,30 0,50 = 10,65		
	SUBTOTAL = 10,65		
	<b>10,65</b>		
10.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m²	10,65
	LOCAL COBERTURA - SPDA		
	QUANT. C(M) L(M) A(M)		
	71,00 0,30 0,50 = 10,65		
	SUBTOTAL = 10,65		
	<b>10,65</b>		
10.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" COM ACESSORIO	m	42,00
	LOCAL COBERTURA - SPDA		
	QUANT. C(M) L(M) A(M)		
	14,00 3,00 = 42,00		
	SUBTOTAL = 42,00		
	<b>42,00</b>		
10.13	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	m	1,00
	LOCAL COBERTURA - SPDA		
	QUANT.		
	1,00 = 1,00		
	SUBTOTAL = 1,00		
	<b>1,00</b>		

B

g

FB 5550



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA  
 ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
 CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1	<b>CABO DE COBRE DE 2,5MM², ISOLMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C</b>	m	3.500,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO	COMP.	3.500,00 = 3.500,00
			3.500,00
11.2	<b>CABO DE COBRE DE 6MM², ISOLMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C</b>	m	890,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO	COMP.	890,00 = 890,00
			890,00
11.4	<b>QUADRO DE DITRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 18 DIN/12 BOLT-ON-150A - SEM</b>	un	2,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO	LARG.	2,00 = 2,00
			2,00
11.5	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM</b>	un	7,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO	LARG.	7,00 = 7,00
			7,00
11.6	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM</b>	0	7,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO	LARG.	7,00 = 7,00
			7,00
11.7	<b>MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 100 A</b>	0	4,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO	LARG.	4,00 = 4,00
			4,00
11.8	<b>CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR, SEM PORTA-</b>	0	1,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO	LARG.	1,00 = 1,00
			1,00
11.9	<b>BARRAMENTO DE COBRE NU</b>	kg	12,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETO	LARG.	12,00 = 12,00
			12,00
11.10	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 10A ATE 30A</b>	un	30,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	30,00 = 30,00
			30,00

*[Handwritten signatures and initials]*



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 10A ATE 50A	un	30,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		30,00 = 30,00	30,00
11.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 10A ATE 50A	un	20,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		20,00 = 20,00	20,00
11.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 60A ATE 100A	un	3,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		3,00 = 3,00	3,00
11.14	ISOLADOR EM EPOXI DE 1KV PARA BARRAMENTO	un	15,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		15,00 = 15,00	15,00
11.15	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM LAMPADA LED, FLUXO LUMINOSO 2000LM, TEMPERATURA DE COR 4000K,	un	122,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		122,00 = 122,00	122,00
11.17	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	900,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		900,00 = 900,00	900,00
11.18	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	o	320,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		320,00 = 320,00	320,00
11.19	CONDULETE METALICO DE 3/4"	cj	240,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		240,00 = 240,00	240,00
11.20	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMEREGENCIA COM AUTONOMIA MINIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2	un	15,00
	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	LARG.	
		15,00 = 15,00	15,00



FB 3912



## CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

### ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
 CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL "PP" 3X,5MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO EM PVA 70°C	m	350,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		350,00 = 350,00	
			350,00
11.22	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	un	6,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		6,00 = 6,00	
			6,00
11.23	BOTÃO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO	un	2,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		2,00 = 2,00	
			2,00
11.24	ADESIVO VINILICO, PADRÃO REGULAMENTADO PARA SINALIZAÇÃO DE INCENDIO	un	30,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		30,00 = 30,00	
			30,00
11.36	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10A, COMPLETO	cj	120,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		120,00 = 120,00	
			120,00
11.37	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10A, COMPLETO	cj	62,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		62,00 = 62,00	
			62,00
11.38	CAIXA DE TOMADA EM PLOIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA ELETRICA E ATE 8	un	16,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		16,00 = 16,00	
			16,00
11.39	CAIXA DE MEDIÇÃO INTERNA TIPO 'A1' (1000 X 1000 X 300) MM, PADRÃO ELETROPAULO	o	1,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		1,00 = 1,00	
			1,00
11.40	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	un	1,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	
		1,00 = 1,00	
			1,00

*[Handwritten signature]*

F35913



## CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

### ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.41	CABO DE COBRE DE 240 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	un	280,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG. 280,00	= 280,00
			280,00
11.42	CABO DE COBRE DE 70 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	un	200,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG. 200,00	= 200,00
			200,00
<b>HIDRÁULICA</b>			
12.1	LIMPEZA OU DESOBSTRUÇÃO DE CANALÉTAS OU TUBULAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	m	200,00
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMP. 200,00	= 200,00
			200,00
12.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARROM, DN=40MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	114,90
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMP. 114,90	= 114,90
			114,90
12.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARROM, DN=25MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	92,50
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LARG. 92,50	= 92,50
			92,50
12.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL MARROM, DN=32MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	32,60
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LARG. 32,60	= 32,60
			32,60
12.6	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SERIE REFORÇADA "R", DN=150MM,	m	29,40
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LARG. 29,40	= 29,40
			29,40
12.8	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO SBC - CAPACIDADE DE 6KG	un	11,00
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIOS	LARG. 11,00	= 11,00
			11,00
12.9	EXTINTOR MANUAL DE AGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	un	5,00
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIOS	LARG. 5,00	= 5,00
			5,00



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.10	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN=3/4"	un	2,00
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LARG. 2,00 = 2,00	<b>2,00</b>
12.11	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	un	9,00
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LARG. 9,00 = 9,00	<b>9,00</b>
12.12	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	0	6,00
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LARG. 6,00 = 6,00	<b>6,00</b>
12.13	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	cj	9,00
	PAVIMENTO SUPERIOR	LARG.	
	SANITÁRIO MASCULINO	1,00 = 1,00	
	SANITÁRIO FEMININO	1,00 = 1,00	
	SANITÁRIO SECRETÁRIO	1,00 = 1,00	
	PAVIMENTO INFERIOR		
	SANITÁRIO MASCULINO	3,00 = 3,00	
	SANITÁRIO FEMININO	3,00 = 3,00	
			<b>9,00</b>
12.14	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - 6 LITROS	un	2,00
	PAVIMENTO INFERIOR		
	SANITÁRIO MASCULINO	1,00 = 1,00	
	SANITÁRIO FEMININO	1,00 = 1,00	
			<b>2,00</b>
12.19	ABRIGO SIMPLES COM SUPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PARA MANGUEIRA DE 1 1/2", PORTA EM VIDRO	un	2,00
	PRÉDIO ADMINISTRATIVO	QUANT. 2,00 = 2,00	<b>2,00</b>
12.20	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN = 1 1/2" (38MM)	un	60,00
	PRÉDIO ADMINISTRATIVO	COMP. 30,00 X QUANT. 2,00 = 60,00	<b>60,00</b>
12.21	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2" JATO REGULÁVEL	un	2,00
	PRÉDIO ADMINISTRATIVO	QUANT. 2,00 = 2,00	<b>2,00</b>



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA

CONTRATO: 004/2016

ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.24	BACIA SIFONADADA LOUÇA COM ABERTURA FRONTAL - 6 LITROS	un	2,00
	SANITÁRIO P.N.E	QUANT.	2,00 = 2,00
			2,00
12.26	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMINIO ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI	un	2,00
	SANITÁRIO P.N.E MASCULINO	QUANT.	1,00 = 1,00
	SANITÁRIO P.N.E FEMININO		1,00 = 1,00
			2,00
12.28	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDAVEL DE	un	4,00
	SANITÁRIO P.N.E MASCULINO	QUANT.	2,00 = 2,00
	SANITÁRIO P.N.E FEMININO		2,00 = 2,00
			4,00
12.29	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500	un	2,00
	SANITÁRIO P.N.E MASCULINO	QUANT.	1,00 = 1,00
	SANITÁRIO P.N.E FEMININO		1,00 = 1,00
			2,00
12.32	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDAVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40CM	m	1,84
	SANITÁRIO MASCULINO	COMP.	Nº PORTAS
		0,92 X	1,00 = 0,92
	SANITÁRIO FEMININO	0,92 X	1,00 = 0,92
			1,84
12.33	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	un	2,00
	AREA EXTERNA	QUANT.	2,00 = 2,00
			2,00
12.35	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	un	6,00
	SANITÁRIO SALA SECRETÁRIO	QUANT.	1,00 = 1,00
	SANITÁRIO MASCULINO SUPERIOR		1,00 = 1,00
	SANITÁRIO FEMININO SUPERIOR		1,00 = 1,00
	SANITÁRIO MASCULINO INFERIOR		1,00 = 1,00
	SANITÁRIO FEMININO INFERIOR		1,00 = 1,00
	LAVANDERIA		1,00 = 1,00
			6,00

FA 395

Handwritten signature and initials

27/3/16



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA  
 ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
 CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

ITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
<b>ELEVADOR</b>									
13.2	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO</b>							m²	14,72
	BASE DO ELEVADOR	COMP.	X	LARG.	X	PROF.	=	14,72	
		2,30		3,20		2,00			
								14,72	
13.3	<b>ATERRO MANUAL APOIADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG</b>							m²	13,16
	BASE DO ELEVADOR	2,30	x	3,20	x	1,50	=	11,04	
		2,30	x	2,30	x	0,40	=	2,12	
								13,16	
13.4	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³</b>							m³	0,40
	LASTRO DE CONCRETO NA BASE	COMP.	X	LARG.	X	PROF.	=	0,40	
		2,40		2,40		0,07			
								0,40	
13.5	<b>ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO</b>							Kg	25,55
	BASE DO ELEVADOR	COMP.	X	LARG.	X	PROF.	=	25,55	
		2,30		2,30		4,83			
								25,55	
13.6	<b>FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA</b>							M³	107,32
	VI + V2	ALT.	X	Nº PEÇAS	X	COMP.	QUANT.	=	20,48
	VIGA INTERMEDIARIA	0,23	X	2,00	X	2,30	4,00	=	4,23
	V3	0,40	X	2,00	X	2,30	4,00	=	7,36
	V4	0,35	X	2,00	X	2,30	4,00	=	6,44
	V101 + V102	0,80	X	2,00	X	2,30	4,00	=	14,72
		0,40	X	2,00	X	0,90	4,00	=	2,88
	V103+V104	0,80	X	2,00	X	2,30	4,00	=	14,72
	V201+V202	0,20	X	2,00	X	3,20	4,00	=	5,12
	V203+V204	0,20	X	2,00	X	2,30	4,00	=	3,68
	FUNDO DAS VIGAS	0,14	X	1,00	X	3,20	12,00	=	5,38
		0,14	X	1,00	X	2,30	24,00	=	7,73
		0,14	X	1,00	X	0,90	4,00	=	0,50
	FUNDO DE LAJES	COMP.	X	LARG.	X	QUANT.	=	7,36	
		2,30		3,20		1,00			
		2,20	X	0,90	X	2,00	=	3,96	
	RADIER	0,30	X	2,30	X	4,00	=	2,76	
								107,32	
13.7	<b>CONCRETO USINADO, FCK = 35,0 MPA</b>							m³	8,54
	BASE DO ELEVADOR (RADIER)	COMP.	X	LARG.	X	PROF.	=	1,59	
	BASE DO ELEVADOR TERREO	2,30	X	0,90	X	0,12	=	0,25	
	LAJE DO ELEVADOR SUPERIOR	2,30	X	0,90	X	0,12	=	0,25	
	LAJE DE COBERTURA	2,30	X	3,20	X	0,12	=	0,88	
	VI + V2	LARG.	X	ALT.	X	COMP.	QUANT.	=	1,43
	VIGA INTERMEDIARIA	0,23	X	0,14	X	2,30	4,00	=	0,30
	V3	0,40	X	0,14	X	2,30	4,00	=	0,52

*[Handwritten signature and initials]*

F-8 3512



## CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

### ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**

**ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA**

**CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016**

ITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
V4	0,35	X	0,14	X	2,30	X	4,00	=	0,45			
V101 + V102	0,80	X	0,14	X	2,30	X	4,00	=	1,03			
	0,40	X	0,14	X	0,90	X	4,00	=	0,20			
V103+V104	0,80	X	0,14	X	2,30	X	4,00	=	1,03			
V201+V202	0,20	X	0,14	X	3,20	X	4,00	=	0,36			
V203+V204	0,20	X	0,14	X	2,30	X	4,00	=	0,26			
									8,54			
<b>13.8</b>	<b>ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA</b>										<b>Kg</b>	<b>1.080,00</b>
	ARMAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHAS 02 E 03											
							QUANT. (Kg)	=				
							431,00	=	431,00			
							108,00	=	108,00			
							541,00	=	541,00			
									1.080,00			
<b>13.9</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO DE VEDACAO, USO REVESTIDO DE 14CM</b>										<b>m²</b>	<b>67,62</b>
	BASE ELEVADOR											
			COMP.		ALT.		QUANT.	=				
			2,30	X	7,35	X	2,00	=	33,81			
			2,30	X	7,35	X	2,00	=	33,81			
									67,62			
<b>13.10</b>	<b>CHAPISCO</b>										<b>m²</b>	<b>135,24</b>
	DO ITEM 13.7											
					QUANT.		Nº LADOS	=				
					67,62	X	2,00	=	135,24			
									135,24			
<b>13.11</b>	<b>EMBOÇO COMUM</b>										<b>m²</b>	<b>135,24</b>
	DO ITEM 13.8											
							QUANT.	=				
							135,24	=	135,24			
									135,24			
<b>13.12</b>	<b>REBOCO</b>										<b>m²</b>	<b>135,24</b>
	DO ITEM 13.9											
							QUANT.	=				
							135,24	=	135,24			
									135,24			
<b>13.13</b>	<b>TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO</b>										<b>m²</b>	<b>135,24</b>
	DO ITEM 13.10											
							QUANT.	=				
							135,24	=	135,24			
									135,24			
<b>13.14</b>	<b>ELEVADOR PARA 9 PASSAGEIROS COM 2 PARADAS, ACESSOS JUSTAPOSTOS, SEM CASA DE MAQUINAS</b>										<b>cj</b>	<b>1,00</b>
	CONFORME PROJETO											
							1,00	=	1,00			
									1,00			

LHC

70, 181,3



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 02 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA**

**ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA**

**CONTRATO: 004/2016 ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>ACESSIBILIDADE</b>			
14.1	<b>CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM</b>	un	39,60
	ADEQUAÇÃO DE ACESSO		39,60 = 39,60
			39,60
14.2	<b>PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA</b>	m²	11,25
	ADEQUAÇÃO DE ACESSO		0,25 X 0,25 X 180,00 = 11,25
			11,25
14.3	<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINAVEL, SEM PINTURA</b>	m²	1.800,00
	ADEQUAÇÃO DA ESCADA (CONFORME PROJETO)		1.800,00 = 1.800,00
			1.800,00
14.4	<b>PINTURA INTUMESCENTE PARA ESTRUTURA METALICA, TRRF = 60 MINUTOS</b>	m²	150,00
	ADEQUAÇÃO DA ESCADA (CONFORME PROJETO)		150,00 = 150,00
			150,00
<b>INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO</b>			
15.1	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAIDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39X22X6CM</b>	un	12,00
	REDE GERAL DO CRIS		12,00 = 12,00
			12,00
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
16.1	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	m²	1.331,40
	PAVIMENTO INFERIOR		31,70 X 14,00 = 443,80
	PAVIMENTO SUPERIOR		31,70 X 14,00 = 443,80
	COBERTURA		31,70 X 14,00 = 443,80
			1.331,40

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



# CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

## ANEXO 03 - CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
CONTRATO: 004/2016, ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

Item	ETAPAS DE SERVIÇOS	MESES												VALOR R\$		
		1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	6 180	7 210	8 240	9 270	10 300	11 330	12 360		13 390	
12	Hidráulica				7.296,56	2.190,29		63,93% 16.813,21							100,00% 26.300,06	
13	Elevador														100,00%	
14	ACESSIBILIDADE		28.174,10					18.192,16			74.914,83				121.281,09	
15	Infraestrutura Ar Condicionado											33.703,19	16.851,59	16.851,59	100,00% 67.406,37	
16	Limpeza Geral da Obra					390,96								4.757,09	4.757,09	100,00% 9.514,18
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM B.D.I.		143.340,91	224.652,26	6.553,66	82.680,17	16.874,15	378.936,68	150.842,64	187.618,38	212.409,61	260.054,79	38.983,66	29.786,27	41.209,35	1.773.942,52	
BDI		28.668,18	44.930,45	1.310,73	16.536,03	3.374,83	75.787,34	30.168,53	37.523,68	42.481,92	52.010,96	7.796,73	5.957,25	8.241,87	354.788,50	
TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I.		172.009,09	269.582,71	7.864,39	99.216,20	20.248,97	454.724,01	181.011,16	225.142,05	254.891,53	312.065,75	46.780,39	35.743,53	49.451,23	2.128.731,02	

Bertiooga, 05 de setembro de 2016.

CONS/TEC Engenharia e Tecnologia LTDA  
Engº Civil: Fabio Gomes Duque  
CREA: 5061837426 - CPF: 284.146.878-06  
Sócio Gerente / Diretor Administrativo

LUIS HENRIQUE CAPELLINI  
Presidente da Câmara Municipal de Bertiooga



FR 0920

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## CÂMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

### ANEXO 03 - CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PREDIO ADMINISTRATIVO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DA CAMARA MUNICIPAL DE BERTIOGA

ENDEREÇO: AV. DEPUTADO ANTONIO SILVIO CUNHA BUENO, QD 09 - JD RIO DA PRAIA  
 CONTRATO: 004/2016, ADITIVO CONTRATUAL: 018/2016

Item	ETAPAS DE SERVIÇOS	MESES												VALOR R\$			
		1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	6 180	7 210	8 240	9 270	10 300	11 330	12 360		13 390		
1	Serviços Preliminares	8.037,41	1.952,42		21.236,92		15.151,62									100,00%	46.378,38
2	Demolições, Retiradas e Remoções	45.339,92			9.047,66		154.182,89									100,00%	208.570,47
3	Recuperação Estrutural	89.963,58	105.216,45		11.275,16	6.368,99	33.052,64									100,00%	245.876,82
4	Alvenaria, Vedação e Elevação		7.712,17			1.539,98										100,00%	9.252,24
5	Piso Vinílico									5.280,47	13.201,18	5.280,47	2.640,24			100,00%	26.402,36
6	Acabamento Externo								32.140,39	21.426,92	53.567,31					100,00%	107.134,62
7	Acabamento Interno		1.384,15	6.553,66	13.368,27	6.383,93		87.710,63	87.710,63	58.473,75	30.783,74					100,00%	292.368,75
8	Esquadrias Madeira/Metalicas								39.640,73	99.101,83	59.461,10					100,00%	198.203,66
9	Cobertura e Impermeabilização		80.212,97		20.455,59		162.486,21									100,00%	263.154,77
10	SPDA												5.537,36	5.537,36		100,00%	11.074,71
11	Elétrica, Telefonia e CFTV															100,00%	14.063,32
							14.063,32	28.126,63	28.126,63	28.126,63	28.126,63	28.126,63			14.063,32		140.633,17

*[Handwritten signature]*