

CASA DE BOMBAS Nº09				
RESUMO DO ORÇAMENTO				
ITEM	SERVIÇO		CUSTO TOTAL	PERCENTUAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVOS		R\$ 1.248.270,87	3,21%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R\$ 10.812,74	0,03%
1.2	LIMPEZA DO TERRENO		R\$ 110.653,08	0,28%
1.3	CANTEIRO DE OBRAS		R\$ 206.132,45	0,53%
1.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA		R\$ 20.768,48	0,05%
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 838.460,52	2,15%
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA		R\$ 61.443,60	0,16%
2	INFRAESTRUTURA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		R\$ 6.195.644,37	15,91%
2.1	DESVIO VALA DE DRENAGEM		R\$ 838.637,07	2,15%
2.2	ENSECADEIRAS		R\$ 851.298,77	2,19%
2.3	TERRAPLANAGEM		R\$ 1.822.203,07	4,68%
2.4	MURO DE GABIÃO		R\$ 1.080.494,34	2,78%
2.5	FUNDAÇÕES		R\$ 1.603.011,12	4,12%
3	ESTRUTURA E OUTROS SERVIÇOS		R\$ 5.820.885,81	14,95%
3.1	CONCRETO ARMADO		R\$ 4.199.572,23	10,79%
3.2	ALVENARIAS E COMPLEMENTOS		R\$ 72.833,57	0,19%
3.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS		R\$ 89.058,24	0,23%
3.4	ESQUADRIAS		R\$ 189.146,87	0,49%
3.5	PAVIMENTAÇÕES		R\$ 499.377,17	1,28%
3.6	COBERTURAS		R\$ 130.333,03	0,33%
3.7	CERCAMENTO E PORTÕES		R\$ 375.427,21	0,96%
3.8	ESTRUTURAS METÁLICAS E OUTROS		R\$ 265.137,49	0,68%
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 16.113,53	0,04%
4.1	REDE DE ÁGUA FRIA		R\$ 3.671,26	0,01%
4.2	REDE DE ESGOTO		R\$ 12.442,27	0,03%
5	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS		R\$ 16.216.712,11	41,65%
5.1	CONJUNTOS MOTO-BOMBA - Q= 2,5 M³/S, TUBULÃO AÇO INOX, TUBULÃO HORIZONTAL E VÁLVULA GUILHOTINA		R\$ 11.611.247,15	29,82%
5.2	SISTEMA DE IÇAMENTO PONTE ROLANTE, COMPORTAS FLAP AÇO INOX, STOP LOG, CARRINHOS PLATAFORMAS, ANDAIME PLATAFORMA, E MARCAÇÃO ALTIMÉTRICA		R\$ 1.437.958,60	3,69%
5.3	GRADEAMENTO AÇO INOX GROSSEIRO AFAST. 100MM, GRADEAMENTO AÇO INOX FINO AFASTAMENTO 40MM MECANIZADO, BARREIRA DE CONTENÇÃO FLUTUANTE		R\$ 3.167.506,36	8,14%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 5.065.529,08	13,01%
6.1	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E REFRIGERAÇÃO		R\$ 103.154,09	0,26%
6.2	CIRCUITO DE FORÇA, INCLUINDO QGBT, CCM COM INVERSOR, QTA QDG, GERADORES (COBERTURA, PISO, TANQUE E BACIA DE CONTENÇÃO) E CORRELATOS		R\$ 3.641.303,47	9,35%
6.3	COMANDO, TELEMETRIA, INSTRUMENTAÇÃO, AUTOMAÇÃO E CORRELATOS		R\$ 161.588,31	0,42%
6.4	ENTRADA DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO (TRANSFORMADOR, DISJUNTOR, ETC), EXTENSÃO DE REDE MT COM DUPLA ALIMENTAÇÃO, CIRCUITO MT PRÓPRIO E CORRELATOS		R\$ 1.159.483,21	2,98%
7	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA		R\$ 11.566,03	0,03%
7.1	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		R\$ 2.852,44	0,01%
7.2	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		R\$ 8.713,59	0,02%
8	CANAL DE COMPORTA DE DESCARGA POR GRAVIDADE - BYPASS		R\$ 4.102.510,54	10,54%
8.1	LIMPEZA DO TERRENO		R\$ 26.489,88	0,07%
8.2	LOCAÇÃO DA OBRA		R\$ 20.701,70	0,05%
8.3	ENSECADEIRA		R\$ 239.266,01	0,61%
8.4	TERRAPLANAGEM		R\$ 418.726,70	1,08%
8.5	FUNDAÇÕES		R\$ 381.828,56	0,98%
8.6	CONCRETO ARMADO		R\$ 1.411.736,51	3,63%
8.7	PAVIMENTAÇÕES		R\$ 3.348,12	0,01%
8.8	PORTÕES		R\$ 1.402,98	0,00%
8.9	ESTRUTURAS METÁLICAS E OUTROS		R\$ 62.112,94	0,16%
8.10	COMPORTAS FLAP AÇO INOX, COMPORTA GUILHOTINA AÇO INOX, STOP LOG COM VIGA PESCADORA		R\$ 1.456.793,84	3,74%
8.11	GRADEAMENTO E OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS		R\$ 80.103,30	0,21%
9	ELEVAÇÃO DA CASA DE COMANDO		R\$ 103.460,54	0,27%
10	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO		R\$ 153.329,00	0,39%
VALOR TOTAL DA OBRA			R\$ 38.934.021,88	100,00%

CASA DE BOMBAS Nº10			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	PERCENTUAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.354.299,88	3,29%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 15.772,74	0,04%
1.2	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 277.552,10	0,67%
1.3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 206.132,45	0,50%
1.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 23.745,27	0,06%
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 772.299,72	1,88%
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 58.797,60	0,14%
2	INFRAESTRUTURA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 5.020.809,19	12,21%
2.1	DESVIO VALA DE DRENAGEM	R\$ 246.008,77	0,60%
2.2	ENSECADEIRAS	R\$ 474.506,58	1,15%
2.3	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.663.909,30	4,05%
2.4	RECONFORMAÇÃO DE VALAS AFLUENTES	R\$ 722.631,13	1,76%
2.5	CAMINHO DE SERVIÇO	R\$ 1.093.606,21	2,66%
2.6	FUNDAÇÕES	R\$ 820.147,20	1,99%
3	ESTRUTURA E OUTROS SERVIÇOS	R\$ 6.337.528,62	15,41%
3.1	CONCRETO ARMADO	R\$ 4.746.572,44	11,54%
3.2	ALVENARIAS E COMPLEMENTOS	R\$ 67.025,05	0,16%
3.3	REVESTIMENTOS E PINTURAS	R\$ 67.789,76	0,16%
3.4	ESQUADRIAS	R\$ 173.173,74	0,42%
3.5	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 413.076,21	1,00%
3.6	COBERTURAS	R\$ 118.727,98	0,29%
3.7	CERCAMENTO E PORTÕES	R\$ 469.374,91	1,14%
3.8	ESTRUTURAS METÁLICAS E OUTROS	R\$ 281.788,53	0,69%
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 14.834,34	0,04%
4.1	REDE DE ÁGUA FRIA	R\$ 3.095,14	0,01%
4.2	REDE DE ESGOTO	R\$ 11.739,20	0,03%
5	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS	R\$ 13.127.359,12	31,92%
5.1	CONJUNTOS MOTO-BOMBA - Q= 2,5 M³/S, TUBULÃO AÇO INOX, TUBULÃO HORIZONTAL E VÁLVULA GUILHOTINA	R\$ 9.285.849,04	22,58%
5.2	SISTEMA DE IÇAMENTO PONTE ROLANTE, COMPORTAS FLAP AÇO INOX, STOP LOG, CARRINHOS PLATAFORMAS, ANDAIME PLATAFORMA, E MARCAÇÃO ALTIMÉTRICA	R\$ 1.270.178,17	3,09%
5.3	GRADEAMENTO AÇO INOX GROSSEIRO AFAST. 100MM, GRADEAMENTO AÇO INOX FINO AFASTAMENTO 40MM MECANIZADO, BARREIRA DE CONTENÇÃO FLUTUANTE	R\$ 2.571.331,91	6,25%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.507.402,61	10,96%
6.1	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E REFRIGERAÇÃO	R\$ 99.574,57	0,24%
6.2	CIRCUITO DE FORÇA, INCLUINDO OGBT, CCM COM INVERSOR, QTA QDG, GERADORES (COBERTURA, PISO, TANQUE E BACIA DE CONTENÇÃO) E CORRELATOS	R\$ 77.239,36	0,19%
6.3	COMANDO, TELEMETRIA, INSTRUMENTAÇÃO, AUTOMAÇÃO E CORRELATOS	R\$ 153.938,99	0,37%
6.4	ENTRADA DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO (TRANSFORMADOR, DISJUNTOR, ETC), EXTENSÃO DE REDE MT COM DUPLA ALIMENTAÇÃO, CIRCUITO MT PRÓPRIO E CORRELATOS	R\$ 946.225,17	2,30%
7	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 11.566,03	0,03%
7.1	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.852,44	0,01%
7.2	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 8.713,59	0,02%
8	CANAL DE COMPORTA DE DESCARGA POR GRAVIDADE - BYPASS	R\$ 3.098.717,00	7,54%
8.1	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 59.299,15	0,14%
8.2	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.496,88	0,02%
8.3	TERRAPLANAGEM	R\$ 388.654,22	0,95%
8.4	RECONFORMAÇÃO DE VALA A JUSANTE	R\$ 194.117,06	0,47%
8.5	FUNDAÇÕES	R\$ 217.779,20	0,53%
8.6	CONCRETO ARMADO	R\$ 1.193.886,36	2,90%
8.7	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 3.348,12	0,01%
8.8	PORTÕES	R\$ 2.681,42	0,01%
8.9	ESTRUTURAS METÁLICAS E OUTROS	R\$ 62.112,94	0,15%
8.10	COMPORTAS FLAP AÇO INOX, COMPORTA GUILHOTINA AÇO INOX, STOP LOG COM VIGA PESCADORA	R\$ 922.279,67	2,24%
8.11	GRADEAMENTO E OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 48.061,98	0,12%
9	CANAL DE DESCARGA CASA DE BOMBAS E BYPASS	R\$ 4.446.906,62	10,81%
9.1	EXTENSÃO DAS GALERIAS BTCC - CANAL DE DESCARGA E BYPASS	R\$ 1.242.876,37	3,02%
9.2	ATERRO P/ ACESSO LOCAL SOBRE GALERIAS ESTENDIDAS	R\$ 799.269,13	1,94%
9.3	VALA DE DESCARGA DA CASA DE BOMBAS	R\$ 1.584.741,29	3,85%
9.4	VALA DE DESCARGA DA CASA DE BOMBAS	R\$ 820.019,83	1,99%
10	ELEVAÇÃO DA CASA DE COMANDO, GERADORES E DEMAIS SERVIÇOS	R\$ 113.160,88	0,28%
11	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO	R\$ 153.329,00	0,37%
12	EQUIPAMENTOS SOBRESSALENTES	R\$ 2.936.014,79	7,14%
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 41.121.928,08	100,00%

ITEM	SERVIÇO	VALOR	PERCENTUAL
1	CASA DE BOMBAS Nº9	R\$ 38.934.021,88	48,63%
2	CASA DE BOMBAS Nº10	R\$ 41.121.928,08	51,37%
		TOTAL: R\$ 80.055.949,96	100%