

# ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2011

BDI = 42,68%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ESTACAO DE PISCICULTURA - PROJETO PIRAQUÊ					
ÁGUAS DE CHAPECÓ - SANTA CATARINA					
1 - TOMADA D'AGUA					
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
020301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	38,20	0,73	27,89
CADASTRO					
020401	CADASTRO DE ADUTORA	m	38,20	0,87	33,23
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
040301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M	m³	31,00	3,84	119,04
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
040601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	14,58	7,48	109,06
FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS					
FORMAS					
080601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	4,00	44,64	178,56
ARMADURAS					
080802	AÇO CA-50	kg	28,80	8,40	241,92
080803	AÇO CA-60	kg	9,60	9,60	92,16
CONCRETO ESTRUTURAL					
081007	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 30,0 MPa	m³	0,50	390,86	195,43
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
081503	BOMBAMENTO DE CONCRETO	m³	0,50	32,82	16,41
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	2.993,00	0,94	2.813,42

TOTAL DA PARTE DO SISTEMA:

3.827,12

# ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2011

BDI = 42,68%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>2 - ADUTORA</b>					
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					
<b>LOCAÇÃO</b>					
020301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	1.440,30	0,73	1.051,42
<b>CADASTRO</b>					
020401	CADASTRO DE ADUTORA	m	1.440,30	0,87	1.253,06
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>PREPARO DO TERRENO</b>					
030103	LIMPEZA MECANIZADA COM RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	960,00	0,67	643,20
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>ESCAVAÇÃO EM GERAL</b>					
040106	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	41,00	3,78	154,98
<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS</b>					
040201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M	m³	66,00	22,89	1.510,74
<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS</b>					
040301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25M	m³	595,00	3,84	2.284,80
<b>ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS</b>					
040401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	7,00	142,77	999,39
040402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	7,00	172,10	1.204,70
040403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	7,00	112,45	787,15
<b>ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS</b>					
040601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	57,00	7,48	426,36
040602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	513,00	10,76	5.519,88
<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>					
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	91,00	1,17	106,47
040802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	21,00	1,51	31,71
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³.km	182,00	0,73	132,86
040805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³.km	42,00	0,94	39,48
<b>PROTEÇÃO PARA DESMONTES COM USO DE EXPLOSIVOS</b>					
040904	PROTEÇÃO PARA DESMONTES COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	21,00	14,97	314,37

# ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2011

BDI = 42,68%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>ESGOTAMENTO E DRENAGEM</b>					
<b>ESGOTAMENTO COM BOMBA</b>					
060102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	380,00	14,08	5.350,40
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
<b>ANCORAGENS E ENGASTAMENTOS</b>					
080303	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLOPICO	m³	18,50	553,37	10.237,35
<b>CAIXA DE PROTEÇÃO</b>					
081801	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	un	8,00	351,95	2.815,60
<b>DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS</b>					
082113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T-5	un	8,00	30,60	244,80
<b>ASSENTAMENTO</b>					
<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO, JUNTA ELASTICA</b>					
090107	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO, J.E., DN 300 MM	m	481,90	5,72	2.756,47
<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, J.E</b>					
090504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	28,00	0,90	25,20
090505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	28,00	0,97	27,16
090506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	208,40	1,04	216,74
090507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	694,00	1,16	805,04
<b>TOTAL DA PARTE DO SISTEMA:</b>					<b>38.939,33</b>

## 3 - VENTOSAS, DESCARGAS E VÁLVULA

### SERVIÇOS TÉCNICOS

#### LOCAÇÃO

020303 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS

#### CADASTRO

020405 CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS

#### FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### LASTRO

080402 LASTRO DE PEDRA BRITADA

m²	12,00	0,41	4,92
m²	2,00	5,38	10,76
m³	1,20	82,67	99,29



**ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2011**  
**BDI = 42,68%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>FORMAS</b>					
080602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	10,62	56,29	597,80
080604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	16,38	107,37	1.758,72
<b>ARMADURAS</b>					
080802	AÇO CA-50	kg	210,00	8,40	1.764,00
080803	AÇO CA-60	kg	29,40	9,60	282,24
					0,00
<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL</b>					
080901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M³	m³	0,60	269,08	161,45
<b>CONCRETO ESTRUTURAL</b>					
081007	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 30,0 MPa	m³	4,80	390,86	1.876,13
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO</b>					
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	5,40	32,82	177,23
<b>DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS</b>					
082105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	6,00	55,10	330,60
<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b>					
<b>MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES</b>					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.272,00	0,94	1.195,68
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
<b>POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO</b>					
170401	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	6,00	461,33	2.767,98
170402	ACRÉSCIMO PARA PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,00 M	m	6,00	253,19	1.519,14
<b>TOTAL DA PARTE DO SISTEMA:</b>					<b>12.545,85</b>
<b>4 - TRAVESSIA</b>					
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					
<b>LOCAÇÃO</b>					
020301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	27,30	0,73	19,93
<b>CADASTRO</b>					
020401	CADASTRO DE ADUTORA	m	27,30	0,87	23,75

**ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2011**  
**BDI = 42,68%**


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
<b>FORMAS</b>					
080602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,60	56,29	652,96
<b>ARMADURAS</b>					
080802	AÇO CA-50	kg	36,40	8,40	305,76
<b>CONCRETO ESTRUTURAL</b>					
081007	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 30,0 MPa	m³	0,90	390,86	351,77
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO</b>					
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	0,90	32,82	29,54
	ESCARIFICAÇÃO, EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO DO AÇO COM ADESIVO EPOXI, CONFORME PROJETO	un	116,00	8,85	1.026,60
<b>FECHAMENTO</b>					
<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>					
120502	GRELHA	kg	225,00	23,09	5.195,25
<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b>					
<b>MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES</b>					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.962,00	0,94	1.844,28
<b>TOTAL DA PARTE DO SISTEMA:</b>					<b>9.449,84</b>

**5 - ENTRADA NO SETOR DE DESPESCA E DE DESOVA**

**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO**

**MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES**

151003	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV	m	15,00	0,46	6,90
--------	---	---	-------	------	------



**TOTAL DA PARTE DO SISTEMA:**

**6,90**

**7 - CANTEIRO DE SERVIÇOS**

**CANTEIRO DE OBRAS**

**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO**

**ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2011**  
**BDI = 42,68%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
010101	CANTEIRO DE OBRAS	Gb			2.500,00
010200	PLACA DE OBRA				
010202	PLACA DE OBRA DO AGENTE FINANCIADOR	m²	12,00	171,97	2.063,64
TOTAL DA PARTE DO SISTEMA:					4.563,64
TOTAL DO ORÇAMENTO:					69.332,68



