

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/10/2014
Página 1 de 5Obra: 000 - Instalações hidráulicas sob comando - HIDRANTES - Barcaro
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELOEndereço:
Cidade: SANTO ÂNGELO

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. SERVIÇOS INICIAIS					
.1 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	6,93	M3	73,56	0,56	
			509,77	3,88	513,65
.2 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	6,93	M3	0,00	9,03	
			0,00	62,58	62,58
.3 CONCRETO FCK15MPA - PARA ENVELOPAMENTO	9,24	M3	320,13	78,85	
			2.958,00	728,57	3.686,57
.4 DEMOLICAO CONTRAPISO	60,00	M2	0,00	4,86	
			0,00	291,60	291,60
.5 DEMOLICAO DE PISO	60,00	M2	0,00	2,88	
			0,00	172,80	172,80
.6 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	16,17	M3	0,00	17,60	
			0,00	284,59	284,59
.7 LASTRO MANUAL COM BRITA	0,47	M3	87,69	9,03	
			41,21	4,24	45,45
Total de SERVIÇOS INICIAIS			3.508,98	1.548,26	5.057,24
2. TUBULAÇÃO					
2.1. TUBULAÇÃO DE PVC					
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 63MM	154,00	M	22,99	3,35	
			3.540,46	515,90	4.056,36
.2 ADAPTADOR PVC 75MM X 2.1/2"	2,00	UN	15,00	3,75	
			30,00	7,50	37,50
.3 CURVA 90 PVC JE PB 65MM	12,00	UN	51,29	4,46	
			615,48	53,52	669,00
.4 CAP PVC JE 65MM	4,00	UN	9,80	3,01	
			39,20	12,04	51,24
.5 CURVA 45 PVC JE PB 65MM	2,00	UN	46,91	4,46	
			93,82	8,92	102,74
.6 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 65MM	8,00	UN	60,29	4,46	
			482,32	35,68	518,00
.7 REDUCAO PVC JE PB 75X50	4,00	UN	13,00	3,35	
			52,00	13,40	65,40
.8 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 65MM	7,00	UN	42,66	4,46	
			298,62	31,22	329,84
.9 TE PVC JE BBB 65MM	4,00	UN	31,04	4,46	
			124,16	17,84	142,00
.10 ADAPTADOR ROSQUEÁVEL/SOLDÁVEL 40X40 MM	6,00	UN	22,80	2,59	
			136,80	15,54	152,34
.11 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC - 850g	2,00	UN	30,00	7,50	
			60,00	15,00	75,00
.12 CRUZETA PVC DE REDUÇÃO 65MM	5,00	UN	51,63	5,63	
			258,15	28,15	286,30
.13 ADAPTADOR ROSQUEÁVEL/SOLDÁVEL 65X65 MM	3,00	UN	24,33	2,15	
			72,99	6,45	79,44
.14 PARAFUSO 1/2"X85 P/FIXACAO ESTR.METALICA-COLOCADO	30,00	UN	5,25	0,00	
			157,50	0,00	157,50
.15 ESTRUTURA METÁLICA TIPO MÃO-FRANCESA	10,00	UN	75,00	37,50	
			750,00	375,00	1.125,00
.16 ABRACADEIRA ACO ZINCADO 3"(76MM)	20,00	UN	4,65	3,93	
			93,00	78,60	171,60
			6.804,50	1.214,76	8.019,26
2.2. TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO					
.1 TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM (2.1/2")	15,00	M	70,55	7,80	
			1.058,25	117,00	1.175,25
.2 TUBO FERRO GALVANIZADO 50MM(2")	5,00	M	48,18	7,25	
			240,90	36,25	277,15
.3 CURVA CURTA FERRO GALV 90° 65MM	4,00	UN	39,06	7,81	
			156,24	31,24	187,48
.4 BUCHA RED GALV 21/2X1 M	6,00	UN	37,13	35,00	
			222,78	210,00	432,78

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/10/2014
Página 2 de 5Obra: 000 - Instalações hidráulicas sob comando - HIDRANTES - Barcaro
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELOEndereço:
Cidade: SANTO ÂNGELO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.5 COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 65MM(2 1/2")	3,00	UN	48,19	6,69	
			144,57	20,07	164,64
.6 TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	4,00	UN	58,25	7,80	
			233,00	31,20	264,20
.7 BUCHA RED GALV 1X1/2 M	3,00	UN	7,88	7,25	
			23,64	21,75	45,39
.8 BUCHA RED GALV 1/2X1/4 M	3,00	UN	2,88	7,56	
			8,64	22,68	31,32
.9 COTOVELO GALV 1M	3,00	UN	10,16	9,71	
			30,48	29,13	59,61
.10 TE GALV 2 1/2 M	6,00	UN	76,25	69,20	
			457,50	415,20	872,70
.11 NIPLE GALV 1M	8,00	UN	6,88	6,33	
			55,04	50,64	105,68
.12 UNIÃO GALV A/B 1M	3,00	UN	37,13	34,38	
			111,39	103,14	214,53
.13 LUVA GALV 2 1/2 M	8,00	UN	40,86	37,34	
			326,88	298,72	625,60
.14 COTOVELO GALV 2 1/2 M	8,00	UN	54,06	51,29	
			432,48	410,32	842,80
.15 CURVA FERRO GALV 45° 65MM	3,00	UN	71,88	3,90	
			215,64	11,70	227,34
.16 LUVA FERRO GALVANIZADO 65MM	10,00	UN	34,38	2,35	
			343,80	23,50	367,30
Total de TUBULAÇÃO			4.061,23	1.832,54	5.893,77
			10.865,73	3.047,30	13.913,03
3. HIDRANTES					
.1 INSTALACAO DE HIDRANTE DE COLUNA DN 100	3,00	UN	0,00	39,19	
			0,00	117,57	117,57
.2 ALARME ÁUDIO VISUAL DE INCÊNDIO HIDRANTES COM LIGAÇÕES ELÉTR	3,00	UN	125,00	26,63	
			375,00	79,89	454,89
.3 ABRIGO METÁLICO DE SOBREPOR (60X90X20CM)	3,00	UN	243,75	60,94	
			731,25	182,82	914,07
.4 MANGOTINHO INCÊNDIO SEMI-RÍGIDO 25M D=1"	3,00	UN	737,50	184,38	
			2.212,50	553,14	2.765,64
.5 VÁLVULA ESFERA 1"	3,00	UN	18,75	4,69	
			56,25	14,07	70,32
.6 NIPLE 1"	6,00	UN	5,00	1,25	
			30,00	7,50	37,50
.7 TE COM REDUÇÃO DE 2.1/2" PARA 1"	3,00	UN	68,75	17,19	
			206,25	51,57	257,82
.8 COTOVELO 2 1/2"	3,00	UN	18,75	4,69	
			56,25	14,07	70,32
.9 ADAP. PARA ENGATE RÁPIDO STORZ 1.1/2" P/ REGIS. GLOBO 2.1/2"	9,00	UN	25,00	6,25	
			225,00	56,25	281,25
.10 REGISTRO STORZ 2.1/2" 90°	3,00	UN	54,24	19,98	
			162,72	59,94	222,66
.11 ESGUICHO NEBLINA 1"	3,00	UN	112,50	28,13	
			337,50	84,39	421,89
.12 CHAVE STORZ	3,00	UN	11,88	0,00	
			35,64	0,00	35,64
Total de HIDRANTES			4.428,36	1.221,21	5.649,57
4. RECALQUE					
.1 ADAPTADOR DE SOLDÁVEL PARA ROSCA 2.1/2"	9,00	UN	18,75	5,00	
			168,75	45,00	213,75
.2 REGISTRO STORZ 2.1/2" 90°	1,00	UN	54,24	19,98	
			54,24	19,98	74,22
.3 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE ENGATE STORZ 1.1/2"	1,00	UN	37,50	9,38	
			37,50	9,38	46,88
.4 ADAP. PARA ENGATE RÁPIDO STORZ 1.1/2" P/ REGIS. GLOBO 2.1/2"	2,00	un	25,00	6,25	

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/10/2014
Página 3 de 5Obra: 000 - Instalações hidráulicas sob comando - HIDRANTES - Barcaro
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELOEndereço:
Cidade: SANTO ÂNGELO

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			50,00	12,50	62,50
.5 DISPOSITIVO RECALQUE PASSEIO	1,00	CJ	156,25	46,88	
			156,25	46,88	203,13
.6 CAIXA INCÊNDIO PASSEIO COM TAMPA DE FERRO INST. E TESTAD.	1,00	CJ	781,25	234,38	
			781,25	234,38	1.015,63
.7 VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL 2.1/2"	1,00	UN	187,50	46,88	
			187,50	46,88	234,38
.8 DRENO (ESC.,BRITA,TUBO PVC DN50)	6,00	M	118,78	16,43	
			712,68	98,58	811,26
Total de RECALQUE			2.148,17	513,58	2.661,75
5. RESERVATÓRIO					
.1 FLANGE 2 1/2" PARA RESERVATÓRIO METÁLICO	2,00	UN	318,75	79,68	
			637,50	159,36	796,86
.2 VÁLVULA ESFERA 1"	2,00	UN	18,75	4,69	
			37,50	9,38	46,88
.3 TE 2 1/2"	2,00	UN	25,00	6,25	
			50,00	12,50	62,50
.4 ADAPTADOR PARA REGISTRO PVC 100X4	3,00	UN	57,76	52,95	
			173,28	158,85	332,13
.5 ADAPTADOR PARA REGISTRO PVC 85X3	9,00	UN	35,13	30,90	
			316,17	278,10	594,27
.6 ADAPTADOR PARA REGISTRO PVC 50X11/2	9,00	UN	9,38	7,91	
			84,42	71,19	155,61
Total de RESERVATÓRIO			1.298,87	689,38	1.988,25
6. MOTOBOMBAS					
6. 1. MONTAGEM DAS BOMBAS					
.1 VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL 2.1/2"	2,00	UN	187,50	46,88	
			375,00	93,76	468,76
.2 REGISTRO GAVETA BRONZE 1.1/2"	4,00	CJ	59,38	18,75	
			237,52	75,00	312,52
.3 REGISTRO GAVETA DUPLO - PADRÃO BOMBEIROS	1,00	UN	234,38	18,75	
			234,38	18,75	253,13
.4 VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIVERSAL 1"	2,00	UN	20,00	5,00	
			40,00	10,00	50,00
.5 REGISTRO GAVETA CONT CIVIL 665 I MIPEL	1,00	UN	56,63	48,93	
			56,63	48,93	105,56
.6 COTOVELO 1"	4,00	UN	15,00	4,38	
			60,00	17,52	77,52
.7 TE 1" COM REDUÇÃO PARA 3/8"	2,00	UN	35,63	11,25	
			71,26	22,50	93,76
.8 TE 2.1/2" COM REDUÇÃO PARA 3/8"	2,00	UN	38,75	14,13	
			77,50	28,26	105,76
.9 TE COM REDUÇÃO DE 2 1/2" PARA 1"	4,00	UN	68,75	17,19	
			275,00	68,76	343,76
.10 CAVALETE ENTRADA TUBO GALVANIZADO 20MM(3/4")	3,00	UN	357,05	66,90	
			1.071,15	200,70	1.271,85
.11 QUADRO KIT CAVALETE	3,00	UN	28,69	5,59	
			86,07	16,77	102,84
.12 VÁLVULA RET. PORTINHOLA 053 C/D NEOP 21/2	1,00	UN	378,68	171,88	
			378,68	171,88	550,56
.13 VÁLVULA RET. PORTINHOLA 053 C/D NEOP 1	1,00	UN	87,25	80,79	
			87,25	80,79	168,04
.14 REGISTRO GAVETA BRONZE 3"	4,00	CJ	309,38	23,44	
			1.237,52	93,76	1.331,28
.15 REGISTRO GAVETA BRONZE 4"	1,00	CJ	531,25	31,25	
			531,25	31,25	562,50
.16 VÁLVULA DE RETENÇÃO 110MM	1,00	CJ	371,10	39,06	
			371,10	39,06	410,16

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/10/2014
Página 4 de 5Obra: 000 - Instalações hidráulicas sob comando - HIDRANTES - Barcaro
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELOEndereço:
Cidade: SANTO ÂNGELO

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			5.190,31	1.017,69	6.208,00
6. 2. KIT DE MOTOBOMBAS TRIFÁSICAS					
.1 BOMBA PRINCIPAL (7,5 HP)	1,00	UN	2.383,49	1.191,74	
			2.383,49	1.191,74	3.575,23
.2 BOMBA JOCKEY (3 HP)	1,00	UN	2.343,75	234,38	
			2.343,75	234,38	2.578,13
.3 TERMOSTATO	2,00	UN	71,25	23,75	
			142,50	47,50	190,00
.4 SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120 DB - 220 VOLTS	1,00	UN	68,75	17,19	
			68,75	17,19	85,94
.5 MANÔMETRO RETO 2 1/2"	1,00	UN	139,23	34,38	
			139,23	34,38	173,61
.6 PRESSOSTATO	2,00	CJ	781,25	78,13	
			1.562,50	156,26	1.718,76
.7 PARAFUSO 8MM COM BUCHA (QUADRO DE COMANDO)	20,00	UN	1,25	0,31	
			25,00	6,20	31,20
			6.665,22	1.687,65	8.352,87
Total de MOTOBOMBAS			11.855,53	2.705,34	14.560,87
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
.1 CENTRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA 18 - ATÉ 6 DISJUNTORES	1,00	UN	38,65	35,61	
			38,65	35,61	74,26
.2 CABO PP 04 X 1,5MM - ALIMENTAÇÃO LUMINÁRIA CASA BOMBAS	3,00	M	1,88	1,88	
			5,64	5,64	11,28
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00	UN	68,75	18,98	
			68,75	18,98	87,73
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	1,00	UN	10,48	7,11	
			10,48	7,11	17,59
.5 ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	100,00	M	1,59	0,80	
			159,00	80,00	239,00
.6 ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 1/2 "(13MM)	60,00	UN	3,69	2,80	
			221,40	168,00	389,40
.7 BUCHA PLÁSTICA 8MM COM PARAFUSO FENDA CRUZ	60,00	CJ	0,48	0,31	
			28,80	18,60	47,40
.8 CAIXA CONDULTE PVC 20MM C/TAMPA CEGA	5,00	UN	8,48	8,56	
			42,40	42,80	85,20
.9 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	12,23	9,49	
			12,23	9,49	21,72
.10 TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 500V	1,00	UN	39,38	4,75	
			39,38	4,75	44,13
.11 PLAFON COM GLOBO LEITOSO 9X4" - COM LAMP. INCANDESCENTE 100W	1,00	UN	29,93	14,24	
			29,93	14,24	44,17
.12 QUADRO DE COMANDO DE INCÊNDIO COMPLETO	1,00	CJ	2.343,75	781,25	
			2.343,75	781,25	3.125,00
.13 CABO PP 04 X 6MM (TRIFÁSICO+NEUTRO) - ALIMENTAÇÃO BOMBAS	90,00	M	14,00	2,50	
			1.260,00	225,00	1.485,00
			4.260,41	1.411,47	5.671,88
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4.260,41	1.411,47	5.671,88
8. CASA DE MÁQUINAS					
.1 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	16,00	M2	61,38	16,13	
			982,08	258,08	1.240,16
.2 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	0,85	M3	193,35	59,14	
			164,35	50,27	214,62
.3 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG C/M3	4,00	M2	56,05	16,21	
			224,20	64,84	289,04
.4 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	0,85	M3	0,00	17,60	
			0,00	14,96	14,96
.5 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	11,50	M2	7,43	6,31	
			85,45	72,57	158,02
.6 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,50	M3	932,95	256,14	
			466,48	128,07	594,55
.7 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,24	M3	943,89	264,93	

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/10/2014
Página 5 de 5

Obra: 000 - Instalações hidráulicas sob comando - HIDRANTES - Barcaro
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO

Endereço:
 Cidade: SANTO ÂNGELO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			226,53	63,58	290,11
.8 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,12	M3	1.401,50	400,30	216,22
			168,18	48,04	
.9 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE FERRO EXTERNA	1,00	CJ	208,34	43,90	252,24
			208,34	43,90	
.10 PORTA DE ABRIR-FERRO COM VENEZIANA FIXA	1,80	M2	526,94	17,76	980,46
			948,49	31,97	
.11 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	0,80	M3	0,00	9,03	7,22
			0,00	7,22	
.12 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	26,80	M2	2,40	2,36	127,57
			64,32	63,25	
.13 EMBOCO CI-CA-AR 1:2:8-15MM	26,80	M2	3,89	8,55	333,39
			104,25	229,14	
.14 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM	26,80	M2	1,21	5,19	171,52
			32,43	139,09	
.15 PINTURA ACRILICA -2 DEMAOS	35,60	M2	4,81	4,89	345,32
			171,24	174,08	
.16 SELADOR ACRÍLICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	35,60	M2	1,58	2,75	154,15
			56,25	97,90	
.17 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	4,00	M2	9,30	9,79	76,36
			37,20	39,16	
.18 PLACA AVISO - NÃO DESLIGUE	2,00	UN	93,75	2,25	192,00
			187,50	4,50	
Total de CASA DE MÁQUINAS			4.127,29	1.530,62	5.657,91
9. SERVIÇOS FINAIS					
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,00	UN	0,00	375,00	375,00
			0,00	375,00	
.2 CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	60,00	M2	13,60	7,30	1.254,00
			816,00	438,00	
.3 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	60,00	M2	3,16	1,80	297,60
			189,60	108,00	
.4 PISO CERAMICO 15X20-COM ARGAMASSA COLANTE	60,00	M2	23,90	4,40	1.698,00
			1.434,00	264,00	
.5 PINTURA ESMALTE VERMELHA FG - 2 DEMÃOS	5,00	M2	7,45	5,50	64,75
			37,25	27,50	
.6 PINTURA ESMALTE ZARCAO	5,00	M2	9,30	9,79	95,45
			46,50	48,95	
Total de SERVIÇOS FINAIS			2.523,35	1.261,45	3.784,80
TOTAL DO ORÇAMENTO			45.016,69	13.928,61	58.945,30