

M.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO COMPLEXO DO JURUNAS					
ITEM	COD SEOP/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
01		Tubulações em PVC hidráulico PBS classe-15:					R\$ 31.997,89
01.01	180424	60mm	m	126,00	35,84	4.515,24	
01.02	180423	50mm	m	36,00	23,15	833,42	
01.03	180422	40mm	m	180,00	20,28	3.650,34	
01.04	180106	32mm	m	300,00	14,24	4.271,26	
01.05	180107	25mm	m	2.004,00	9,10	18.228,08	
01.06	180108	20mm	m	66,00	7,57	499,55	
02		Conexões Em PVC hidráulico classe-15 soldável:					R\$ 6.013,14
02.01	180224	Joelho 45 graus 32mm	un	2,00	8,60	17,19	
02.02	180225	Joelho 45 graus 25mm	un	1,00	6,59	6,59	
02.03	180431	Joelho 90 graus 60mm	un	8,00	31,19	249,51	
02.04	180429	Joelho 90 graus 40mm	un	8,00	12,44	99,49	
02.05	180428	Joelho 90 graus 32mm	un	13,00	7,09	92,11	
02.06	180427	Joelho 90 graus 25mm	un	529,00	5,87	3.106,55	
02.07	180219	Joelho 90 graus 25 x 20mm	un	97,00	7,22	700,01	
02.08	180218	Joelho 90 graus 32 x 25mm	un	1,00	8,26	8,26	
02.09	180438	te 60mm	un	2,00	32,32	64,64	
02.10	180436	te 40mm	un	3,00	13,59	40,75	
02.11	180435	te 32mm	un	7,00	7,93	55,54	
02.12	180434	te 25mm	un	119,00	6,02	715,90	
02.13	180229	te 25 x 20mm	un	27,00	8,47	228,67	
02.14	180228	te 32 x 25mm	un	8,00	11,43	91,45	
02.15	181399	te 40 x 25mm	un	3,00	17,62	52,85	
02.16	180227	te 50 x 25mm	un	5,00	18,05	90,24	
02.17	180226	te 50 x 32mm	un	2,00	21,05	42,09	
02.18	180230	bucha js Ø 32 x 25mm	un	10,00	3,90	39,01	
02.19	HS-01R2	bucha js Ø 40 x 25mm	un	13,00	4,48	58,20	
02.20	180231	bucha js Ø 40 x 32mm	un	13,00	6,45	83,80	
02.21	180232	bucha js Ø 50 x 40mm	un	1,00	7,75	7,75	
02.22	HS-02R2	bucha js Ø 60 x 40mm	un	1,00	8,26	8,25	
02.23	180233	bucha js Ø 60 x 50mm	un	1,00	10,22	10,21	
02.24	HS-03R2	cruzeta Ø 40mm	un	12,00	12,01	144,08	
03		Conexões Em PVC hidráulico classe 15 SR:					R\$ 1.575,35
03.01	180221	Joelho 90 graus red 20mm x 1/2"	un	26,00	10,28	267,36	
03.02	180238	adaptador curto 25mm x 3/4"	un	324,00	3,50	1.133,15	
03.03	180237	adaptador curto 32mm x 1"	un	6,00	4,41	26,46	
03.04	181404	adaptador curto 40mm x 1.1/4"	un	12,00	5,55	66,55	
03.05	HS-04R2	adaptador curto 60mm x 2"	un	6,00	13,64	81,83	
04		Conexões Em PVC hidráulico classe 15 SRM:					R\$ 3.064,58
04.01	180221	Joelho 90 graus red 20mm x 1/2"	un	98,00	10,28	1.007,77	
04.02	180220	Joelho 90 graus red 25mm x 1/2"	un	69,00	10,48	723,06	
04.03	181401	te red 25mm x 1/2"	un	88,00	15,10	1.328,69	
04.04	HS-05R2	luva 25mm x 3/4"	un	2,00	2,53	5,06	
05		Conexões Em PVC hidráulico classe 15 Roscável:					R\$ 117,73
05.01	72671	niple com rosca 1/2"	un	26,00	4,53	117,73	
06		Metais					R\$ 25.455,34
06.01	180774	valv de retenção vertical 1"	un	2,00	60,42	120,84	
06.02	180441	registro de gaveta 3/4"	un	273,00	80,51	21.977,98	
06.03	180444	registro de gaveta 1"	un	3,00	90,83	272,48	
06.04	180443	registro de gaveta 1.1/4"	un	6,00	108,54	651,22	
06.05	180804	registro de gaveta 2"	un	3,00	193,57	580,71	
06.06	190791	engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	13,00	28,68	372,89	
06.07	180446	registro de pressão 3/4"	un	2,00	110,26	220,51	
06.08	180457	valv. de pé com crivo 1.1/4"	un	2,00	73,43	146,86	
06.09	74058/003	torneira boia Ø 1"	un	4,00	77,26	309,02	
06.10	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	8,00	100,35	802,83	
07		Equipamentos					R\$ 5.801,56
07.01	HS-06R2	eletro bomba cap - 4 cv	un	2,00	2.900,78	5.801,56	
TOTAL DO ORÇAMENTO						74.025,59	R\$ 74.025,59

M.2		INSTALAÇÃO SANITÁRIA DO COMPLEXO DO JURUNAS					
ITEM	COD SEOP/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
01		Tubulações em pvc esgoto					46.924,75
01.01	180508	150mm	m	54,00	45,68	2.466,45	
01.02	180102	100mm	m	820,00	25,11	20.588,72	
01.03	180103	75mm	m	24,00	18,96	455,07	
01.04	180104	50mm	m	1.572,00	13,98	21.971,13	
01.05	180105	40mm	m	156,00	9,25	1.443,38	
02		Conexões Em PVC esgoto					13.283,66
02.01	180474	Joelho 90º Ø 100mm	un	11,00	19,80	217,76	
02.02	180473	Joelho 90º Ø 75mm	un	3,00	15,59	46,78	
02.03	180472	Joelho 90º Ø 50mm	un	376,00	12,70	4.774,31	
02.04	180471	Joelho 90º Ø 40mm	un	44,00	9,25	407,10	
02.05	HS-07R2	Joelho 90º Ø 40mm c/ anel de borracha	un	18,00	12,30	221,32	
02.06	180243	Joelho 45º Ø 50mm	un	259,00	12,50	3.237,99	
02.07	180244	Joelho 45º Ø 40mm	un	39,00	9,94	387,81	
02.08	180248	junção simples Ø 40mm	un	25,00	10,98	274,37	
02.09	180247	junção simples Ø 50mm	un	143,00	15,32	2.190,86	

M.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO COMPLEXO DO JURUNAS					
02.10	180245	junção simples Ø 100mm	un	4,00	34,43	137,70	
02.11	180249	junção simples Ø 100 x 50mm	un	1,00	28,28	28,27	
02.12	180256	redução excêntrica Ø 100 x 50mm	un	11,00	18,50	203,55	
02.13	180255	redução excêntrica Ø 75 x 50mm	un	46,00	16,13	741,97	
02.14	180232	bucha de redução longa Ø 50 x 40mm	un	24,00	7,75	186,04	
02.15	180477	tee sanitario curto Ø 75 x 75mm	un	1,00	23,48	23,47	
02.16	180475	tee sanitario curto Ø 40 x 40mm	un	18,00	11,35	204,36	
03		caixa sifonada em pvc					7.930,06
03.01	40777	150mm x 50mm c/ grelha cromada quadrada	un	153,00	46,73	7.150,00	
03.02	HS-08R2	ralo sifonado 100 x 40mm c/ grelha cromada quadrada	un	55,00	12,07	663,99	
03.03	HS-09R2	vedação p/ saída de vaso sanitário	un	11,00	6,30	69,34	
03.04	40777	150mm x 50mm c/ tampa cega cromada quadrada	un	1,00	46,73	46,73	
04		tratamento de efluentes					144.240,85
04.01	HS-10R2	caixa de gordura TIGRE, c/ tampa removível quadrada	un	140,00	310,10	43.413,90	
04.02	180548	fossa (cap 14.046 litros)	un	1,00	10.941,35	10.941,35	
04.03	180417	filtro anaeróbio (cap 5.570 litros)	un	1,00	2.419,78	2.419,78	
04.04	HS-11R2	caixa de inspeção TIGRE, c/ tampa removível quadrada	un	150,00	315,36	47.304,35	
04.05	180094	caixa coletora sifonada 80 x 80, c/ tampa removível em concreto	un	5,00	570,66	2.853,31	
04.06	HS-12R2	grelha PVC removível	un	276,00	135,17	37.308,16	
TOTAL DO ORÇAMENTO						212.379,32	212.379,32

M.3		INSTALAÇÃO DE DRENAGEM DO COMPLEXO DO JURUNAS					
ITEM	COD SEOP/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
01		Tubulações em pvc esgoto					4.248,24
01.01	180753	250mm	m	14,00	85,45	1.196,31	
01.02	180650	200mm	m	12,00	78,16	937,87	
01.03	180508	150mm	m	31,00	47,08	1.459,61	
01.04	180102	100mm	m	25,00	26,18	654,45	
02		Tubulações em concreto armado					67.124,72
02.01	180723	800mm	m	24,00	216,03	5.184,71	
02.02	180722	600mm	m	183,00	141,75	25.940,08	
02.03	180721	500mm	m	90,00	96,00	8.639,62	
02.04	180720	400mm	m	88,00	77,11	6.785,89	
02.05	180719	300mm	m	324,00	63,50	20.574,42	
03		tratamento de efluentes					39.318,99
03.01	180678	caixa de agua pluviais 60 x 60cm, com grelha	un	27,00	352,58	9.519,79	
03.02	180678	caixa de agua pluviais 60 x 60cm, sem grelha	un	11,00	352,58	3.878,43	
03.03	180678	caixa de coletora 60 x 60cm	un	20,00	352,58	7.051,69	
03.04	83659	boca de lobo 120 x 120cm	un	11,00	755,02	8.305,22	
03.05	HS-13R2	canaleta meia cana	un	336,00	31,44	10.563,86	
TOTAL DO ORÇAMENTO						110.691,95	110.691,95

M.4		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO DO COMPLEXO DO JURUNAS					
ITEM	COD SEOP/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
01		Equipamentos/peças					7.679,38
01.01	201326	Extintor portátil de pó A/B/C - 4,0 kg (2A:20B:C)	un	17,00	221,62	3.767,45	
01.02	170978	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 minutos	un	21,00	56,78	1.192,39	
01.03	240843	Placa de sinalização	un	58,00	46,89	2.719,54	
02		Equipamentos/peças					27.787,96
02.01	IN-01R2	Armário em chapa dobrada 100 x 80 x 25cm	un	6,00	1.046,74	6.280,45	
02.02	IN-02R2	Armário em chapa dobrada 50 x 50 x 25cm	un	6,00	459,88	2.759,30	
02.03	IN-03R2	Mangueira Ø 40mm x 30,00m	un	12,00	355,25	4.262,96	
02.04	71516	Mangotinho - mangueira semi - rígida Ø 3/4" x30,00m	un	6,00	522,00	3.132,00	
02.05	IN-04R2	Válvula de abertura rápida Ø 3/4"	un	6,00	104,69	628,14	
02.06	IN-05R2	Esguicho regulável p/ mangueira "	un	12,00	382,64	4.591,66	
02.07	180803	Registro de gaveta bruto Ø 2.1/2"	un	4,00	330,49	1.321,96	
02.08	IN-06R2	Tampão Ø 63 mm engate rápido	un	2,00	95,93	191,85	
02.09	SER-057R2	Tampa de ferro fundido 60 x 40cm	un	2,00	555,00	1.110,00	
02.10	74169/001	Registro globo angular 45° Ø 63mm	un	18,00	194,98	3.509,64	
03		Tubos					41.222,24
03.01	201275	Tubo de ferro galvanizado Ø 2.1/2" x 3,00m	m	252,00	92,99	23.434,56	
03.02	201276	Tubo de ferro galvanizado Ø 3" x 3,00m	m	171,00	104,02	17.787,68	
04		Conexões					6.427,04
04.01	IN-07R2	Adaptador Ø 63mm R,5 fx engate rápido Ø 63mm	un	18,00	92,99	1.673,80	
04.02	201280	Joelho 90° F"Ø 3"	un	9,00	100,34	903,07	
04.03	201278	Tee F"Ø 3"	un	2,00	111,23	222,45	
04.04	IN-12R2	Tee F"Ø 3 x 2.1/2"	un	4,00	119,61	478,45	
04.05	IN-13R2	Redução F"Ø 3 x 2.1/2"	un	2,00	119,61	239,22	
04.06	201281	Joelho 45° F"Ø 2.1/2"	un	2,00	84,54	169,07	
04.07	201279	Joelho 90° F"Ø 2.1/2"	un	20,00	79,33	1.586,61	
04.08	HS-08R2	Tee F"Ø 2.1/2" x 3/4"	un	6,00	91,76	550,57	
04.09	180449	Válvula de retenção horizontal	un	2,00	69,35	138,69	
04.10	HS-09R2	Chave de fluxo com retardo	un	1,00	380,71	380,71	
04.11	HS-10R2	Manômetro	un	1,00	84,40	84,40	
05		Diversos					10.779,14
05.01	HS-14R2	Eletro Bomba de Reforço - 25 cv	un	1,00	10.779,14	10.779,14	
TOTAL DO ORÇAMENTO						93.895,76	93.895,76