



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
COMPLEXO DE ABASTECIMENTO DO JURUNAS



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\$ 30.230,30
01.01	180424	60mm	m	126,00	34,44	4.339,06	
01.02	180423	50mm	m	36,00	22,17	797,94	
01.03	180422	40mm	m	180,00	19,40	3.491,28	
01.04	180106	32mm	m	300,00	13,48	4.044,30	
01.05	180107	25mm	m	2.004,00	8,53	17.090,11	
01.06	180108	20mm	m	66,00	7,09	467,61	
02		Conexões Em PVC hidráulico classe-15 soldável:					R\$ 5.550,67
02.01	180224	joelho 45 graus 32mm	un	2,00	8,14	16,27	
02.02	180225	joelho 45 graus 25mm	un	1,00	6,14	6,13	
02.03	180431	joelho 90 graus 60mm	un	8,00	30,39	243,15	
02.04	180429	joelho 90 graus 40mm	un	8,00	11,73	93,80	
02.05	180428	joelho 90 graus 32mm	un	13,00	6,63	86,19	
02.06	180427	joelho 90 graus 25mm	un	529,00	5,32	2.812,69	
02.07	180219	joelho 90 graus 25 x 20mm	un	97,00	6,76	655,72	
02.08	180218	joelho 90 graus 32 x 25mm	un	1,00	7,79	7,78	
02.09	180438	te 60mm	un	2,00	28,43	56,86	
02.10	180436	te 40mm	un	3,00	13,01	39,03	
02.11	180435	te 32mm	un	7,00	7,49	52,41	
02.12	180434	te 25mm	un	119,00	5,58	663,66	
02.13	180229	te 25 x 20mm	un	27,00	8,00	215,86	
02.14	180228	te 32 x 25mm	un	8,00	10,95	87,56	
02.15	181399	te 40 x 25mm	un	3,00	16,80	50,38	
02.16	180227	te 50 x 25mm	un	5,00	17,24	86,19	
02.17	180226	te 50 x 32mm	un	2,00	20,22	40,43	
02.18	180230	bucha js Ø 32 x 25mm	un	10,00	3,65	36,53	
02.19	R2	bucha js Ø 40 x 25mm	un	13,00	4,23	54,92	
02.20	180231	bucha js Ø 40 x 32mm	un	13,00	6,08	79,09	
02.21	180232	bucha js Ø 50 x 40mm	un	1,00	7,37	7,37	
02.22	R2	bucha js Ø 60 x 40mm	un	1,00	8,13	8,12	
02.23	180233	bucha js Ø 60 x 50mm	un	1,00	9,83	9,82	
02.24	R2	cruzeta Ø 40mm	un	12,00	11,73	140,71	
03		Conexões Em PVC hidráulico classe 15 SR:					R\$ 1.476,88
03.01	180221	joelho 90 graus red 20mm x 1/2"	un	26,00	9,82	255,19	
03.02	180238	adaptador curto 25mm x 3/4'	un	324,00	3,28	1.061,42	
03.03	180237	adaptador curto 32mm x 1'	un	6,00	5,62	33,69	
03.04	181404	adaptador curto 40mm x 1.1/4'	un	12,00	3,87	46,48	
03.05	R2	adaptador curto 60mm x 2'	un	6,00	13,35	80,10	
04		Conexões Em PVC hidráulico classe 15 SRM:					R\$ 2.942,08
04.01	180221	joelho 90 graus red 20mm x 1/2"	un	98,00	9,82	961,87	
04.02	180220	joelho 90 graus red 25mm x 1/2"	un	69,00	10,01	690,69	
04.03	181401	te red 25mm x 1/2"	un	88,00	14,60	1.284,71	
04.04	R2	luva 25mm x 3/4"	un	2,00	2,41	4,81	
05		Conexões Em PVC hidráulico classe 15 Roscável:					R\$ 117,28
05.01	72671	niple com rosca 1/2"	un	26,00	4,51	117,28	
06		Metais					R\$ 24.885,92
06.01	180774	valv de retenção vertical 1"	un	2,00	58,96	117,91	
06.02	180441	registro de gaveta 3/4"	un	273,00	78,96	21.556,62	
06.03	180444	registro de gaveta 1"	un	3,00	89,25	267,73	
06.04	180443	registro de gaveta 1.1/4"	un	6,00	106,18	637,10	
06.05	180804	registro de gaveta 2"	un	3,00	190,76	572,28	
06.06	190791	engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	13,00	28,24	367,06	
06.07	180446	registro de pressão 3/4"	un	2,00	108,60	217,20	
06.08	180457	valv. de pé com crivo 1.1/4"	un	2,00	71,21	142,42	
06.09	74058/003	torneira boia Ø 1"	un	4,00	54,28	217,10	
06.10	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	8,00	98,81	790,50	
07		Equipamentos					R\$ 5.675,54
07.01	R2	eletro bomba cap - 4 cv	un	2,00	2.837,77	5.675,54	
TOTAL DO ORÇAMENTO						70.878,67	R\$ 70.878,67

M.2		INSTALAÇÃO SANITÁRIA DO COMPLEXO DO JURUNAS					
ITEM	COD SEOP/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
01		Tubuações em pvc esgoto					46.744,97
01.01	180508	150mm	m	54,00	45,50	2.457,00	
01.02	180102	100mm	m	820,00	25,01	20.509,84	
01.03	180103	75mm	m	24,00	18,89	453,33	
01.04	180104	50mm	m	1.572,00	13,92	21.886,95	
01.05	180105	40mm	m	156,00	9,22	1.437,85	
02		Conexões Em PVC esgoto					12.556,03
02.01	180474	joelho 90º Ø 100mm	un	11,00	18,68	205,49	
02.02	180473	joelho 90º Ø 75mm	un	3,00	14,70	44,10	
02.03	180472	joelho 90º Ø 50mm	un	376,00	12,01	4.516,51	
02.04	180471	joelho 90º Ø 40mm	un	44,00	8,58	377,52	
02.05	R2	joelho 90º Ø 40mm c/ anel de borracha	un	18,00	11,79	212,23	
02.06	180243	joelho 45º Ø 50mm	un	259,00	11,79	3.053,86	
02.07	180244	joelho 45º Ø 40mm	un	39,00	9,26	360,98	
02.08	180248	junção simples Ø 40mm	un	25,00	10,28	257,07	
02.09	180247	junção simples Ø 50mm	un	143,00	14,60	2.087,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
COMPLEXO DE ABASTECIMENTO DO JURUNAS



M.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO COMPLEXO DO JURUNAS					
02.10	180245	junção simples Ø 100mm	un	4,00	33,12	132,49	
02.11	180249	junção simples Ø 100 x 50mm	un	1,00	26,99	26,98	
02.12	180256	redução excêntrica Ø 100 x 50mm	un	11,00	17,43	191,76	
02.13	180255	redução excêntrica Ø 75 x 50mm	un	46,00	15,20	699,06	
02.14	180232	bucha de redução longa Ø 50 x 40mm	un	24,00	7,37	176,90	
02.15	180477	tee sanitario curto Ø 75 x 75mm	un	1,00	22,49	22,49	
02.16	180475	tee sanitario curto Ø 40 x 40mm	un	18,00	10,61	190,94	
03		acessórios					-
03.01	86881	sifão cromado 1x1.1/2" lavatorio e mictório c/ valv.	un	-	119,21	-	
03.02	R2	sifão cromado 1x1.1/4" p/ pia e tanque c/ valv.	un	-	164,59	-	
04		caixa sifonada em pvc					7.884,14
04.01	40777	150mm x 50mm c/ grelha cromada quadrada	un	153,00	46,55	7.122,60	
04.02	R2	ralo sinfonado 100 x 40mm c/ grelha cromada quadrada	un	55,00	11,79	648,50	
04.03	R2	vedação p/ saída de vaso sanitário	un	11,00	6,05	66,49	
04.04	40777	150mm x 50mm c/ tampa cega cromada quadrada	un	1,00	46,55	46,55	
05		tratamento de efluentes					140.745,34
05.01	R2	caixa de gordura TIGRE, c/ tampa removivel quadrada	un	140,00	306,18	42.864,64	
05.02	180548	fossa (cap 14.046 litros)	un	1,00	9.943,52	9.943,51	
05.03	180417	filtro anaeróbio (cap 5.570 litros)	un	1,00	2.200,34	2.200,34	
05.04	R2	caixa de inspeção TIGRE, c/ tampa removivel quadrada	un	150,00	311,42	46.712,25	
05.05	180094	caixa coletora sifonada 80 x 80, c/ tampa removivel em concreto	un	5,00	522,72	2.613,58	
05.06	R2	grelha PVC removível	un	276,00	131,92	36.411,02	
TOTAL DO ORÇAMENTO						349.687,82	349.687,82

M.3		INSTALAÇÃO DE DRENAGEM DO COMPLEXO DO JURUNAS					
ITEM	COD SEOP/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
01		Tubulações em pvc esgoto					4.120,29
01.01	180753	250mm	m	14,00	83,47	1.168,62	
01.02	180650	200mm	m	12,00	76,32	915,87	
01.03	180508	150mm	m	31,00	45,50	1.410,50	
01.04	180102	100mm	m	25,00	25,01	625,30	
02		Tubulações em concreto armado					65.264,14
02.01	180723	800mm	m	24,00	210,82	5.059,70	
02.02	180722	600mm	m	183,00	137,88	25.231,67	
02.03	180721	500mm	m	90,00	93,25	8.392,41	
02.04	180720	400mm	m	88,00	74,84	6.586,00	
02.05	180719	300mm	m	324,00	61,71	19.994,36	
03		tratamento de efluentes					37.422,90
03.01	180678	caixa de agua pluviais 60 x 60cm, com grelha	un	27,00	323,79	8.742,35	
03.02	180678	caixa de agua pluviais 60 x 60cm, sem grelha	un	11,00	323,79	3.561,70	
03.03	180678	caixa de coletora 60 x 60cm	un	20,00	323,79	6.475,82	
03.04	83659	boca de lobo 120 x 120cm	un	11,00	752,13	8.273,40	
03.05	R2	canaleta meia cana	un	336,00	30,86	10.369,63	
TOTAL DO ORÇAMENTO						106.807,33	106.807,33

M.4		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO DO COMPLEXO DO JURUNAS					
ITEM	COD SEOP/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	\$ UNIT.	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
01		Equipamentos/peças					7.414,12
01.01	201326	Extintor portátil de pó A/B/C - 4,0 kg (2A:20B:C)	un	17,00	219,61	3.733,35	
01.02	170978	Luminária de emergência com autonomia p/ 120 minutos	un	21,00	54,74	1.149,60	
01.03	240843	Placa de sinalização	un	58,00	43,64	2.531,17	
02		Equipamentos/peças					28.344,30
02.01	R2	Armário em chapa dobrada 100 x 80 x 25cm	un	6,00	1.040,00	6.240,00	
02.02	R2	Armário em chapa dobrada 50 x 50 x 25cm	un	6,00	455,39	2.732,34	
02.03	R2	Mangueira Ø 40mm x 30,00m	un	12,00	351,61	4.219,33	
02.04	71516	Mangotinho - mangueira semi - rígida Ø 3/4" x30,00m	un	6,00	520,00	3.120,00	
02.05	R2	Válvula de abertura rápida Ø 3/4"	un	6,00	103,60	621,58	
02.06	R2	Esguicho regulável p/ mangueira '	un	12,00	378,89	4.546,62	
02.07	180803	Registro de gaveta bruto Ø 2.1/2"	un	4,00	329,23	1.316,90	
02.08	R2	Tampão Ø 63 mm engate rápido	un	2,00	94,19	188,37	
02.09	SER-057R2	Tampa de ferro fundido 60 x 40cm	un	2,00	552,88	1.105,75	
02.10	74169/001	Registro globo angular 45° Ø 63mm	un	18,00	236,30	4.253,41	
03		Tubos					40.266,94
03.01	201275	Tubo de ferro galvanizado Ø 2.1/2" x 3,00m	m	252,00	90,75	22.869,75	
03.02	201276	Tubo de ferro galvanizado Ø 3" x 3,00m	m	171,00	101,74	17.397,19	
04		Conexões					6.294,06
04.01	R2	Adaptador Ø 63mm R,5 fx engate rápido Ø 63mm	un	18,00	91,26	1.642,68	
04.02	201280	Joelho 90° F°G° Ø 3"	un	9,00	98,14	883,23	
04.03	201278	Tee F°G° Ø 3"	un	2,00	108,68	217,36	
04.04		Tee F°G° Ø 3 x 2.1/2"	un	4,00	117,79	471,17	
04.05	R2	Redução F°G° Ø 3 x 2.1/2"	un	2,00	117,79	235,58	
04.06	201281	Joelho 45° F°G° Ø 2.1/2"	un	2,00	82,39	164,78	
04.07	201279	Joelho 90° F°G° Ø 2.1/2"	un	20,00	77,21	1.544,14	
04.08	R2	Tee F°G° Ø 2.1/2' x 3/4"	un	6,00	90,04	540,22	
04.09	180449	Válvula de retenção horizontal	un	2,00	67,85	135,69	
04.10	R2	Chave de fluxo com retardo	un	1,00	376,52	376,51	
04.11	R2	Manômetro	un	1,00	82,71	82,70	
05		Diversos					10.660,00
05.01	R2	Eletro Bomba de Reforço - 25 cv	un	1,00	10.660,00	10.660,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO						92.979,42	92.979,42