

HS-01R2 bucha js Ø 40 x 25mm						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
bucha js Ø 40 x 25mm		un	1,00	1,47		1,47
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,1000	11,3800	1,14	
O00006	SERVENTE	HH	0,1000	8,2300	0,82	
TOTAL					R\$ 1,96	R\$ 1,47
CUSTO SEM BDI					R\$	3,43
BDI (30,50%)					R\$	1,05
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	4,48

HS-02R2 bucha js Ø 60 x 40mm						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
bucha js Ø 60 x 40mm		un	1,00	4,47		4,47
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,1000	10,3600	1,04	
O00006	SERVENTE	HH	0,1000	8,2300	0,82	
TOTAL					R\$ 1,86	R\$ 4,47
CUSTO SEM BDI					R\$	6,33
BDI (30,50%)					R\$	1,93
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	8,26

HS-03R2 cruzeta Ø 40mm						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
cruzeta Ø 40mm		un	1,00	7,24		7,24
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,1000	11,3800	1,14	
O00006	SERVENTE	HH	0,1000	8,2300	0,82	
TOTAL					R\$ 1,96	R\$ 7,24
CUSTO SEM BDI					R\$	9,20
BDI (30,50%)					R\$	2,81
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	12,01

HS-04R2 adaptador curto 60mm x 2'						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
adaptador curto 60mm x 2'		un	1,00	8,49		8,49
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,1000	11,3800	1,14	
O00006	SERVENTE	HH	0,1000	8,2300	0,82	
TOTAL					R\$ 1,96	R\$ 8,49
CUSTO SEM BDI					R\$	10,45
BDI (30,50%)					R\$	3,19
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	13,64

HS-05R2 luva 25mm x 3/4"						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
luva 25mm x 3/4"	un	0,96	1,00			0,96

MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,0500	11,3800	0,57	
O00006	SERVENTE	HH	0,0500	8,2300	0,41	
TOTAL					R\$ 0,98	R\$ 0,96
CUSTO SEM BDI					R\$	1,94
BDI (30,50%)					R\$	0,59
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	2,53

HS-06R2 eletro bomba cap - 4 cv						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
eletro bomba cap - 4 cv		un	1,00	2.111,46		2.111,46
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	4,0000	11,3800	45,52	
O00010	ELETRICISTA	HH	4,0000	8,2300	32,92	
O00006	SERVENTE	HH	4,0000	8,2300	R\$ 32,92	
TOTAL					R\$ 111,36	R\$ 2.111,46
CUSTO SEM BDI					R\$	2.222,82
BDI (30,50%)					R\$	677,96
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	2.900,78

HS-07R2 jjoelho 90 graus 40 x 32mm						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
jjoelho 90 graus 40 x 32mm		un	1,00	5,50		5,50
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,2000	11,3800	2,28	
O00006	SERVENTE	HH	0,2000	8,2300	1,65	
TOTAL					R\$ 3,92	R\$ 5,50
CUSTO SEM BDI					R\$	9,42
BDI (30,50%)					R\$	2,87
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	12,30

HS-08R2 ralo sinfonado 100 x 40mm c/ grelha cromada quadrada						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
ralo sinfonado 100 x 40mm c/ grelha cromada quadrada		un	1,00	7,29		7,29
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,1000	11,3800	1,14	
O00006	SERVENTE	HH	0,1000	8,2300	0,82	
TOTAL					R\$ 1,96	R\$ 7,29
CUSTO SEM BDI					R\$	9,25
BDI (30,50%)					R\$	2,82
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	12,07

HS-09R2 vedação p/ saída de vaso sanitário						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
vedação p/ saída de vaso sanitário		un	1,00	2,87		2,87
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,1000	11,3800	1,14	
O00006	SERVENTE	HH	0,1000	8,2300	0,82	

TOTAL	R\$	1,96	R\$	2,87
CUSTO SEM BDI	R\$			4,83
BDI (30,50%)	R\$			1,47
CUSTO COM BDI (FINAL)	R\$			6,30

HS-10R2 caixa de gordura TIGRE, c/ tampa removivel quadrada						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
caixa de gordura TIGRE, c/ tampa removivel quadrada		un	1,00	214,09		214,09
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	1,2000	11,3800	13,66	
O00006	SERVENTE	HH	1,2000	8,2300	9,88	
TOTAL					R\$ 23,53	R\$ 214,09
CUSTO SEM BDI					R\$	237,62
BDI (30,50%)					R\$	72,48
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	310,10

HS-11R2 caixa de inspeção TIGRE, c/ tampa cega removível quadrada						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
caixa de inspeção TIGRE, c/ tampa cega removível quadrada		un	1,00	218,13		218,13
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	1,2000	11,3800	13,66	
O00006	SERVENTE	HH	1,2000	8,2300	9,88	
TOTAL					R\$ 23,53	R\$ 218,13
CUSTO SEM BDI					R\$	241,66
BDI (30,50%)					R\$	73,71
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	315,36

HS-12R2 grelha PVC removível						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
grelha PVC removível		un	1,00	80,05		80,05
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	1,2000	11,3800	13,66	
O00006	SERVENTE	HH	1,2000	8,2300	9,88	
TOTAL					R\$ 23,53	R\$ 80,05
CUSTO SEM BDI					R\$	103,58
BDI (30,50%)					R\$	31,59
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	135,17

HS-13R2 canaleta meia cana						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
canaleta meia cana		un	1,00	20,17		20,17
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,2000	11,3800	2,28	
O00006	SERVENTE	HH	0,2000	8,2300	1,65	
TOTAL					R\$ 3,92	R\$ 20,17

CUSTO SEM BDI	R\$	24,09
BDI (30,50%)	R\$	7,35
CUSTO COM BDI (FINAL)	R\$	31,44

IN-01R2 Armário em chapa dobrada 100 x 80 x 25cm						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Armário em chapa dobrada 100 x 80 x 25cm		und	1,00	778,57		778,57
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	1,2000	11,3800	13,66	
O00006	SERVENTE	HH	1,2000	8,2300	9,88	
TOTAL					R\$ 23,53	R\$ 778,57
CUSTO SEM BDI					R\$	802,10
BDI (30,50%)					R\$	244,64
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	1.046,74

IN-02R2 Armário em chapa dobrada 50 x 50 x 25cm						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Armário em chapa dobrada 50 x 50 x 25cm		und	1,00	328,87		328,87
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	1,2000	11,3800	13,66	
O00006	SERVENTE	HH	1,2000	8,2300	9,88	
TOTAL					R\$ 23,53	R\$ 328,87
CUSTO SEM BDI					R\$	352,40
BDI (30,50%)					R\$	107,48
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	459,88

IN-03R2 Mangueira Ø 40mm x 30,00m						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Mangueira Ø 40mm x 30,00m		und	1,00	252,61		252,61
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	1,0000	11,3800	11,38	
O00006	SERVENTE	HH	1,0000	8,2300	8,23	
TOTAL					R\$ 19,61	R\$ 252,61
CUSTO SEM BDI					R\$	272,22
BDI (30,50%)					R\$	83,03
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	355,25

IN-04R2 Válvula de abertura rápida Ø 3/4"						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Válvula de abertura rápida Ø 3/4"		und	1,00	74,34		74,34
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,3000	11,3800	3,41	
O00006	SERVENTE	HH	0,3000	8,2300	2,47	
TOTAL					R\$ 5,88	R\$ 74,34
CUSTO SEM BDI					R\$ 80,22	
BDI (30,50%)					R\$ 24,47	
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$ 104,69	

IN-05R2	Esguicho regulável p/ mangueira
---------	---------------------------------

INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Esguicho regulável p/ mangueira		und	1,00	273,60		273,60
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	1,0000	11,3800	11,38	
O00006	SERVENTE	HH	1,0000	8,2300	8,23	
TOTAL					R\$ 19,61	R\$ 273,60
CUSTO SEM BDI					R\$	293,21
BDI (30,50%)					R\$	89,43
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	382,64

IN-06R2 Tampão Ø 63 mm engate rápido						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Tampão Ø 63 mm engate rápido		und	1,00	61,74		61,74
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,6000	11,3800	6,83	
O00006	SERVENTE	HH	0,6000	8,2300	4,94	
TOTAL					R\$ 11,77	R\$ 61,74
CUSTO SEM BDI					R\$	73,51
BDI (30,50%)					R\$	22,42
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	95,93

IN-07R2 Adaptador Ø 63mm R,5 fx engate rápido Ø 63mm						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Adaptador Ø 63mm R,5 fx engate rápido Ø 63mm		und	1,00	59,49		59,49
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,6000	11,3800	6,83	
O00006	SERVENTE	HH	0,6000	8,2300	4,94	
TOTAL					R\$ 11,77	R\$ 59,49
CUSTO SEM BDI					R\$	71,26
BDI (30,50%)					R\$	21,73
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	92,99

IN-08R2 Tee F°G° Ø 2.1/2' x 3/4'''						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Tee F°G° Ø 2.1/2' x 3/4'''		und	1,00	58,55		58,55
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,6000	11,3800	6,83	
O00006	SERVENTE	HH	0,6000	8,2300	4,94	
TOTAL					R\$ 11,77	R\$ 58,55
CUSTO SEM BDI					R\$	70,32
BDI (30,50%)					R\$	21,45
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	91,76

IN-09R2 Chave de fluxo com retardo					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Chave de fluxo com retardo	und	1,00	268,20		268,20
MÃO DE OBRA					

O00011	ENCANADOR	HH	1,2000	11,3800	13,66	
O00006	SERVENTE	HH	1,2000	8,2300	9,88	
TOTAL					R\$ 23,53	R\$ 268,20
CUSTO SEM BDI					R\$	291,73
BDI (30,50%)					R\$	88,98
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	380,71

IN-10R2 Manômetro						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Manômetro		und	1,00	52,91		52,91
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,6000	11,3800	6,83	
O00006	SERVENTE	HH	0,6000	8,2300	4,94	
TOTAL					R\$ 11,77	R\$ 52,91
CUSTO SEM BDI					R\$	64,68
BDI (30,50%)					R\$	19,73
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	84,40

IN-12R2 Tee F°G° Ø 3 x 2.1/2"						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Tee F°G° Ø 3 x 2.1/2"		und	1,00	79,89		79,89
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,6000	11,3800	6,83	
O00006	SERVENTE	HH	0,6000	8,2300	4,94	
TOTAL					R\$ 11,77	R\$ 79,89
CUSTO SEM BDI					R\$	91,66
BDI (30,50%)					R\$	27,96
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	119,61

IN-13R2 Redução F°G° Ø 3 x 2.1/2"						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Redução F°G° Ø 3 x 2.1/2"		und	1,00	79,89		79,89
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	0,6000	11,3800	6,83	
O00006	SERVENTE	HH	0,6000	8,2300	4,94	
TOTAL					R\$ 11,77	R\$ 79,89
CUSTO SEM BDI					R\$	91,66
BDI (30,50%)					R\$	27,96
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	119,61

IN-14R2 Eletro Bomba de Reforço - 25 cv						
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Eletro Bomba de Reforço - 25 cv		un	1,00	8.092,84		8.092,84
MÃO DE OBRA						
O00011	ENCANADOR	HH	6,0000	11,3800	68,28	
O00010	ELETRICISTA	HH	6,0000	8,2300	49,38	
O00006	SERVENTE	HH	6,0000	8,2300	49,38	
TOTAL					R\$ 167,04	R\$ 8.092,84
CUSTO SEM BDI					R\$	8.259,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
COMPLEXO DE ABASTECIMENTO DO JURUNAS
COMPOSIÇÕES HIDROSSANITÁRIO E INCÊNDIO


Rafael Viana 3º
CNPJ 07000-3



BDI (30,50%)	R\$	2.519,26
CUSTO COM BDI (FINAL)	R\$	10.779,14