


	Lote2		Valor de BDI = 28,42%		
Planilha de Venda das Instalações Hidro sanitária (H I D)			Serviços = R\$23.739,65		
Adequação de Imóveis			Data: 26/05/2.017		
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos, com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, nas regiões do Triângulo, Alto Paranaíba e					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Preço de Venda	
				Unitário	Total
9.0	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9.1	Instalações de água fria – tubos, conexões e acessórios				
9.1.1	Tubo de PVC rígido soldável para água fria (PB), conforme NBR 5648, fornecido em peças de 3m, incluindo acessórios de instalação (solução limpadora, adesivo plástico, etc.)				
9.1.1.1	Ø20	m	50,00	19,29	964,50
9.1.1.2	Ø25	m	30,00	22,91	687,30
9.1.1.3	Ø32	m	10,00	31,25	312,50
9.1.1.4	Ø40	m	10,00	39,03	390,30
9.1.1.5	Ø50	m	6,00	46,10	276,60
9.1.2	Torneira de boia	un	10,00	57,93	579,30
	Sub-Total (item 9.1)				3.210,50
9.2	Instalações de esgoto sanitário – tubos, conexões, caixas e acessórios				
'9.2.1	Tubo em PVC rígido série normal, em peças de 3m, ponta e bolsa com virola, com 1 luva, anel de borracha nitrílica, conforme NBR 5688,incluindo acessórios de instalação (pasta lubrificante, solução limpadora, etc.)				
'9.2.1.1	100 mm	m	5,00	59,26	296,30
'9.2.1.2	75 mm	m	5,00	53,01	265,05
'9.2.1.3	50 mm	m	3,00	41,82	125,46
'9.2.1.4	40 mm	m	10,00	16,73	167,30
9.2.2	TERMINAL de ventilação em PVC rígido, conforme NBR 5688				
'9.2.2.1	75 mm	un	3,00	8,58	25,74
'9.2.2.2	Ø50	m	24,00	25,72	617,28
9.2.3	CAIXAS				
'9.2.3.1	Caixa Sifonada completa, com dispositivo anti infiltração, porta grelha e grelha quadrada em aço inox, incluindo acessórios de instalação (prolongamento, adesivo plástico, etc.)				
'9.2.3.1.1	150X150X50	cj	3,00	67,56	202,68
'9.2.3.1.2	100X100X50	cj	3,00	55,14	165,42
'9.2.3.2	Grelha e porta grelha em aço inox				
9.2.3.2.1	150X150X50	cj	3,00	31,74	95,22
'9.2.3.2.2	100X100X50	cj	3,00	43,71	131,13
'9.2.3.3	Caixa de inspeção de esgoto sanitário, em tijolo maciço revestido com argamassa 1:2:5 (cimento, cal e areia), fundo em concreto magro 1:3:5 (cimento, brita e areia), com tampa e aro em ferro fundido 60x60cm, nas seguinte dimensões internas e com altura				
'9.2.3.3.1	60x60cm com altura variável (mínimo de 35cm e máximo de 80cm)	cj	3,00	582,83	1.748,49
'9.2.4	CAIXAS DÁGUA – fornecimento e instalação				
'9.2.4.1	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	un	1,00	420,00	420,00
'9.2.4.2	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	un	1,00	523,00	523,00
'9.2.4.3	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	un	1,00	658,00	658,00
	Sub-Total (item 9.2)				5.441,07
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
9.3.1	REGISTROS				

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Preço de Venda	
				Unitário	Total
'9.3.1.1	Registro de Gaveta com acabamento cromado e volante em cruzeta (Ref.:Deca Belle Époque Light ou equivalente), com adaptador em PVC soldável curto (Bolsa/Rosca), incluindo acessórios de instalação (fita veda rosca, solução limpadora, adesivo plástico, etc				
'9.3.1.1.1	Ø 3/4"	cj	3,00	76,84	230,52
'9.3.1.1.2	Ø 1"	cj	2,00	87,68	175,36
'9.3.1.1.3	Ø 1.1/2"	cj	2,00	147,20	294,40
'9.3.1.2	Registro de Gaveta Bruto, com adaptador em PVC soldável curto (Bolsa/Rosca), incluindo acessórios de instalação (fita veda rosca, solução limpadora, adesivo plástico, etc)				
'9.3.1.2.1	Ø 3/4"	cj	2,00	22,30	44,60
'9.3.1.2.2	Ø 1"	cj	2,00	45,00	90,00
'9.3.1.2.3	Ø 1.1/2"	cj	2,00	65,60	131,20
'9.3.1.3	Registro de Pressão com acabamento cromado e volante em cruzeta (Ref.:Deca Belle Époque Light ou equivalente), com adaptador em PVC soldável curto (Bolsa/Rosca) e Luva PVC soldável e com rosca, incluindo acessórios de instalação (fita veda rosca, solução				
'9.3.1.3.1	Ø 1/2"	cj	2,00	72,24	144,48
'9.3.1.3.2	Ø 3/4"	cj	2,00	73,94	147,88
Sub-Total (item 9.3.1)					1.258,44
9.3.2	LOUÇAS E METAIS				
'9.3.2.1	Bacia sanitária com caixa acoplada, 6 litros, Celite linha Azálea, Incepa- linha Ibiza ou similar. Cor branco, com engate flexível em malha de aço e canopla (Ø1/2" x 30cm), com adaptador para saída de vaso esgoto DN 100, incluindo acessórios de instalação	cj	2,00	625,60	1.251,20
'9.3.2.2	Bacia sanitária com válvula de descarga, Celite linha Azálea, Incepa- linha Ibiza ou similar. Cor branco, com adaptador para saída de vaso esgoto DN 100 incluindo acessórios de instalação (parafuso, porca, arruela, etc.).	cj	2,00	675,60	1.351,20
'9.3.2.3	Bacia sanitária para válvula de descarga (Deca, Docol ou Fabrimar) para deficiente físico, sem abertura frontal, cor branco, com adaptador para saída de vaso esgoto DN 100 incluindo acessórios de instalação (parafuso, porca, arruela, etc.).	un	2,00	685,25	1.370,50
'9.3.2.4	Lavatório com coluna suspensa, cor branco, Sem torneira , engate flexível em malha de aço e canopla (Ø1/2" x 30cm), válvula de escoamento unificada cromada e sifão regulável em PVC (1" x 1.1/2" - DN 40), in	cj	2,00	785,10	1.570,20
'9.3.2.5	Torneira de pressão, Ø1/2", em metal, para lavatório acessível, tipo alavanca, cromada, com fechamento automático, referências: Presmatic – Setop MET-TOR-030	un	2,00	364,75	729,50
'9.3.2.6	Torneira para lavatório cromada ref. 1194	un	2,00	173,80	347,60
'9.3.2.7	Torneira para tanque em metal, cromado, 1/2" - ref. 1152	un	2,00	108,70	217,40
'9.3.2.8	FORNECIMENTO e instalação de válvula de descarga e acabamento	cj	1,00	308,90	308,90
'9.3.2.9	FORNECIMENTO e instalação de reparo para válvula de descarga e acabamento	cj	2,00	58,90	117,80
Sub-Total (item 9.3.2)					7.264,30
9.3.3	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
'9.3.3.1	Instalação de bebedouro para portadores de necessidades especiais.	un	5,00	41,53	207,65



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Preço de Venda	
				Unitário	Total
'9.3.3.2	Instalação para purificadores de água	un	5,00	41,53	207,65
'9.3.3.3	Barras em aço inox para deficiente físico				
'9.3.3.3.1	Comprimento 90cm para apoio no vaso sanitário	pç	5,00	308,73	1.543,65
'9.3.3.3.2	Comprimento 40cm, para puxador de porta- IS. acessível	pç	5,00	145,10	725,50
'9.3.3.3.3	Para apoio no lavatório	m	6,00	46,32	277,92
'9.3.3.4	Fornecimento e instalação de placa em alumínio escovado, (90X40cm e espessura 1mm, para a proteção da porta do IS. acessível.	un	3,00	202,04	606,12
'9.3.3.5	Fornecimento e instalação de assento para vaso sanitário	cj	5,00	32,61	163,05
Sub-Total (item 9.3.3)					3.731,54
Sub-Total (item 9.3)					12.254,28
9.4	INCÊNDIO				
9.4.1	PLACAS foto luminescentes para rota de fuga	un	30,00	28,60	858,00
9.4.2	LUMINÁRIAS de emergência	un	30,00	55,30	1.659,00
9.4.3	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	un	3,00	105,60	316,80
Sub-Total (item 9.4)					2.833,80
TOTAL GERAL					R\$ 23.739,65

Araguari, -MG- 26 de maio de 2.017


Carlos Galeno de Araujo
MG-742.316 -PCMG-