

 <b>PROJETO DE TELEMETRIA E CERCAMENTO DE ÁREA DA CASA DE BOMBAS DA FAZENDA GUAJUVIRAS</b>		<b>CASA DE BOMBAS FAZENDA GUAJUVIRAS</b>			
<b>MODELO DE ORÇAMENTO DISCRIMINADO</b>				<b>BDI</b>	<b>25,92%</b>
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO</b>				
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	6,00		
1.2	Aluguel de container para escritório	mês	2,00		
1.3	Aluguel de container com sanitários	mês	2,00		
1.4	Entrada provisória de energia elétrica	unid	1,00		
<b>TOTAL ITEM 1</b>					<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
2.1	Engenheiro civil de obra junior , com encargos.	h	52,00		
<b>TOTAL ITEM 2</b>					<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1	Regularização e compactação do aterro existente às cotas de projeto.	m²	485,75		
3.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128HP, capacidade de caçamba 1,7 a 2,8m³	m³	48,57		
3.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ em via urbana pavimentada DMT até 30 km (unidade m³xkm. )-Considerado 20 km	m³xkm	2.234,44		
3.4	Execução de base de brita graduada (h=20cm)	m³	97,15		
<b>TOTAL ITEM 3</b>					<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
4.1	Serviços de topografia para locação altimétrica e planimétrica.	m²	510,00		
<b>TOTAL ITEM 4</b>					<b>0,00</b>
<b>5</b>	<b>MURO DE ARRIMO/ VIGAS DE BALDRAME/CALÇADA</b>				
5.1	Escavação mecânica de vala com h=variável até 1m, 34m de extensão e largura de 1,5m (muro)	m³	38,25		
5.2	Fundação de muro de arrimo com concreto ciclópico.	m³	8,50		
5.3	Muro de arrimo com blocos de arenito (42cm x 21cm x 15cm)com L=34m e H=var. até 1,0m)	m³	17,67		
5.4	Barbacãs em pvc 40 cm com L=0,80m espaçados a cada 3m e 0,33m de altura e barbacãs com L=0,40m espaçados a cada 3m na altura de 0,66m.	m	9,07		
5.5	Escavação para viga de baldrame ( 15cmx30cm) com 30cm x 30cm	m³	5,40		
5.6	Lastro de areia de 5cm sob as vigas de baldrame	m³	0,61		
5.7	Concreto armado fck 25MPa com formas, ferragem, concretagem.	m³	5,64		
5.8	Colocação de meios fios faltantes no alinhamento da calçada.	m	10,00		
5.9	Espalhamento e fornecimento de camada com 5 cm no passeio.	m³	4,50		
5.10	Concretagem de passeio com concreto armado h=8cm e juntas de dilatação	m³	7,20		
5.11	Colocação de piso podotátil direcional e alerta com peças de 40cm x 40cm x 2,50cm	unid	75,00		
<b>TOTAL ITEM 5</b>					<b>0,00</b>
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
6.1	Fornecimento e assentamento de blocos de concreto com h=8cm sobre camada de areia de 5cm e vedação com pó de pedra, compactado.	m²	485,75		
<b>TOTAL ITEM 6</b>					<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>CERCAMENTO</b>				
7.1	Fornecimento e execução de alambrado com mouros de concreto curvos 2,50m+0,40m 10 cm x 10 cm espaçados a cada 3m , enterrados 0,5m e tela de arame galvanizado revestida em pvc com h= 2m	m	90,40		
7.2	Fornecimento e colocação de 3 fios de arame farpado na parte curva do mourão.	m	310,20		
7.3	Portão 3,60m de largura e 2m de altura em estrutura metálica e tela,rodízios e trilhos(o acionamento será automatizado)	m²	7,20		
7.4	Automação do acionamento do portão:Ligação do CD existente até o portão, disjuntor, motor-fornecimento e instalação.	cj	1,00		
<b>TOTAL ITEM 7</b>					<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>SISTEMA DE TELEMETRIA</b>				
8.1	Equipamentos de telemetria tipos 5 e 6 com acessórios	unid	1,00		
8.2	Serviço de instalação de equipamentos de telemetria	unid	1,00		
8.3	Para-raio fornecimento e instalação	unid	2,00		
8.4	Poste de Concreto h=7m fornecimento e instalação	unid	1,00		
8.5	Conjunto com 3 controladores de níveis (chaves de nível tipo bóia magnética), sendo 1 (um) sistema de sensor de nível com régua de eletrodos em inox, com no mínimo 5 (cinco) eletrodos de inox para leitura de nível e 1 (um) eletrodo para verificação de transbordo; e o outro sistema de sensor de nível com transdutor de pressão de 4-20 mA. Fornecimento e instalação.	unid	2,00		
8.6	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	unid	2,00		
8.7	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 15A - fornecimento e instalação	unid	1,00		
8.8	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - Fornecimento e Instalação	unid	1,00		
8.9	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (Excluindo Luminária e Lâmpada)	unid	2,00		
8.10	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	unid	2,00		
8.11	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação	m	2,00		
8.12	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	m	7,00		
8.13	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, PARA circuitos e terminais - fornecimento e instalação	m	30,00		
8.14	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	unid	1,00		
<b>TOTAL ITEM 8</b>					<b>0,00</b>
<b>9</b>	<b>PINTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
9.1	Pintura externa de container da vigilância	m²	57,95		
9.2	Instalação e fornecimento de fossa e filtro	cj	1,00		
9.3	Fornecimento e instalação de ramal em pvc 100mm do filtro até a rede pluvial existente( inclui escavação e reaterro)=10m	unid	1,00		
9.4	Caixa de inspeção DN 0,60m em concreto pré moldado com h=0,60m	unid	2,00		
9.5	Execução de ramal de rede de água com pvc 20 mm até o container	m	10,00		
<b>TOTAL ITEM 9</b>					<b>0,00</b>
<b>10</b>	<b>LIMPEZA</b>				
10.1	Limpeza final da obra	m²	485,75		
<b>TOTAL ITEM 10</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,00</b>