

PROJETO DE TELEMETRIA E CERCAMENTO DE ÁREA DA CASA DE BOMBAS DA FAZENDA GUAJUVIRAS							CASA DE BOMBAS FAZENDA GUAJUVIRAS		Data Base: 12/2019		
PREFEITURA DE CANOAS							ORÇAMENTO DISCRIMINADO		BDI		25,92%
PREFEITURA DE CANOAS							ORÇAMENTO DISCRIMINADO		BDI		25,92%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA				
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO</b>										
1.1	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	6,00	370,01	465,92	2.795,49	SINAPI 74209/1				
1.2	Aluguel de container para escritório	mês	2,00	390,62	491,87	983,73	SINAPI 10776				
1.3	Aluguel de container com sanitários	mês	2,00	567,70	714,85	1.429,69	SINAPI 10777				
1.4	Entrada provisória de energia elétrica	unid	1,00	1.627,34	2.049,15	2.049,14	SINAPI 41598				
						<b>TOTAL ITEM 1</b>	<b>7.258,05</b>				
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
2.1	Engenheiro civil de obra junior , com encargos.	h	52,00	76,36	96,15	4.999,93	SINAPI 90777				
						<b>TOTAL ITEM 2</b>	<b>4.999,93</b>				
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>										
3.1	Regularização e compactação do aterro.	m²	485,75	1,41	1,78	862,43	SINAPI 100576				
3.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ em via urbana pavimentada DMT até 30 km (unidade m³xkm. )-Considerado 20 km ( argila)	m³xkm	6.314,72	1,18	1,49	9.382,77	SINAPI 97914				
3.3	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 (argila)	m³	126,29	1,38	1,74	219,46	SINAPI 74010/1				
3.4	Compactação mecânica sem controle de GC de material de jazida, às cotas do projeto.	m³	242,87	4,67	5,88	1.428,21	SINAPI 74005/001				
3.5	Execução de base de brita graduada (h=20cm) ( inclusive carga e transporte)	m³	97,15	86,32	108,69	10.559,59	SINAPI 96396				
						<b>TOTAL ITEM 3</b>	<b>22.452,46</b>				
<b>4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
4.1	Serviços de topografia para locação altimétrica e planimétrica.	m²	510,00	0,33	0,42	211,92	SINAPI 78472				
						<b>TOTAL ITEM 4</b>	<b>211,92</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	2,00	2,52	96,32	SINAPI 79480				
5.2	Fundação de muro de arrimo com concreto ciclópico.	m³	8,50	345,50	435,05	3.697,95	SINAPI 73361				
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	347,53	437,61	7.733,23	SINAPI 95467				
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	3,46	4,36	39,50	SINAPI 9835				
5.5	Escavação para viga de baldrame ( 15cmx30cm) com 30cm x 30cm	m³	5,40	27,97	35,22	190,18	SINAPI 96525				
5.6	Lastro de areia de 5cm sob as vigas de baldrame	m³	0,61	129,65	163,26	99,58	SINAPI 94111				
5.7	Concreto armado fck 25MPa com formas, ferragem, concretagem.	m³	5,64	1.321,30	1.663,78	9.383,71	COMPOSIÇÃO 01				
5.8	Colocação de meios fios faltantes no alinhamento da calçada.	m	10,00	37,31	46,98	469,80	SINAPI 94273				
5.9	Espalhamento e fornecimento de camada com 5 cm no passeio.	m³	4,50	80,94	101,92	458,63	SINAPI 96622				
5.10	Concretagem de passeio com concreto armado h=8cm e juntas de dilatação	m³	7,20	70,44	88,70	638,62	SINAPI 94994				
5.11	Colocação de piso podotátil direcional e alerta com peças de 40cm x 40cm x 2,50cm	unid	75,00	6,33	7,97	597,80	SINAPI 36178				
						<b>TOTAL ITEM 5</b>	<b>23.405,32</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	45,61	57,43	27.897,53	SINAPI 92398				
						<b>TOTAL ITEM 6</b>	<b>27.897,53</b>				
<b>7</b>	<b>CERCAMENTO</b>										
7.1	Fornecimento e execução de alambrado com mourees 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	101,76	128,14	11.583,52	SINAPI 98522				
7.2	Fornecimento e colocação de 3 fios de arame farpado na parte curva do mourão.	m	310,20	3,62	4,56	1.413,98	SINAPI 85171				
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	430,18	541,68	3.900,11	SINAPI 37562				
7.4	Automação do acionamento do portão.Ligação do CD existente até o portão, disjuntor, motor-fornecimento e instalação.	cj	1,00	1.292,09	1.627,00	1.627,00	COMPOSIÇÃO 02				
7.5	Cancela automática ( completa) para acesso à Fazenda, fornecimento( haste com 5m).	cj	1,00	4.081,11	5.138,94	5.138,93	COTAÇÃO				
7.6	Instalação da Cancela Automática	cj	1,00	818,94	1.031,21	1.031,21	COMPOSIÇÃO 03				
						<b>TOTAL ITEM 7</b>	<b>24.694,75</b>				
<b>8</b>	<b>SISTEMA DE TELEMETRIA</b>										
8.1	Equipamentos de telemetria tipos 5 e 6 com acessórios	unid	1,00	25.831,65	32.527,25	32.527,25	COTAÇÃO				
8.2	Serviço de instalação de equipamentos de telemetria	unid	1,00	5.700,00	7.177,45	7.177,44	COTAÇÃO				
8.3	Para-raio fornecimento e instalação	unid	2,00	2.974,12	3.745,02	7.490,03	SINAPI 8260				
8.4	Poste de Concreto h=7m fornecimento e instalação	unid	1,00	861,49	1.084,79	1.084,78	SINAPI 5044+100578				
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	549,66	692,13	1.384,26	COMPOSIÇÃO - COMP_00				
8.6	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	unid	2,00	9,69	12,20	24,40	SINAPI 93653				
8.7	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 15A - fornecimento e instalação	unid	1,00	10,15	12,78	12,78	SINAPI 93654				
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	264,67	333,27	333,27	SINAPI 83463				
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	153,22	192,93	385,86	SINAPI 93145				
8.10	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	unid	2,00	84,83	106,82	213,63	SINAPI 97607				
8.11	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação	m	2,00	11,39	14,34	28,68	SINAPI 93008				
8.12	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	m	7,00	8,92	11,23	78,62	SINAPI 91871				
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	3,29	4,14	124,28	SINAPI 91927				
8.14	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	unid	1,00	41,30	52,01	52,00	SINAPI 83443				
						<b>TOTAL ITEM 8</b>	<b>50.917,28</b>				
<b>9</b>	<b>PINTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
9.1	Pintura externa de container da vigilância	m²	57,95	27,69	34,87	2.020,54	73865+74145/1				
9.2	Instalação e fornecimento de fossa e filtro	cj	1,00	2226,78	2.803,96	2.803,96	SINAPI 98052(2x)				
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	746,42	939,89	939,89	SINAPI 93350				
9.4	Caixa de inspeção DN 0,60m em concreto pré moldado com h=0,60m	unid	2,00	190,64	240,05	480,10	SINAPI 74166/1				
9.5	Execução de ramal de rede de água com pvc 20 mm até o container	m	10,00	21,76	27,40	274,00	SINAPI 74253/01				
						<b>TOTAL ITEM 9</b>	<b>6.518,49</b>				
<b>10</b>	<b>LIMPEZA</b>										
10.1	Limpeza final da obra	m²	485,75	1,33	1,67	813,49	SINAPI 99814				
						<b>TOTAL ITEM 10</b>	<b>813,49</b>				
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>169.169,22</b>				

*Silvia Regina Bior*

Eng.ª Silvia Regina Bior  
Município de Canoas  
CREA - RS 50270  
Matr.: 64211