

PROJETO DE TELEMETRIA E CERCAMENTO DE ÁREA DA CASA DE BOMBAS DA FAZENDA GUAJUVIRAS						CASA DE BOMBAS FAZENDA GUAJUVIRAS		DESONERADO
PREFEITURA DE CANOAS						ORÇAMENTO DISCRIMINADO		SINAPI NOV/2020
						BDI		ORSE SET/2020
						25,92%		REFERÊNCIA
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO							
1.1	Placa de obra em lona, com impressão digital, instalada.	m²	6,00	114,60	144,30	665,82		07203/ORSE
1.2	Locação de container 2,30m x 6,00 m com 1 sanitário	mês	2,00	520,00	654,78	1.309,56		SINAPI 10775
1.3	Caminhão todo, carroceria fixa e aberta para transporte de materiais em geral	CHP	24,00	118,26	148,91	3.573,91		SINAPI 5824
						TOTAL ITEM 1	5.749,29	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	Engenheiro civil de obra junior, com encargos.	h	52,00	76,35	96,14	4.999,27		SINAPI 90777
						TOTAL ITEM 2	4.999,27	
3	TERRAPLENAGEM							
3.1	Regularização e compactação do subleito do solo.	m²	485,75	1,49	1,88	911,36		SINAPI 100576
3.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m² em via urbana pavimentada DMT até 30 km (unidade m²xkm). Considerado 20 km (argila).	m²xkm	6.314,72	1,75	2,20	13.915,12		SINAPI 97914
3.3	Carga, manobra e descarga e descarga de solos e materiais granulares utilizando caminhão basculante 10 m², carga com pá carregadeira, descarga livre (argila e brita base).	m³	223,44	5,07	6,38	1.426,49		SINAPI 100974
3.4	Compactação manual com compactador a percussão a 95% do Proctor Normal	m²	242,87	12,86	16,19	3.932,93		11448/ORSE
3.5	Execução de base de brita graduada (h=20cm) (exclusiva carga e transporte)	m²	87,15	91,3	114,97	11.168,80		SINAPI 96396
						TOTAL ITEM 3	31.354,70	
4	LOCAÇÃO DA OBRA							
4.1	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte e estadia	diária	1,00	586,99	739,14	739,13		SINAPI 78472
						TOTAL ITEM 4	739,13	
5	MURO DE ARRIMO/ VIGAS DE BALDRAME/ CALÇADA							
5.1	Escavação mecânica de vala com h=variável até 1,5m, em material de 1ª categoria, 34m de extensão e largura de 1,5m (muro de arrimo)	m³	38,25	7,50	9,44	361,23		02303/ORSE
5.2	Fundação de muro de arrimo com concreto ciclópico, fck 10 Mpa, 30% de pedra de mão, inclusive lançamento.	m³	8,50	367,76	463,08	3.936,21		SINAPI 73361
5.3	Alvenaria de blocos de pedra calcária (arenito) aparente, argamassada com traço 1:5. (42cm x 21cm x 15cm) com L=34m e H=var. até 1,0m)	m³	17,67	393,77	495,84	8.762,16		ORSE/73361
5.4	Barbacãs em pvc 40 cm com L=0,60m 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	4,34	5,46	49,54		SINAPI 9835
5.5	Escavação para via de baldrame (15cmx30cm) com 30cm de profundidade x 30cm de altura	m³	5,40	29,48	37,12	200,45		SINAPI 96525
5.6	Lastro de areia de 5cm sob as vigas de baldrame	m²	0,61	114,70	144,43	86,10		06316/ORSE
5.7	Concreto armado fck 25MPa com formas, ferragem, concretagem.	m³	5,64	1.452,01	1.828,37	10.312,00		COMPOSIÇÃO 01
5.8	Colocação de meios fios faltantes no alinhamento da calçada.	m	10,00	33,99	42,80	428,00		SINAPI 94273
5.9	Espalhamento e fornecimento de camada com 5 cm no passeio.	m²	4,50	85,06	107,11	481,96		SINAPI 96622
5.10	Concretagem de passeio com concreto armado f=8cm e juntas de dilatação	m²	80,00	85,23	108,58	9.772,28		SINAPI 94894
5.11	Colocação de piso pedetátil direcional e alerta com peças de 40cm x 40cm x 2,50cm	unid	78,00	7,54	9,49	712,07		SINAPI 36178
						TOTAL ITEM 5	35.104,02	
6	PAVIMENTAÇÃO							
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	48,45	61,01	29.634,63		SINAPI 92398
						TOTAL ITEM 6	29.634,63	
7	CERCAMENTO							
7.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", com revestimento, mais 3 fios de arame farpado, fixada com estacas de concreto armado 10x10x300 cm (ponta virada) a cada 2,00 m, altura útil 2,20 m, inclusive fundação	m	90,40	242,22	305,00	27.572,34		08281/ORSE
7.2	Portão 3,60m de largura e 2m de altura em estrutura metálica e tela, rodízios e trilhos (o acionamento será automatizado)	m²	7,20	379,77	478,21	3.443,09		SINAPI 37562
7.3	Automação do acionamento do portão: Ligação do CD existente até o portão, disjuntor, motor-fornecimento e instalação.	cj	1,00	1.025,69	1.291,55	1.291,55		COMPOSIÇÃO 02
7.4	Cancela automática (completa) para acesso à Fazenda, fornecimento (haste com 5m).	ci	1,00	4.212,00	5.303,76	5.303,75		COTACÃO
7.5	Instalação da Cancela Automática	ci	1,00	503,44	633,93	633,93		COMPOSIÇÃO 03
						TOTAL ITEM 7	38.244,66	
8	SISTEMA DE TELEMETRIA							
8.1	Equipamentos de telemetria tipos 5 e 6 com acessórios	unid	1,00	29.880,00	37.624,94	37.624,94		COTACÃO
8.2	Serviço de instalação de equipamentos de telemetria	unid	1,00	5.730,00	7.215,22	7.215,22		COTACÃO
8.3	Para-raio tipo Franklin 350mm com suporte e conectores fornecimento e instalação	unid	2,00	850,43	1.070,86	2.141,72		ORSE 00824
8.4	Poste de Concreto h=7m fornecimento e instalação	unid	1,00	893,48	1.125,07	1.125,07		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 transbordio; e o outro sistema de sensor de nível com transdutor de pressão de 4-20 mA. Fornecimento e instalação.	unid	2,00	570,29	718,10	1.436,20		COMPOSIÇÃO - COMP_00
8.6	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	unid	2,00	11,41	14,37	28,73		SINAPI 93653
8.7	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 15A - fornecimento e instalação	unid	1,00	11,85	14,92	14,92		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	309,76	390,05	390,05		SINAPI 101875
8.9	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasco, quebra e chumbamento (Excluindo Luminária e Lâmpada)	unid	2,00	164,11	206,65	413,29		SINAPI 93145
8.10	Luminária arandela tipo Larianga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	unid	2,00	70,50	88,77	177,54		SINAPI 97807
8.11	Eletroduto rígido roscaável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação	m	2,00	14,14	17,81	35,61		SINAPI 93008
8.12	Eletroduto rígido roscaável, pvc, dn 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	m	7,00	10,12	12,74	89,20		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	3,70	4,66	139,77		SINAPI 91927
8.14	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	unid	1,00	168,86	212,63	212,62		SINAPI 83446
						TOTAL ITEM 8	51.044,88	
9	PINTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.1	Lixamento manual em superfície metálica, em obra (container de vigilância)	m²	57,95	6,74	8,49	491,81		SINAPI 100722
9.2	Aplicação de anti corrosivo tipo zarcão sobre superfície metálica executado em obra	m²	57,95	17,56	22,11	1.281,35		SINAPI 100717
9.3	Pintura externa de container de vigilância com tinta acrílica 2 demãos	m²	57,95	19,77	24,89	1.442,61		SINAPI 100754
9.4	Escavação para instalação de tanque séptico e filtro anaeróbico com retro sobre rodas	m³	7,80	8,42	10,60	82,73		02504/ORSE
9.5	Instalação e fornecimento de tanque séptico diâmetro interno =1,10m e H= 2,5m. Para 5 pessoas	unid	1,00	1283,54	1.616,24	1.616,23		SINAPI 98052
9.6	Instalação e fornecimento de filtro anaeróbico. Diâmetro interno 1,10m e H= 1,50m. Para 5 pessoas	unid	1,00	1124,54	1.416,02	1.416,02		SINAPI 98058
9.7	Fornecimento e instalação de ramal em pvc 100mm do filtro até a rede pluvial existente (inclui escavação e aterro)=10m	unid	1,00	875,65	1.102,62	1.102,61		SINAPI 93350
9.8	Caixa de inspeção DN 0,60m em concreto pré moldado com h=até 1m	unid	2,00	334,73	421,49	842,98		SINAPI 97974
9.9	Execução de ramal de rede de água com pvc 20 mm até o container	m	10,00	13,08	16,47	164,70		SINAPI 89355
						TOTAL ITEM 9	8.441,04	
10	LIMPEZA							
10.1	Limpeza final da obra com vassoura a seco	m²	485,75	2,53	3,19	1.547,48		SINAPI 99802
						TOTAL ITEM 10	1.547,48	
						TOTAL GERAL	206.803,10	

Handwritten signature