



ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.2.4.7	Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - SEDE									
3.2.4.7.1	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS ELÉTRICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1273,76	BDI 1	1.532,85	1.532,84	COMPOSIÇÃO	COMP_53	
3.2.4.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	778,49	BDI 1	936,83	1.873,66	SINAPI	101880	
3.2.4.7.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	43,00	120,39	BDI 1	144,88	6.229,72	SINAPI	97881	
3.2.4.7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	189,37	BDI 1	227,89	455,77	SINAPI	97882	
3.2.4.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	75,84	BDI 1	91,27	365,06	SINAPI	93670	
3.2.4.7.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	70,36	BDI 1	84,67	423,35	SINAPI	93667	
3.2.4.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,61	BDI 1	13,97	27,94	SINAPI	93653	
3.2.4.7.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*KA (TIPO AC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	73,75	BDI 1	88,75	355,01	COMPOSIÇÃO	COMP_66	
3.2.4.7.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	162,53	BDI 1	195,59	195,59	COMPOSIÇÃO	COMP_56	
3.2.4.7.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	143,60	BDI 1	172,81	345,62	COMPOSIÇÃO	COMP_67	
3.2.4.7.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	17,17	BDI 1	20,66	1.239,74	SINAPI	97668	
3.2.4.7.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	580,00	12,03	BDI 1	14,48	8.396,60	SINAPI	97667	
3.2.4.7.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	11,47	BDI 1	13,80	1.794,38	SINAPI	91835	
3.2.4.7.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	14,03	BDI 1	16,88	422,09	SINAPI	91850	
3.2.4.7.15	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	700,00	14,19	BDI 1	17,08	11.953,37	COMPOSIÇÃO	COMP_52	
3.2.4.7.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	10,32	BDI 1	12,42	49,67	SINAPI	91941	
3.2.4.7.17	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM TAMPA (Ref PIAL AQUATIC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	117,44	BDI 1	141,33	565,31	COMPOSIÇÃO	COMP_68	
3.2.4.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	9,73	BDI 1	11,71	2.341,81	SINAPI	91931	

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00	6,89	BDI 1	8,29	29.019,99	SINAPI	91929
3.2.4.7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	4,68	BDI 1	5,63	1.689,57	SINAPI	91927
3.2.4.7.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	10,65	BDI 1	12,82	256,32	SINAPI	92980
3.2.4.7.22	POSTE TELECÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	1082,48	BDI 1	1.302,66	19.539,84	COMPOSIÇÃO	COMP_62
3.2.4.7.23	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	180,36	BDI 1	217,05	3.255,71	COMPOSIÇÃO	COMP_63
3.2.4.7.24	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5, (PARA CONEXÃO DE MASSAS METÁLICAS AO CIRCUITO DE ATERRAMENTO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	9,14	BDI 1	11,00	660,08	COMPOSIÇÃO	COMP_65
3.2.4.7.25	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	15,00	981,29	BDI 1	1.180,89	17.713,30	COMPOSIÇÃO	COMP_59
3.2.4.7.26	LUMINÁRIA LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, COM GRELHA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	116,52	BDI 1	140,22	2.243,52	COMPOSIÇÃO	COMP_69
3.2.4.7.27	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	277,48	BDI 1	333,92	1.335,67	SINAPI	101901
3.2.4.7.28	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	40,23	BDI 1	48,41	193,65	SINAPI	101632
3.2.4.7.29	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	30,23	BDI 1	36,38	145,52	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.4.7.30	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR, EM PVC 36X57CM PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,13	BDI 1	166,23	166,22	COMPOSIÇÃO	COMP_58
TOTAL ITEM 3.2.4.7							114.786,92		
3.2.4.8 Telecomunicações e CFTV - ESTACIONAMENTO E ACESSO PRINCIPAL									
3.2.4.8.1	RACK OUTDOOR POSTE IP55, 18U, 600X800MM, EM ALUMÍNIO, COM VENTILAÇÃO DE TETO E FILTRO DE AR	UN	6,00	1859,44	BDI 1	2.237,65	13.425,90	COMPOSIÇÃO	COMP_208
3.2.4.8.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 300DAN (3KN)	UN	6,00	1944,61	BDI 1	2.340,14	14.040,86	COMPOSIÇÃO	COMP_209
3.2.4.8.3	NOBREAK 600 VA 127V	UN	6,00	588,95	BDI 1	708,74	4.252,41	COMPOSIÇÃO	COMP_210
3.2.4.8.4	CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO DE 20X, INFRAVERMELHO DE 150METROS, MÍNIMO, MÍNIMO, USO EXTERNO IP67, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CÚPULA ANTI VANDALISMO IK10, POE+	UN	6,00	3906,56	BDI 1	4.701,15	28.206,89	COMPOSIÇÃO	COMP_211
3.2.4.8.5	SUPORTE PARA CAIXA/POSTE	UN	6,00	247,71	BDI 1	298,09	1.788,55	COMPOSIÇÃO	COMP_212
3.2.4.8.6	BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA	UN	6,00	43,86	BDI 1	52,79	316,71	COMPOSIÇÃO	COMP_213
3.2.4.8.7	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A	UN	6,00	235,23	BDI 1	283,08	1.698,46	COMPOSIÇÃO	COMP_214
3.2.4.8.8	SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+, 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA	UN	6,00	1455,91	BDI 1	1.752,04	10.512,25	COMPOSIÇÃO	COMP_215
3.2.4.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,61	BDI 1	13,97	83,82	SINAPI	93653
3.2.4.8.10	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	12,00	62,98	BDI 1	75,79	909,53	COMPOSIÇÃO	COMP_163
3.2.4.8.11	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	12,00	78,55	BDI 1	94,53	1.134,37	COMPOSIÇÃO	COMP_181

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.8.12	CABO UTP CAT6E FLEXÍVEL, USO EXTERNO	M	50,00	9,04	BDI 1	10,88	544,02	COMPOSIÇÃO	COMP_216
3.2.4.8.13	RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS	UN	6,00	167,39	BDI 1	201,44	1.208,61	COMPOSIÇÃO	COMP_217
3.2.4.8.14	CABO OPTICO CFOA-AS (ABNT) SM (MONOMODO), AUTOSUSTENTADO, 4F	M	1.350,00	3,55	BDI 1	4,27	5.761,60	COMPOSIÇÃO	COMP_218
3.2.4.8.15	KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP	UN	54,00	22,17	BDI 1	26,68	1.440,62	COMPOSIÇÃO	COMP_219
3.2.4.8.16	ALÇA PRÉ FORMADA PARA CABO FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F	UN	108,00	16,68	BDI 1	20,08	2.168,37	COMPOSIÇÃO	COMP_220
3.2.4.8.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	115,54	BDI 1	139,04	834,24	SINAPI	96985,00
3.2.4.8.18	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00	13,82	BDI 1	16,63	99,76	COMPOSIÇÃO	COMP_150
3.2.4.8.19	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	230,00	9,74	BDI 1	11,72	2.695,57	COMPOSIÇÃO	COMP_124
3.2.4.8.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.030,00	9,73	BDI 1	11,71	12.060,35	SINAPI	91931
3.2.4.8.21	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - ELÉTRICA	UN	12,00	368,62	BDI 1	443,60	5.323,16	SINAPI	97883
3.2.4.8.22	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - SINAIS	UN	2,00	368,62	BDI 1	443,60	887,19	SINAPI	97883
3.2.4.8.23	SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	5,00	49,41	BDI 1	59,46	297,29	COMPOSIÇÃO	COMP_221
3.2.4.8.24	SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	1,00	64,30	BDI 1	77,38	77,37	COMPOSIÇÃO	COMP_222
3.2.4.8.25	CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX	UN	6,00	339,80	BDI 1	408,91	2.453,48	COMPOSIÇÃO	COMP_223
3.2.4.8.26	OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON	UN	1,00	17619,36	BDI 1	21.203,14	21.203,13	COMPOSIÇÃO	COMP_224
3.2.4.8.27	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO	UN	30,00	10,17	BDI 1	12,24	367,26	COMPOSIÇÃO	COMP_225
TOTAL ITEM 3.2.4.8							133.791,77		
3.2.4.9 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - TRAPICHE e caminho									
3.2.4.9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	4,68	BDI 1	5,63	3.379,14	SINAPI	91927
3.2.4.9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.650,00	6,89	BDI 1	8,29	13.680,85	SINAPI	91929
3.2.4.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	10,65	BDI 1	12,82	563,91	SINAPI	92980
3.2.4.9.4	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	47,57	BDI 1	57,25	572,45	SINAPI	96972
3.2.4.9.5	TERMINAL A COMPRESSÃO OLHAL BIMETÁLICO 25MM²	UN	5,00	5,49	BDI 1	6,61	33,05	COMPOSIÇÃO	COMP_226
3.2.4.9.6	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	150,00	10,98	BDI 1	13,22	1.982,54	COMPOSIÇÃO	COMP_119
3.2.4.9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,92	BDI 1	17,95	35,90	SINAPI	93657
3.2.4.9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,61	BDI 1	13,97	27,94	SINAPI	93653
3.2.4.9.9	INTERRUPTOR DR 2P 30MA 32A 10KA	UN	1,00	144,19	BDI 1	173,52	173,52	COMPOSIÇÃO	COMP_120
3.2.4.9.10	DPS CLASSE II - 60KA	UN	2,00	182,41	BDI 1	219,52	439,03	COMPOSIÇÃO	COMP_121
3.2.4.9.11	ELETRODUTO SEALTUBO 1"	M	50,00	34,99	BDI 1	42,11	2.105,28	COMPOSIÇÃO	COMP_227
3.2.4.9.12	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	50,00	5,05	BDI 1	6,08	304,05	COMPOSIÇÃO	COMP_123
3.2.4.9.13	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/2"	M	120,00	12,03	BDI 1	14,48	1.737,22	SINAPI	97667

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.9.14	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	10,00	9,74	BDI 1	11,72	117,19	COMPOSIÇÃO	COMP_124
3.2.4.9.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO 1"	M	390,00	32,79	BDI 1	39,45	15.387,16	COMPOSIÇÃO	COMP_228
3.2.4.9.16	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D COM CHAVETA	UN	260,00	2,37	BDI 1	2,85	740,20	COMPOSIÇÃO	COMP_229
3.2.4.9.17	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/4"	UN	1,00	9,50	BDI 1	11,43	11,43	COMPOSIÇÃO	COMP_230
3.2.4.9.18	BOX RETO EM ALUMÍNIO 1.1/2"	UN	2,00	13,22	BDI 1	15,91	31,82	COMPOSIÇÃO	COMP_231
3.2.4.9.19	BOX RETO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO REVESTIDO COM POLIVINIL (SEALTUBE) 1"	UN	20,00	32,76	BDI 1	39,43	788,50	COMPOSIÇÃO	COMP_232
3.2.4.9.20	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C 1" - 5 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	15,00	37,33	BDI 1	44,92	673,84	SINAPI	95781
3.2.4.9.21	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	3,00	38,75	BDI 1	46,63	139,89	COMPOSIÇÃO	COMP_233
3.2.4.9.22	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LR 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	1,00	40,31	BDI 1	48,51	48,50	SINAPI	95789
3.2.4.9.23	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T 1" - 5 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	40,00	47,40	BDI 1	57,04	2.281,64	SINAPI	95796
3.2.4.9.24	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR AMOVÍVEL, COM FECHO ESCAMOTEÁVEL DE 3 POSIÇÕES PROTEGIDO POR CHAVE	UN	1,00	579,87	BDI 1	697,81	697,80	COMPOSIÇÃO	COMP_114
3.2.4.9.25	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X70CM - ELÉTRICA	UN	8,00	475,91	BDI 1	572,71	4.581,68	SINAPI	97888
3.2.4.9.26	POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 PÉTALA 80W 220V COM FOTOCÉLULA H=6,00M	UN	5,00	3051,14	BDI 1	3.671,74	18.358,69	COMPOSIÇÃO	COMP_146
3.2.4.9.27	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	40,00	70,26	BDI 1	84,55	3.381,93	COMPOSIÇÃO	COMP_116
3.2.4.9.28	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	1,00	22,89	BDI 1	27,54	27,54	COMPOSIÇÃO	COMP_125
3.2.4.9.29	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	1,00	30,57	BDI 1	36,78	36,78	COMPOSIÇÃO	COMP_126
3.2.4.9.30	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	1,00	22,06	BDI 1	26,54	26,54	COMPOSIÇÃO	COMP_127
3.2.4.9.31	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	1,00	27,88	BDI 1	33,55	33,55	COMPOSIÇÃO	COMP_128
3.2.4.9.32	CONECTOR GENÉRICO 6 À 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	1,00	19,88	BDI 1	23,93	23,92	COMPOSIÇÃO	COMP_129
3.2.4.9.33	PRENSA CABOS 3/4"	UN	40,00	11,40	BDI 1	13,72	548,87	COMPOSIÇÃO	COMP_130
3.2.4.9.34	POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7,5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO MULTI 100 (RGE/CPFL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1295,00	BDI 1	1.558,40	1.558,40	COTAÇÃO	COT_65
3.2.4.9.35	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	40,23	BDI 1	48,41	48,41	SINAPI	101632
3.2.4.9.36	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,23	BDI 1	36,38	36,38	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.4.9.37	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	1,00	91,12	BDI 1	109,65	109,64	COMPOSIÇÃO	COMP_131
3.2.4.9.38	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	1,00	41,71	BDI 1	50,19	50,18	COMPOSIÇÃO	COMP_132
3.2.4.9.39	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	3,00	22,96	BDI 1	27,63	82,88	COMPOSIÇÃO	COMP_133
3.2.4.9.40	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	3,00	28,73	BDI 1	34,57	103,71	COMPOSIÇÃO	COMP_134
3.2.4.9.41	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	1,00	15,99	BDI 1	19,24	19,24	COMPOSIÇÃO	COMP_135
3.2.4.9.42	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	171,98	BDI 1	206,96	1.241,76	SINAPI	96986
3.2.4.9.43	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00	13,82	BDI 1	16,63	99,76	COMPOSIÇÃO	COMP_150
3.2.4.9.44	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	135,00	3,88	BDI 1	4,67	630,58	COMPOSIÇÃO	COMP_136
3.2.4.9.45	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	25,00	0,49	BDI 1	0,59	14,67	COMPOSIÇÃO	COMP_137
3.2.4.9.46	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	5,00	0,84	BDI 1	1,01	5,04	COMPOSIÇÃO	COMP_138

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.2.4.9.47	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	180,00	14,19	BDI 1	17,08	3.073,72	COMPOSIÇÃO	COMP_52
TOTAL ITEM 3.2.4.9							80.046,72		
TOTAL ITEM 3.2.4							1.028.516,04		
TOTAL ITEM 3.2							4.419.014,60		
3.3 VEGETAÇÃO									
3.3.1 SEDE									
3.3.1.1	PILEIA CARDIERI	UN	7.800,00	2,66	BDI 1	3,20	24.968,14	COTAÇÃO	COT_8
3.3.1.2	CALATEIA ZEBRINA	UN	1.900,00	24,99	BDI 1	30,07	57.138,63	COTAÇÃO	COT_9
3.3.1.3	NEOMARICA CANDIDA	UN	1.940,00	4,98	BDI 1	5,99	11.626,28	COTAÇÃO	COT_10
3.3.1.4	CROCOSMIA CROCOSMIFLORA	UN	1.940,00	5,14	BDI 1	6,19	11.999,82	COTAÇÃO	COT_11
3.3.1.5	TRITONIA CROCATÁ	UN	1.940,00	4,41	BDI 1	5,31	10.295,56	COTAÇÃO	COT_12
3.3.1.6	TRADESCANTIA ZEBRINA	UN	6.500,00	2,50	BDI 1	3,00	19.529,17	COTAÇÃO	COT_13
3.3.1.7	CURCULIGO ORCHIOIDES	UN	3.880,00	16,06	BDI 1	19,32	74.970,64	COTAÇÃO	COT_14
3.3.1.8	ALPINIA ZERUNBETE	UN	327,00	6,42	BDI 1	7,73	2.526,34	COTAÇÃO	COT_15
3.3.1.9	CLIVIA MINIATA	UN	2.400,00	30,00	BDI 1	36,10	86.644,80	COTAÇÃO	COT_16
3.3.1.10	HIPPEASTRUM PUNICEUM	UN	69,00	12,90	BDI 1	15,52	1.071,14	COTAÇÃO	COT_17
3.3.1.11	HEDERA HELIX	UN	4.625,00	2,50	BDI 1	3,01	13.914,31	COTAÇÃO	COT_18
3.3.1.12	HELICONIA CITACORUN	UN	196,00	18,00	BDI 1	21,66	4.245,59	COTAÇÃO	COT_19
3.3.1.13	HELICONIA LATISPATHA	UN	196,00	11,45	BDI 1	13,78	2.701,24	COTAÇÃO	COT_20
3.3.1.14	HELICONIA ROSTRATA	UN	196,00	38,00	BDI 1	45,73	8.962,92	COTAÇÃO	COT_21
3.3.1.15	CTENANTHE OPPENHEIMIANA	UN	2.385,00	19,99	BDI 1	24,06	57.373,47	COTAÇÃO	COT_22
3.3.1.16	HELICONIA BIHAI	UN	45,00	40,00	BDI 1	48,14	2.166,12	COTAÇÃO	COT_23
3.3.1.17	LONICERA JAPONICA	UN	90,00	53,90	BDI 1	64,86	5.837,69	COTAÇÃO	COT_24
3.3.1.18	PHILODENDRON MARTIANUM	UN	6,00	21,30	BDI 1	25,63	153,79	COTAÇÃO	COT_25
3.3.1.19	PHILODENDRON RENAUXII	UN	3,00	62,00	BDI 1	74,61	223,83	COTAÇÃO	COT_26
3.3.1.20	PHILODENDRON SANGUINEUM	UN	5,00	42,90	BDI 1	51,63	258,12	COTAÇÃO	COT_27
3.3.1.21	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM	UN	3,00	42,90	BDI 1	51,63	154,87	COTAÇÃO	COT_28
3.3.1.22	EPIPREMNUM AUREUM	UN	3,00	59,00	BDI 1	71,00	213,00	COTAÇÃO	COT_29
3.3.1.23	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	24,00	34,61	BDI 1	41,65	999,59	SINAPI	98509
3.3.1.24	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	205,00	104,68	BDI 1	125,97	25.824,24	SINAPI	98511
3.3.1.25	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.385,00	5,40	BDI 1	6,50	15.498,58	SINAPI	98520
3.3.1.26	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.385,00	1,90	BDI 1	2,29	5.453,20	SINAPI	98519
3.3.1.27	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	119,25	171,42	BDI 1	206,29	24.599,70	SINAPI	7253
3.3.1.28	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00	20,08	BDI 1	24,16	8.215,85	SINAPI	88441
3.3.1.29	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.350,00	20,04	BDI 1	24,12	32.556,78	SINAPI	88316

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Preço: Não Desonerado	
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.3.1.30	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	213,74	BDI 1	257,21	12.346,30	SINAPI	5824
TOTAL ITEM 3.3.1							522.469,71		
3.3.2 TRAPICHE (PALUSTRES)									
3.3.2.1	ÍRIS AMARELA	UN	1.050,00	16,00	BDI 1	19,25	20.217,12	COTAÇÃO	COT_30
3.3.2.2	PAPIRO-BRASILEIRO	PÇ	700,00	86,03	BDI 1	103,53	72.469,95	COTAÇÃO	COT_31
3.3.2.3	MOREIA BRANCA	UN	900,00	8,50	BDI 1	10,23	9.206,01	COTAÇÃO	COT_32
3.3.2.4	NINFÉIA	UN	200,00	139,00	BDI 1	167,27	33.454,52	COTAÇÃO	COT_33
3.3.2.5	CORTICEIRA	UN	16,00	187,20	BDI 1	225,28	3.604,42	COTAÇÃO	COT_34
3.3.2.6	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	20,08	BDI 1	24,16	1.691,49	SINAPI	88441
3.3.2.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,00	20,04	BDI 1	24,12	6.511,35	SINAPI	88316
TOTAL ITEM 3.3.2							147.154,86		
TOTAL ITEM 3.3							669.624,57		
3.4 ESTRUTURAS AUXILIARES									
3.4.1 TRAPICHE									
3.4.1.1 Infraestrutura									
3.4.1.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.723,00	12,83	BDI 1	15,44	42.042,09	SINAPI	95577
3.4.1.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	339,00	17,12	BDI 1	20,60	6.984,14	SINAPI	95583
3.4.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	180,48	99,48	BDI 1	119,71	21.606,02	SINAPI	96531
3.4.1.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	54,14	465,17	BDI 1	559,79	30.306,79	SINAPI	94971
3.4.1.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	188,00	17,66	BDI 1	21,25	3.995,38	SINAPI	95601
3.4.1.1.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.128,00	84,45	BDI 1	101,63	114.635,40	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.1.1							219.569,82		
3.4.1.2 Supraestrutura									
3.4.1.2.1	PILARES DO TRAPICHE – TORAS DE EUCALIPTO TRATADO	M	370,00	240,31	BDI 1	289,19	107.001,01	COMPOSIÇÃO	COMP_70
3.4.1.2.2	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO PARA PISO EM RÉGUAS TIPO DECK (EXCETO O PISO)	M2	1.152,85	154,46	BDI 1	185,87	214.282,99	COMPOSIÇÃO	COMP_71
3.4.1.2.3	BARROTE FECHAMENTO INTERNO DOS PILARES DO TRAPICHE	M	322,15	35,22	BDI 1	42,39	13.655,66	COMPOSIÇÃO	COMP_72
3.4.1.2.4	PISO EM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	1.087,96	163,08	BDI 1	196,25	213.514,71	COMPOSIÇÃO	COMP_73
3.4.1.2.5	FECHAMENTO LATERAL DO BANCO COM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	2,60	168,15	BDI 1	202,35	526,10	COMPOSIÇÃO	COMP_74

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		20,34%	Data Base:		09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:			Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.4.1.2.6	BANCO EM RÉGUAS TIPO DECK, INCLUSIVE ESTRUTURA, EXCETO FECHAMENTO LATERAL – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	64,89	299,29	BDI 1	360,17	23.371,52	COMPOSIÇÃO	COMP_75	
3.4.1.2.7	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M, SOLDADOS A BARRA CHATA CHUMBADA NO PISO, COM ACABAMENTO SUPERIOR E INFERIOR C/ BARRAS DE 2"X3/8" E GRADIL ENTRE MONTANTES COM BARRAS DE 2"X1/4" A CADA 11CM	M	321,70	527,76	BDI 1	635,11	204.314,57	COMPOSIÇÃO	COMP_76	
3.4.1.2.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	328,25	9,98	BDI 1	12,01	3.942,26	SINAPI	100720	
3.4.1.2.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	656,50	13,15	BDI 1	15,82	10.388,92	SINAPI	100724	
3.4.1.2.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	424,32	86,58	BDI 1	104,19	44.210,05	SINAPI	99857	
TOTAL ITEM 3.4.1.2							835.207,79			
TOTAL ITEM 3.4.1							1.054.777,61			
3.4.2 PÓRTICO ENTRADA, CERCA E PORTÕES										
3.4.2.1 Muro Ciclopico										
3.4.2.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	225,00	12,83	BDI 1	15,44	3.473,91	SINAPI	95577	
3.4.2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	57,00	10,81	BDI 1	13,01	741,49	SINAPI	95578	
3.4.2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	46,00	17,12	BDI 1	20,60	947,70	SINAPI	95583	
3.4.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	40,00	15,77	BDI 1	18,98	759,10	SINAPI	95584	
3.4.2.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	72,00	17,80	BDI 1	21,42	1.542,27	SINAPI	95945	
3.4.2.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	76,32	152,04	BDI 1	182,96	13.963,88	SINAPI	92265	
3.4.2.1.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	18,00	526,32	BDI 1	633,37	11.400,72	SINAPI	102487	
3.4.2.1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,60	465,17	BDI 1	559,79	2.015,22	SINAPI	94971	
3.4.2.1.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	17,66	BDI 1	21,25	106,26	SINAPI	95601	
3.4.2.1.10	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	32,50	118,60	BDI 1	142,72	4.638,50	SINAPI	100897	
TOTAL ITEM 3.4.2.1							39.589,05			

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022			
		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.4.2.2 Infraestrutura Pórtico									
3.4.2.2.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	273,00	12,83	BDI 1	15,44	4.215,01	SINAPI	95577
3.4.2.2.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	71,00	17,12	BDI 1	20,60	1.462,75	SINAPI	95583
3.4.2.2.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00	17,66	BDI 1	21,25	382,53	SINAPI	95601
3.4.2.2.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	108,00	84,45	BDI 1	101,63	10.975,73	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.2.2							17.036,02		
3.4.2.3 Supraestrutura Pórtico / Portões e Cercamentos									
3.4.2.3.1	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	1,00	96214,26	BDI 1	115.784,24	115.784,24	COMPOSIÇÃO	COMP_77
3.4.2.3.2	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	251,64	81,53	BDI 1	98,11	24.689,20	SINAPI	37712
3.4.2.3.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00	34,61	BDI 1	41,65	4.164,96	SINAPI	98509
3.4.2.3.4	CERCA COM PILARES DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO 20CM, H=2,10M, ESPAÇAMENTO 2,50M, E TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC – FRENTE DO PARQUE	M	1.018,60	284,16	BDI 1	341,96	348.316,46	COMPOSIÇÃO	COMP_78
3.4.2.3.5	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	1.483,80	143,04	BDI 1	172,13	255.412,92	SINAPI	98522
3.4.2.3.6	PORTÃO DE ACESSO DE SERVIÇO EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE - 6,80X2,10M	UN	1,00	3166,38	BDI 1	3.810,43	3.810,42	COMPOSIÇÃO	COMP_79
3.4.2.3.7	PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE - 7,47X2,10M	UN	1,00	3329,37	BDI 1	4.006,57	4.006,56	COMPOSIÇÃO	COMP_80
TOTAL ITEM 3.4.2.3							756.184,76		
TOTAL ITEM 3.4.2							812.809,83		
3.4.3 PERGOLADO ADMINISTRAÇÃO/PORTARIA/SANITÁRIOS									
3.4.3.1 Infraestrutura									
3.4.3.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	242,00	12,83	BDI 1	15,44	3.736,38	SINAPI	95577
3.4.3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	63,00	17,12	BDI 1	20,60	1.297,93	SINAPI	95583
3.4.3.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	17,66	BDI 1	21,25	340,03	SINAPI	95601
3.4.3.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	96,00	84,45	BDI 1	101,63	9.756,20	SINAPI	100899
TOTAL ITEM 3.4.3.1							15.130,54		
3.4.3.2 Supraestrutura									
3.4.3.2.1	PERGOLADO ADM/PORTARIA/SANITÁRIOS	UN	1,00	41635,83	BDI 1	50.104,56	50.104,55	COMPOSIÇÃO	COMP_81
3.4.3.2.2	COBERTURA COM TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA ONDULADA E=1,1MM	M2	101,24	74,86	BDI 1	90,08	9.119,75	COMPOSIÇÃO	COMP_82

EDUARDO JARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA					
3.4.3.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	271,40	25,49	BDI 1	30,67	8.325,10	SINAPI	102225				
TOTAL ITEM 3.4.3.2							67.549,40						
TOTAL ITEM 3.4.3							82.679,94						
3.4.4 PLAYGROUND													
3.4.4.1	CONJUNTO BALANÇOS	CJT	1,00	1600,00	BDI 1	1.925,44	1.925,44	COTAÇÃO	COT_35				
3.4.4.2	CONJUNTO DE GANGORRAS	CJT	1,00	1550,00	BDI 1	1.865,27	1.865,27	COTAÇÃO	COT_36				
3.4.4.3	CONJUNTO CASA DA ÁRVORE	CJT	1,00	5699,00	BDI 1	6.858,18	6.858,17	COTAÇÃO	COT_37				
TOTAL ITEM 3.4.4							10.648,88						
3.4.5 COMUNICAÇÃO VISUAL													
3.4.5.1	GALHARDETE DE AMBIENTAÇÃO, COM LONA IMPRESSA - (Referência: AM.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	3537,59	BDI 1	4.257,14	25.542,81	COMPOSIÇÃO	COMP_83				
3.4.5.2	TOTEM IDENTIFICATIVO DO PARQUE NO ACESSO - (Referência: ID.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8647,45	BDI 1	10.406,35	10.406,34	COMPOSIÇÃO	COMP_84				
3.4.5.3	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE, JUNTO AO PÓRTICO - (Referência: ID.B) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8687,06	BDI 1	10.454,01	10.454,00	COMPOSIÇÃO	COMP_85				
3.4.5.4	PAINEL INFORMATIVO HORÁRIO DO PARQUE - (Referência: AD.A) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1304,18	BDI 1	1.569,45	1.569,44	COMPOSIÇÃO	COMP_86				
3.4.5.5	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EDIFÍCIOS E ESPAÇOS - (Referência: ID.C). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1685,80	BDI 1	2.028,69	8.114,74	COMPOSIÇÃO	COMP_87				
3.4.5.6	PLACA IDENTIFICATIVA DE SANITÁRIOS - PEQUENA - (Referência: ID.D) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	186,80	BDI 1	224,79	449,58	COMPOSIÇÃO	COMP_88				
3.4.5.7	PLACA IDENTIFICATIVA DE SALAS - GRANDE - (Referência: ID.E). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	259,31	BDI 1	312,06	2.808,52	COMPOSIÇÃO	COMP_89				
3.4.5.8	MINI TOTEM IDENTIFICATIVO DE DISTÂNCIAS PARA TRILHA - (Referência: ID.F). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	355,93	BDI 1	428,33	8.566,51	COMPOSIÇÃO	COMP_90				
3.4.5.9	PLACA IDENTIFICATIVA DE ACESSO DE VEÍCULOS - (Referência: ID.G). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	246,61	BDI 1	296,77	296,77	COMPOSIÇÃO	COMP_91				
3.4.5.10	PLACA IDENTIFICATIVA DE ESPÉCIE DE VEGETAÇÃO - (Referência: ID.H). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	362,28	BDI 1	435,97	43.597,05	COMPOSIÇÃO	COMP_92				
3.4.5.11	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - GRANDE - (Referência: DR.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2312,72	BDI 1	2.783,13	8.349,38	COMPOSIÇÃO	COMP_93				
3.4.5.12	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - PEQUENO - (Referência: DR.B) . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1011,66	BDI 1	1.217,43	2.434,85	COMPOSIÇÃO	COMP_94				
3.4.5.13	TOTEM INFORMATIVO DO PARQUE - (Referência: IF.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2312,72	BDI 1	2.783,13	5.566,25	COMPOSIÇÃO	COMP_95				

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,10%		BDI 1: 20,34%		Data Base: 09/2022		Encargos Sociais Mensalista: 69,16%		BDI 2:		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA					
3.4.5.14	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE EM AÇO CORTEN - (Referência: ID.B). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9069,37	BDI 1	10.914,08	10.914,07	COMPOSIÇÃO	COMP_235				
TOTAL ITEM 3.4.5							139.070,31						
TOTAL ITEM 3.4							2.099.986,57						
TOTAL ITEM 3							7.908.393,67						
4	BARRAGEM												
4.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA												
4.1.1.1	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	20,00	492,55	BDI 1	592,74	11.854,71	COMPOSIÇÃO	COMP_96				
4.1.1.2	EXECUÇÃO DE CANAL PARA ESCOAMENTO DO VOLUME ARMAZENADO (DRENAGEM DO AÇUDE)	UN	1,00	389,16	BDI 1	468,32	468,31	COMPOSIÇÃO	COMP_97				
TOTAL ITEM 4.1.1							12.323,02						
4.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
4.1.2.1	DECAPAGEM DO TERRENO C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2.358,72	3,04	BDI 1	3,66	8.630,89	COMPOSIÇÃO	COMP_98				
4.1.2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4.092,22	8,94	BDI 1	10,76	44.019,89	COMPOSIÇÃO	COMP_99				
4.1.2.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	2.488,72	10,81	BDI 1	13,01	32.375,14	SINAPI	101267				
4.1.2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	583,30	88,52	BDI 1	106,52	62.136,01	SINAPI	94305				
4.1.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.948,40	6,84	BDI 1	8,23	24.269,03	SINAPI	100978				
4.1.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49.899,50	2,38	BDI 1	2,86	142.916,75	SINAPI	95875				
4.1.2.7	ENLEIVAMENTO DO TALUDE	M2	830,00	21,76	BDI 1	26,19	21.734,36	COMPOSIÇÃO	COMP_100				
TOTAL ITEM 4.1.2							336.082,07						
TOTAL ITEM 4.1							348.405,09						
4.2	ELEMENTOS DA BARRAGEM												
4.2.1	DRENO												
4.2.1.1	EXECUÇÃO DE DRENO EM PEDRA RACHÃO	M3	27,69	216,08	BDI 1	260,03	7.200,29	COMPOSIÇÃO	COMP_101				
TOTAL ITEM 4.2.1							7.200,29						

EDUARDO VARGAS

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984