



**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	
3.1.5.5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,21	BDI 1	14,69	29,38	SINAPI	93654
3.1.5.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	416,00	4,17	BDI 1	5,02	2.087,56	SINAPI	91926
3.1.5.5.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	9,50	BDI 1	11,43	800,26	SINAPI	91845
TOTAL ITEM 3.1.5.5							8.782,38		
3.1.5.6 Instalações Hidrossanitárias									
3.1.5.6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	920,86	BDI 1	1.108,16	2.216,32	SINAPI	102608
3.1.5.6.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	8,05	BDI 1	9,69	58,12	SINAPI	94658
3.1.5.6.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	68,56	BDI 1	82,51	247,51	SINAPI	94490
3.1.5.6.4	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	27,50	BDI 1	33,09	132,37	SINAPI	89435
3.1.5.6.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	101,20	BDI 1	121,78	243,56	SINAPI	99629
3.1.5.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	19,35	BDI 1	23,29	69,85	SINAPI	89398
3.1.5.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	12,10	BDI 1	14,56	145,61	SINAPI	89413
3.1.5.6.8	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R 1 1/2, MOTOR 2 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 8 A 16 M, Q = 15,5 A 31,4 M3/H	UN	2,00	4812,11	BDI 1	5.790,89	11.581,78	ORSE	11737
3.1.5.6.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	13,57	BDI 1	16,33	326,60	SINAPI	89447
3.1.5.6.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	61,94	BDI 1	74,54	149,07	SINAPI	89584
3.1.5.6.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	106,57	BDI 1	128,25	128,24	SINAPI	89491
3.1.5.6.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,50	22,42	BDI 1	26,98	40,47	SINAPI	89449
3.1.5.6.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	26,85	BDI 1	32,31	32,31	SINAPI	89625
3.1.5.6.14	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	95,78	BDI 1	115,26	115,26	SINAPI	89571
3.1.5.6.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,00	50,93	BDI 1	61,29	612,89	SINAPI	89578

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	
3.1.5.6.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	42,30	BDI 1	50,90	50,90	SINAPI	89673
3.1.5.6.17	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	45,82	BDI 1	55,14	165,41	SINAPI	89511
3.1.5.6.18	BOIA AUTOMÁTICA, 15 AMPERES (REGULADOR DE NÍVEL DE CAIXA D'AGUA)	UN	2,00	42,79	BDI 1	51,49	102,98	ORSE	8881
TOTAL ITEM 3.1.5.6							16.419,25		
TOTAL ITEM 3.1.5							99.185,16		
TOTAL ITEM 3.1							719.767,93		
3.2 INFRAESTRUTURA EXTERNA									
3.2.1 LOCAÇÃO DA OBRA									
3.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE LOCAÇÃO DE OBRA E MEDIÇÃO DE TERRAPLENAGEM (MEIO TURNO)	D	132,00	260,09	BDI 1	312,99	41.314,55	COMPOSIÇÃO	COMP_234
TOTAL ITEM 3.2.1							41.314,55		
3.2.2 MOVIMENTO DE TERRAS									
3.2.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	18.183,80	0,42	BDI 1	0,51	9.190,60	SINAPI	98525
3.2.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	11.042,81	13,07	BDI 1	15,73	173.686,15	SINAPI	101126
3.2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.542,29	11,33	BDI 1	13,63	48.297,43	SINAPI	96385
3.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93.756,50	2,38	BDI 1	2,86	268.527,24	SINAPI	95875
TOTAL ITEM 3.2.2							499.701,42		
3.2.3 PAVIMENTAÇÕES									
3.2.3.1 Pavimentação - acesso principal e estacionamento									
3.2.3.1.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	100,00	258,11	BDI 1	310,61	31.060,95	SINAPI	98531
3.2.3.1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	100,00	267,19	BDI 1	321,54	32.153,64	SINAPI	98528
3.2.3.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	6.920,60	74,98	BDI 1	90,23	624.452,18	SINAPI	92398
3.2.3.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.038,09	115,79	BDI 1	139,34	144.649,21	SINAPI	96396
3.2.3.1.5	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	1.730,15	120,63	BDI 1	145,16	251.152,95	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.638,32	52,74	BDI 1	63,47	103.979,77	SINAPI	94273
TOTAL ITEM 3.2.3.1							1.187.448,70		

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	
3.2.3.2 Pavimentação - entorno da sede									
3.2.3.2.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	940,00	74,98	BDI 1	90,23	84.817,07	SINAPI	92398
3.2.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	141,00	115,79	BDI 1	139,34	19.647,17	SINAPI	96396
3.2.3.2.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	235,00	120,63	BDI 1	145,16	34.113,19	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	280,41	45,76	BDI 1	55,07	15.441,50	SINAPI	94278
TOTAL ITEM 3.2.3.2							154.018,93		
3.2.3.3 Pavimentação - via de serviço e playground									
3.2.3.3.1	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	324,44	120,63	BDI 1	145,16	47.096,53	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.3.2	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	194,66	148,05	BDI 1	178,17	34.682,03	COMPOSIÇÃO	COMP_44
3.2.3.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	243,33	115,79	BDI 1	139,34	33.906,01	SINAPI	96396
3.2.3.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	589,16	56,69	BDI 1	68,22	40.192,93	SINAPI	94274
TOTAL ITEM 3.2.3.3							155.877,50		
3.2.3.4 Pavimentação - acesso Trapiche e Memorial									
3.2.3.4.1	PISO BASALTO IRREGULAR (RETALHÕES)	M2	161,07	93,51	BDI 1	112,53	18.125,09	COMPOSIÇÃO	COMP_45
3.2.3.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	423,77	115,79	BDI 1	139,34	59.048,33	SINAPI	96396
3.2.3.4.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	565,02	120,63	BDI 1	145,16	82.019,73	COMPOSIÇÃO	COMP_43
3.2.3.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO (PISO PARA RAMPA DE ACESSO AO TRAPICHE)	M2	211,43	96,36	BDI 1	115,96	24.517,34	SINAPI	94995
3.2.3.4.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.825,11	74,98	BDI 1	90,23	254.912,30	SINAPI	92398
3.2.3.4.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	911,24	52,74	BDI 1	63,47	57.833,95	SINAPI	94273
3.2.3.4.7	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 (PARA RAMPA DE ACESSO AO TRAPICHE)	M	178,57	527,76	BDI 1	635,11	113.411,41	COMPOSIÇÃO	COMP_76
3.2.3.4.8	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	357,14	86,58	BDI 1	104,19	37.210,54	SINAPI	99857
TOTAL ITEM 3.2.3.4							647.078,69		

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	
3.2.3.5 Pavimentação - trilhas									
3.2.3.5.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	6.000,00	2,87	BDI 1	3,45	20.722,54	SINAPI	98524
3.2.3.5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO COM COMPACTADOR DE SOLO À PERCUSSÃO	M2	6.000,00	2,86	BDI 1	3,44	20.638,36	COMPOSIÇÃO	COMP_118
3.2.3.5.3	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	235,17	148,05	BDI 1	178,17	41.899,58	COMPOSIÇÃO	COMP_44
3.2.3.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	377,29	115,79	BDI 1	139,34	52.572,22	SINAPI	96396
3.2.3.5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	4.602,23	41,82	BDI 1	50,33	231.612,69	SINAPI	94277
TOTAL ITEM 3.2.3.5							367.445,39		
3.2.3.6 Pavimentação - outros elementos									
3.2.3.6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10.000,00	21,76	BDI 1	26,19	261.859,84	SINAPI	98504
3.2.3.6.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL, L=0,4	M	500,00	60,76	BDI 1	73,12	36.561,09	COMPOSIÇÃO	COMP_46
3.2.3.6.3	PISO TÁTIL ALERTA, L=0,4	M	100,00	60,76	BDI 1	73,12	7.312,21	COMPOSIÇÃO	COMP_47
3.2.3.6.4	BANCOS EM CONCRETO	M	71,30	312,65	BDI 1	376,24	26.825,96	COMPOSIÇÃO	COMP_48
3.2.3.6.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	10.000,00	0,42	BDI 1	0,51	5.054,28	SINAPI	98525
TOTAL ITEM 3.2.3.6							337.613,38		
TOTAL ITEM 3.2.3							2.849.482,59		
3.2.4 INFRAESTRUTURA INSTALAÇÕES EXTERNAS									
3.2.4.1 Infraestrutura redes de esgoto									
3.2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	172,74	6,46	BDI 1	7,77	1.342,87	SINAPI	90092
3.2.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	90,48	5,75	BDI 1	6,92	626,08	SINAPI	101616
3.2.4.1.3	REATERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	129,29	18,54	BDI 1	22,31	2.884,59	SINAPI	93368
3.2.4.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	9,05	212,28	BDI 1	255,46	2.311,38	SINAPI	101618
3.2.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	282,43	2,78	BDI 1	3,35	944,83	SINAPI	97914
3.2.4.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	56,49	8,70	BDI 1	10,47	591,37	SINAPI	100973

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	
3.2.4.1.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	62,25	54,41	BDI 1	65,48	4.075,94	SINAPI	90694
3.2.4.1.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,48	113,52	BDI 1	136,61	1.978,11	SINAPI	90695
3.2.4.1.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	9,74	168,73	BDI 1	203,05	1.977,70	SINAPI	90696
3.2.4.1.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	515,50	BDI 1	620,35	4.962,82	SINAPI	99253
3.2.4.1.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	717,88	BDI 1	863,90	863,89	SINAPI	99255
3.2.4.1.12	TANQUE SÉPTICO D= 2,00 COM TAMPA; H=2,5m.	UN	1,00	6706,12	BDI 1	8.070,14	8.070,14	COMPOSIÇÃO	COMP_49
3.2.4.1.13	FILTRO ANAERÓBIO D= 3,00 COM TAMPA; H=1,5m.	UN	1,00	10910,25	BDI 1	13.129,39	13.129,38	COMPOSIÇÃO	COMP_50
3.2.4.1.14	SUMIDOURO	UN	1,00	5796,33	BDI 1	6.975,30	6.975,30	COMPOSIÇÃO	COMP_51
TOTAL ITEM 3.2.4.1							50.734,40		
3.2.4.2 Infraestrutura redes de água									
3.2.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	97,65	7,52	BDI 1	9,05	883,69	SINAPI	102279
3.2.4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	195,31	5,75	BDI 1	6,92	1.351,45	SINAPI	101616
3.2.4.2.3	REATERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	195,31	20,27	BDI 1	24,39	4.764,18	SINAPI	93361
3.2.4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	19,53	212,28	BDI 1	255,46	4.989,34	SINAPI	101618
3.2.4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	292,97	2,78	BDI 1	3,35	980,10	SINAPI	97914
3.2.4.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,59	8,70	BDI 1	10,47	613,44	SINAPI	100973
3.2.4.2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	350,00	33,00	BDI 1	39,71	13.899,27	SINAPI	89357
3.2.4.2.8	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	29,75	BDI 1	35,80	179,00	SINAPI	86916
TOTAL ITEM 3.2.4.2							27.660,47		

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	
3.2.4.3 Infraestrutura redes de drenagem									
3.2.4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	192,50	7,52	BDI 1	9,05	1.742,04	SINAPI	102279
3.2.4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	103,21	79,27	BDI 1	95,39	9.845,56	SINAPI	93358
3.2.4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	174,98	5,75	BDI 1	6,92	1.210,78	SINAPI	101616
3.2.4.3.4	REATERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	192,50	20,27	BDI 1	24,39	4.695,63	SINAPI	93361
3.2.4.3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	17,50	212,28	BDI 1	255,46	4.469,99	SINAPI	101618
3.2.4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	959,62	2,78	BDI 1	3,35	3.210,34	SINAPI	97914
3.2.4.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	191,92	8,70	BDI 1	10,47	2.009,35	SINAPI	100973
3.2.4.3.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	318,16	19,46	BDI 1	23,42	7.450,72	SINAPI	101570
3.2.4.3.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	159,08	165,03	BDI 1	198,60	31.592,82	SINAPI	92210
3.2.4.3.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	21,00	807,44	BDI 1	971,67	20.405,13	SINAPI	97935
TOTAL ITEM 3.2.4.3							86.632,36		
3.2.4.4 Rede de Distribuição									
3.2.4.4.1	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 400 DAN (4KN)	UN	5,00	2200,11	BDI 1	2.647,61	13.238,06	COMPOSIÇÃO	COMP_154
3.2.4.4.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 600 DAN (6KN)	UN	2,00	2966,83	BDI 1	3.570,29	7.140,57	COMPOSIÇÃO	COMP_155
3.2.4.4.3	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 400 DAN (4KN)	UN	11,00	4266,53	BDI 1	5.134,34	56.477,76	COMPOSIÇÃO	COMP_156
3.2.4.4.4	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 600 DAN (6KN)	UN	1,00	5492,80	BDI 1	6.610,04	6.610,03	COMPOSIÇÃO	COMP_157
3.2.4.4.5	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1000 DAN (10KN)	UN	4,00	6626,36	BDI 1	7.974,16	31.896,64	COMPOSIÇÃO	COMP_158
3.2.4.4.6	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1500 DAN (15KN)	UN	1,00	8257,03	BDI 1	9.936,51	9.936,50	COMPOSIÇÃO	COMP_159
3.2.4.4.7	BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV	UN	6,00	231,47	BDI 1	278,55	1.671,32	COMPOSIÇÃO	COMP_160
3.2.4.4.8	ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV	UN	3,00	25,85	BDI 1	31,11	93,33	COMPOSIÇÃO	COMP_161
3.2.4.4.9	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV	UN	62,00	81,92	BDI 1	98,59	6.112,37	COMPOSIÇÃO	COMP_162
3.2.4.4.10	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 75 MM	UN	3,00	5,70	BDI 1	6,86	20,57	SINAPI	4336

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	
3.2.4.4.11	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	34,00	62,98	BDI 1	75,79	2.577,00	COMPOSIÇÃO	COMP_163
3.2.4.4.12	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	41,00	5,76	BDI 1	6,93	284,19	SINAPI	442
3.2.4.4.13	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UN	14,00	245,03	BDI 1	294,87	4.128,20	COMPOSIÇÃO	COMP_164
3.2.4.4.14	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV	UN	33,00	108,17	BDI 1	130,17	4.295,76	COMPOSIÇÃO	COMP_165
3.2.4.4.15	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI	UN	30,00	23,35	BDI 1	28,10	842,94	COMPOSIÇÃO	COMP_166
3.2.4.4.16	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M)	M	66,00	7,10	BDI 1	8,54	563,69	COMPOSIÇÃO	COMP_167
3.2.4.4.17	SAPATILHA	UN	30,00	13,12	BDI 1	15,79	473,62	COMPOSIÇÃO	COMP_168
3.2.4.4.18	PORCA OLHAL	UN	54,00	29,12	BDI 1	35,04	1.892,25	COMPOSIÇÃO	COMP_169
3.2.4.4.19	CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO	UN	64,00	30,26	BDI 1	36,41	2.330,47	COMPOSIÇÃO	COMP_170
3.2.4.4.20	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM	UN	33,00	67,86	BDI 1	81,67	2.695,04	COMPOSIÇÃO	COMP_171
3.2.4.4.21	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 200MM	UN	10,00	62,07	BDI 1	74,70	747,00	COMPOSIÇÃO	COMP_172
3.2.4.4.22	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 210MM	UN	33,00	63,81	BDI 1	76,79	2.533,99	COMPOSIÇÃO	COMP_173
3.2.4.4.23	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM	UN	28,00	6,65	BDI 1	8,00	224,07	COTAÇÃO	COT_86
3.2.4.4.24	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	56,00	25,51	BDI 1	30,70	1.719,06	COMPOSIÇÃO	COMP_174
3.2.4.4.25	ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS	UN	56,00	23,89	BDI 1	28,75	1.609,88	COMPOSIÇÃO	COMP_175
3.2.4.4.26	LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50)	UN	13,00	10,19	BDI 1	12,27	159,48	COMPOSIÇÃO	COMP_176
3.2.4.4.27	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50)	UN	15,00	19,04	BDI 1	22,91	343,72	COMPOSIÇÃO	COMP_177
3.2.4.4.28	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 250MM	UN	30,00	2,05	BDI 1	2,47	74,13	COMPOSIÇÃO	COMP_178
3.2.4.4.29	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 230MM	UN	26,00	66,79	BDI 1	80,38	2.089,86	COMPOSIÇÃO	COMP_179
3.2.4.4.30	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM	UN	13,00	77,76	BDI 1	93,58	1.216,54	COMPOSIÇÃO	COMP_180
3.2.4.4.31	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	2,00	78,55	BDI 1	94,53	189,06	COMPOSIÇÃO	COMP_181
3.2.4.4.32	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM	UN	4,00	78,98	BDI 1	95,05	380,19	COMPOSIÇÃO	COMP_182
3.2.4.4.33	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM	UN	3,00	100,38	BDI 1	120,80	362,40	COMPOSIÇÃO	COMP_183
3.2.4.4.34	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 300MM	UN	8,00	75,87	BDI 1	91,31	730,44	COMPOSIÇÃO	COMP_184
3.2.4.4.35	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 360MM	UN	2,00	86,24	BDI 1	103,79	207,57	COMPOSIÇÃO	COMP_185
3.2.4.4.36	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	UN	56,00	12,97	BDI 1	15,61	873,96	COMPOSIÇÃO	COMP_186
3.2.4.4.37	MANILHA-SAPATILHA	UN	24,00	29,74	BDI 1	35,79	858,90	COMPOSIÇÃO	COMP_187
3.2.4.4.38	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	UN	24,00	100,98	BDI 1	121,52	2.916,56	COMPOSIÇÃO	COMP_188
3.2.4.4.39	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM	UN	4,00	33,36	BDI 1	40,15	160,58	COMPOSIÇÃO	COMP_189
3.2.4.4.40	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50 MM	UN	6,00	3,20	BDI 1	3,85	23,10	COMPOSIÇÃO	COMP_190
3.2.4.4.41	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV	UN	24,00	55,58	BDI 1	66,89	1.605,34	COMPOSIÇÃO	COMP_191
3.2.4.4.42	HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L	UN	14,00	111,03	BDI 1	133,62	1.870,64	COMPOSIÇÃO	COMP_192
3.2.4.4.43	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV	UN	3,00	234,58	BDI 1	282,30	846,89	COMPOSIÇÃO	COMP_193
3.2.4.4.44	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	21,00	104,12	BDI 1	125,30	2.631,23	COMPOSIÇÃO	COMP_194
3.2.4.4.45	LUMINÁRIA LED 160W 127V COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	28,00	840,35	BDI 1	1.011,28	28.315,76	SINAPI	101658
3.2.4.4.46	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CURTO)	UN	28,00	154,96	BDI 1	186,48	5.221,40	SINAPI	101636

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			
		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	
3.2.4.4.47	CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8")	M	640,00	27,56	BDI 1	33,17	21.228,30	COMPOSIÇÃO	COMP_195
3.2.4.4.48	CABO DE ALUMÍNIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM², 25 KV, PROTEGIDOS COM COBERTURA (4MM)	M	1.900,00	31,29	BDI 1	37,65	71.544,32	COMPOSIÇÃO	COMP_196
3.2.4.4.49	CABO MULTIPLEX QUADRUPLEX XLPE 50MM²	M	750,00	39,97	BDI 1	48,10	36.078,47	COMPOSIÇÃO	COMP_197
3.2.4.4.50	CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM	UN	1,00	384,75	BDI 1	463,00	463,00	COMPOSIÇÃO	COMP_198
3.2.4.4.51	PARA-RAIOS COM INVÓLUCRO POLIMÉRICO 25 KV	UN	3,00	392,30	BDI 1	472,09	1.416,26	COMPOSIÇÃO	COMP_199
3.2.4.4.52	ESTRIBO	UN	12,00	58,89	BDI 1	70,87	850,40	COMPOSIÇÃO	COMP_200
3.2.4.4.53	CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA	UN	3,00	49,50	BDI 1	59,57	178,70	COMPOSIÇÃO	COMP_201
3.2.4.4.54	CHAVE FUSÍVEL 25KV	UN	3,00	534,37	BDI 1	643,06	1.929,19	COMPOSIÇÃO	COMP_202
3.2.4.4.55	CABO DE COBRE COBERTO 16 MM²	M	12,80	24,36	BDI 1	29,31	375,22	SINAPI	91935
3.2.4.4.56	FIO NU COBRE MEIO DURO 16 MM²	KG	0,30	130,49	BDI 1	157,03	47,10	COMPOSIÇÃO	COMP_203
3.2.4.4.57	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO FIO 10-6 X FIO 10-6	UN	3,00	10,93	BDI 1	13,16	39,47	COMPOSIÇÃO	COMP_204
3.2.4.4.58	SELA PARA CRUZETA	UN	1,00	28,37	BDI 1	34,14	34,13	COMPOSIÇÃO	COMP_205
3.2.4.4.59	SUORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM	UN	2,00	281,15	BDI 1	338,33	676,66	COMPOSIÇÃO	COMP_206
3.2.4.4.60	ELO FUSÍVEL 1H	UN	3,00	10,19	BDI 1	12,27	36,80	COMPOSIÇÃO	COMP_207
3.2.4.4.61	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30KVA 23,1KV 220/127V 60HZ, À ÓLEO, PADRÃO CPFL	UN	1,00	9854,05	BDI 1	11.858,36	11.858,36	SINAPI	102102
TOTAL ITEM 3.2.4.4							357.948,44		
3.2.4.5 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - ESTACIONAMENTO									
3.2.4.5.1	POSTE DE CONCRETO PADRÃO RGE MULTI 100 , DISJUNTOR 3X100A, CABO 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3050,15	BDI 1	3.670,55	3.670,55	COTAÇÃO	COT_7
3.2.4.5.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	37,00	120,39	BDI 1	144,88	5.360,46	SINAPI	97881
3.2.4.5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	368,62	BDI 1	443,60	1.774,38	SINAPI	97883
3.2.4.5.4	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	800,00	14,19	BDI 1	17,08	13.660,99	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.4.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	17,17	BDI 1	20,66	2.066,23	SINAPI	97668
3.2.4.5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	700,00	12,03	BDI 1	14,48	10.133,83	SINAPI	97667
3.2.4.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	17,29	BDI 1	20,81	3.329,08	SINAPI	91857
3.2.4.5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	17,44	BDI 1	20,99	1.049,36	SINAPI	91864
3.2.4.5.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00	33,56	BDI 1	40,39	323,08	SINAPI	95809
3.2.4.5.10	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	26,92	BDI 1	32,40	194,37	SINAPI	95815

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	
3.2.4.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	55,99	BDI 1	67,38	9.432,97	SINAPI	92988
3.2.4.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	27,81	BDI 1	33,47	1.171,32	SINAPI	92984
3.2.4.5.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	9,73	BDI 1	11,71	3.512,72	SINAPI	91931
3.2.4.5.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.380,00	6,89	BDI 1	8,29	36.316,44	SINAPI	91929
3.2.4.5.15	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	420,00	4,68	BDI 1	5,63	2.365,40	SINAPI	91927
3.2.4.5.16	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS ELÉTRICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1273,76	BDI 1	1.532,85	3.065,69	COMPOSIÇÃO	COMP_53
3.2.4.5.17	GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETOR LED 50W, DIM 40x30x20cm, FIXAÇÃO CHUMBADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	357,03	BDI 1	429,65	1.718,60	COMPOSIÇÃO	COMP_54
3.2.4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	676,51	BDI 1	814,11	814,11	SINAPI	101879
3.2.4.5.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1122,51	BDI 1	1.350,83	1.350,82	SINAPI	101881
3.2.4.5.20	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
3.2.4.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,84	BDI 1	91,27	91,26	SINAPI	93670
3.2.4.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	80,28	BDI 1	96,61	483,04	SINAPI	93671
3.2.4.5.23	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,73	BDI 1	98,36	98,35	COMPOSIÇÃO	COMP_55
3.2.4.5.24	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
3.2.4.5.25	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	277,48	BDI 1	333,92	1.669,59	SINAPI	101901
3.2.4.5.26	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	40,23	BDI 1	48,41	242,06	SINAPI	101632
3.2.4.5.27	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	30,23	BDI 1	36,38	181,90	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.4.5.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138,13	BDI 1	166,23	166,22	COMPOSIÇÃO	COMP_58
3.2.4.5.29	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	23,00	981,29	BDI 1	1.180,89	27.160,39	COMPOSIÇÃO	COMP_59

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	
3.2.4.5.30	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65. EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIENTÁVEL. INSTALADO NO SOLO.. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	81,95	BDI 1	98,62	394,47	COMPOSIÇÃO	COMP_60
3.2.4.5.31	PROJETOR LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. EMISSÃO LUMINOSA DIRETA ORIENTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	178,52	BDI 1	214,82	1.718,59	COMPOSIÇÃO	COMP_61
3.2.4.5.32	POSTE TELECÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1082,48	BDI 1	1.302,66	26.053,12	COMPOSIÇÃO	COMP_62
3.2.4.5.33	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	180,36	BDI 1	217,05	3.689,80	COMPOSIÇÃO	COMP_63
3.2.4.5.34	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	312,73	BDI 1	376,34	1.129,00	COMPOSIÇÃO	COMP_64
3.2.4.5.35	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	83,00	9,14	BDI 1	11,00	913,12	COMPOSIÇÃO	COMP_65
TOTAL ITEM 3.2.4.5							165.920,25		
3.2.4.6 Medição - SEDE									
3.2.4.6.1	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	104,00	14,19	BDI 1	17,08	1.775,92	COMPOSIÇÃO	COMP_52
3.2.4.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	104,00	27,81	BDI 1	33,47	3.480,52	SINAPI	92984
3.2.4.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	15,53	BDI 1	18,69	112,13	SINAPI	91933
3.2.4.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CURVA C 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	154,92	BDI 1	186,43	186,43	SINAPI	101894
3.2.4.6.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 60 KA (TIPO AC)	UN	3,00	182,68	BDI 1	219,83	659,50	COMPOSIÇÃO	COMP_144
3.2.4.6.6	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	5,00	28,73	BDI 1	34,57	172,85	COMPOSIÇÃO	COMP_134
3.2.4.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,00	17,17	BDI 1	20,66	227,28	SINAPI	97668
3.2.4.6.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 2"	M	3,00	97,10	BDI 1	116,85	350,53	COMPOSIÇÃO	COMP_148
3.2.4.6.9	ADAPTADOR TRANSIÇÃO 63MM PEAD X 2" AÇO ROSCA FÊMEA	UN	2,00	147,76	BDI 1	177,81	355,62	COMPOSIÇÃO	COMP_149
3.2.4.6.10	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO CS2, PADRÃO RGE/CPFL	UN	1,00	1114,26	BDI 1	1.340,90	1.340,90	SINAPI	97885
3.2.4.6.11	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	1,00	13,82	BDI 1	16,63	16,62	COMPOSIÇÃO	COMP_150
3.2.4.6.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	115,54	BDI 1	139,04	417,12	SINAPI	96985
3.2.4.6.13	MEDIÇÃO PEDESTAL PADRÃO 200 RGE/CPFL	UN	1,00	1570,20	BDI 1	1.889,57	1.889,57	COMPOSIÇÃO	COMP_151
3.2.4.6.14	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 10MM²	UN	1,00	3,46	BDI 1	4,16	4,15	COMPOSIÇÃO	COMP_152
3.2.4.6.15	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 25MM²	UN	1,00	4,64	BDI 1	5,58	5,57	COMPOSIÇÃO	COMP_153
TOTAL ITEM 3.2.4.6							10.994,71		

EDUARDO VARGAS

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