



**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	
3.1.3.10.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	12,27	BDI 1	14,77	118,12	SINAPI	89724
3.1.3.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	93,34	BDI 1	112,33	336,97	SINAPI	89569
3.1.3.10.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 50MM	UN	3,00	26,87	BDI 1	32,34	97,01	COMPOSIÇÃO	COMP_36
3.1.3.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	53,21	BDI 1	64,04	256,14	COMPOSIÇÃO	COMP_37
3.1.3.10.24	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	16,16	BDI 1	19,45	77,78	SINAPI	3661
3.1.3.10.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	26,97	BDI 1	32,46	129,82	SINAPI	89785
3.1.3.10.26	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	17,26	BDI 1	20,77	62,31	SINAPI	11657
3.1.3.10.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	24,79	BDI 1	29,83	89,49	SINAPI	89784
3.1.3.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26
3.1.3.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	106,57	BDI 1	128,25	256,49	SINAPI	89491
3.1.3.10.30	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	3,00	76,86	BDI 1	92,49	277,47	SINAPI	122
3.1.3.10.31	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,00	87,08	BDI 1	104,79	314,37	SINAPI	20083
3.1.3.10.32	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00	4,20	BDI 1	5,05	25,27	SINAPI	3146
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.10</b>							<b>6.889,77</b>		
<b>3.1.3.11 Instalações de PPCI</b>									
3.1.3.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	263,75	BDI 1	317,40	317,39	SINAPI	101905
3.1.3.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.1.3.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.1.3.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.11</b>							<b>398,30</b>		
<b>3.1.3.12 Serviços complementares</b>									
3.1.3.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64	427,48	BDI 1	514,42	3.414,66	COMPOSIÇÃO	COMP_38
3.1.3.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	1,94	BDI 1	2,33	55,47	SINAPI	99803
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.12</b>							<b>3.470,13</b>		
<b>TOTAL ITEM 3.1.3</b>							<b>166.576,82</b>		
<b>3.1.4 SANITÁRIO MASCULINO</b>									
<b>3.1.4.1 Infraestrutura</b>									
3.1.4.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	30,00	2,87	BDI 1	3,45	103,61	SINAPI	98524
3.1.4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00	2,43	BDI 1	2,92	87,72	SINAPI	100576

*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	
3.1.4.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,76	47,20	BDI 1	56,80	1.349,57	SINAPI	99059
3.1.4.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,19	109,63	BDI 1	131,93	156,73	SINAPI	96622
3.1.4.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	23,76	3,32	BDI 1	4,00	94,92	SINAPI	97087
3.1.4.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,52	126,02	BDI 1	151,65	533,66	SINAPI	96535
3.1.4.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,03	17,90	BDI 1	21,54	1.723,91	SINAPI	92915
3.1.4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	16,89	BDI 1	20,33	1.781,93	SINAPI	92916
3.1.4.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,92	14,05	BDI 1	16,91	455,15	SINAPI	92919
3.1.4.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70	639,51	BDI 1	769,59	2.847,46	SINAPI	99434
3.1.4.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70	37,92	BDI 1	45,63	168,84	SINAPI	103673
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.1</b>							<b>9.303,50</b>		
<b>3.1.4.2 Supraestrutura e Paredes</b>									
3.1.4.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO MASCULINO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA, ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E FECHAMENTOS - NÃO INCLUIDA MONTAGEM	CJT	1,00	44108,74	BDI 1	53.080,46	53.080,45	COTAÇÃO	COT_6
3.1.4.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	24,28	BDI 1	29,22	1.753,11	SINAPI	88278
3.1.4.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	20,48	BDI 1	24,65	1.478,73	SINAPI	88240
3.1.4.2.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	CJT	1,00	14477,05	BDI 1	17.421,68	17.421,67	COTAÇÃO	COT_5
3.1.4.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,55	24,31	BDI 1	29,25	1.859,13	SINAPI	88309
3.1.4.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,28	20,04	BDI 1	24,12	2.346,01	SINAPI	88316
3.1.4.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,73	24,16	BDI 1	29,07	980,67	SINAPI	88269
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.2</b>							<b>78.919,77</b>		
<b>3.1.4.3 Esquadrias e Acessórios</b>									
3.1.4.3.1	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X255CM	UN	1,00	6320,93	BDI 1	7.606,61	7.606,60	COMPOSIÇÃO	COMP_31
3.1.4.3.2	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO , 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 271X66CM	UN	1,00	1772,10	BDI 1	2.132,54	2.132,54	COMPOSIÇÃO	COMP_7

**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	
3.1.4.3.3	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES 113,95X66CM	UN	1,00	720,92	BDI 1	867,55	867,55	COMPOSIÇÃO	COMP_32
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.3</b>							<b>10.606,69</b>		
<b>3.1.4.4 Coberturas</b>									
3.1.4.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,69	227,77	BDI 1	274,10	5.945,19	SINAPI	94216
3.1.4.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,90	55,61	BDI 1	66,92	930,18	COMPOSIÇÃO	COMP_8
3.1.4.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,23	63,18	BDI 1	76,03	1.005,88	SINAPI	94231
3.1.4.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,23	63,18	BDI 1	76,03	1.005,88	SINAPI	94231
3.1.4.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,35	79,27	BDI 1	95,39	605,74	SINAPI	94227
3.1.4.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68	170,64	BDI 1	205,35	1.166,37	SINAPI	21016
3.1.4.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	24,12	54,77	BDI 1	65,91	1.589,76	COMPOSIÇÃO	COMP_9
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.4</b>							<b>12.249,00</b>		
<b>3.1.4.5 Impermeabilizações</b>									
3.1.4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48	49,42	BDI 1	59,47	1.574,81	SINAPI	98557
3.1.4.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,69	131,66	BDI 1	158,44	3.436,55	SINAPI	98553
3.1.4.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	67,47	44,56	BDI 1	53,62	3.617,97	SINAPI	98554
3.1.4.5.4	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	23,11	91,32	BDI 1	109,89	2.539,66	SINAPI	3678
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.5</b>							<b>11.168,99</b>		
<b>3.1.4.6 Pinturas e Revestimentos</b>									
3.1.4.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	20,10	88,52	BDI 1	106,52	2.141,15	SINAPI	96114
3.1.4.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	65,49	72,93	BDI 1	87,76	5.747,66	SINAPI	87272
3.1.4.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,97	2,61	BDI 1	3,14	175,79	SINAPI	88485
3.1.4.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,10	3,02	BDI 1	3,63	73,04	SINAPI	88484
3.1.4.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10	29,57	BDI 1	35,58	715,24	SINAPI	88496
3.1.4.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10	18,21	BDI 1	21,91	440,46	SINAPI	88488
3.1.4.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	55,97	19,70	BDI 1	23,71	1.326,87	SINAPI	88423

*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	
3.1.4.6.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	27,50	39,80	BDI 1	47,90	1.317,12	SINAPI	100751
3.1.4.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	18,07	45,14	BDI 1	54,32	981,58	SINAPI	100759
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.6</b>							<b>12.918,91</b>		
<b>3.1.4.7 Pavimentações</b>									
3.1.4.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	20,10	46,00	BDI 1	55,36	1.112,66	SINAPI	87640
3.1.4.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,10	121,34	BDI 1	146,02	2.935,01	SINAPI	87260
3.1.4.7.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	73,98	BDI 1	89,03	89,02	SINAPI	98695
3.1.4.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,57	79,27	BDI 1	95,39	340,55	SINAPI	94227
3.1.4.7.5	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	3,57	52,74	BDI 1	63,47	226,57	SINAPI	94273
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.7</b>							<b>4.703,81</b>		
<b>3.1.4.8 Louças, Metais e Tapos</b>									
3.1.4.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	79,41	BDI 1	95,56	477,80	SINAPI	95545
3.1.4.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	81,22	BDI 1	97,74	293,22	SINAPI	95544
3.1.4.8.3	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	3,00	40,81	BDI 1	49,11	147,33	SINAPI	37400
3.1.4.8.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	144,35	BDI 1	173,71	694,84	SINAPI	86901
3.1.4.8.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	142,08	BDI 1	170,98	170,97	SINAPI	86904
3.1.4.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	469,11	BDI 1	564,53	1.129,05	SINAPI	86888
3.1.4.8.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	735,64	BDI 1	885,27	885,26	SINAPI	95471
3.1.4.8.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	665,33	BDI 1	800,66	2.401,97	SINAPI	100858
3.1.4.8.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	105,86	BDI 1	127,39	509,56	SINAPI	86906
3.1.4.8.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	204,10	BDI 1	245,61	245,61	SINAPI	86915

**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	
3.1.4.8.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	108,08	BDI 1	130,06	130,06	SINAPI	89987
3.1.4.8.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	102,51	BDI 1	123,36	370,08	SINAPI	89985
3.1.4.8.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	156,24	BDI 1	188,02	188,01	SINAPI	36220
3.1.4.8.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	136,26	BDI 1	163,98	327,95	SINAPI	36218
3.1.4.8.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	169,00	BDI 1	203,37	406,74	SINAPI	36080
3.1.4.8.16	TP05 - TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 418X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO 15CM - FIXADO COM MÃO FRANCESA	UN	1,00	2702,43	BDI 1	3.252,10	3.252,10	COMPOSIÇÃO	COMP_33
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.8</b>							<b>11.630,55</b>		
<b>3.1.4.9 Instalações Elétricas</b>									
3.1.4.9.1	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
3.1.4.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,83	BDI 1	72,00	71,99	SINAPI	93663
3.1.4.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,44	BDI 1	16,17	16,17	SINAPI	93655
3.1.4.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,61	BDI 1	13,97	13,97	SINAPI	93653
3.1.4.9.5	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	1,00	151,03	BDI 1	181,74	181,74	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.1.4.9.6	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E DRIVER BIVOLT INCORPORADO NA LUMINÁRIA	UN	10,00	98,08	BDI 1	118,03	1.180,29	COMPOSIÇÃO	COMP_15
3.1.4.9.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	28,65	BDI 1	34,48	34,47	SINAPI	97599
3.1.4.9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	14,39	BDI 1	17,32	103,90	SINAPI	92868
3.1.4.9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	18,48	BDI 1	22,24	311,34	SINAPI	92871
3.1.4.9.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	9,00	15,45	BDI 1	18,59	167,35	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.1.4.9.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	3,00	16,94	BDI 1	20,39	61,15	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.1.4.9.12	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,00	62,54	BDI 1	75,26	903,17	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.1.4.9.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	6,00	56,16	BDI 1	67,58	405,46	COMPOSIÇÃO	COMP_22
3.1.4.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,17	BDI 1	5,02	501,81	SINAPI	91926
3.1.4.9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,91	BDI 1	40,81	122,42	SINAPI	91997
3.1.4.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,46	BDI 1	31,84	31,84	SINAPI	91953

**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	
3.1.4.9.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	106,75	BDI 1	128,46	385,38	SINAPI	97595
3.1.4.9.18	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	2,00	167,52	BDI 1	201,60	403,19	COMPOSIÇÃO	COMP_34
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.9</b>							<b>5.709,75</b>		
<b>3.1.4.10 Instalações Hidrossanitárias</b>									
3.1.4.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	12,74	BDI 1	15,33	735,90	SINAPI	89402
3.1.4.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00	0,78	BDI 1	0,94	11,26	SINAPI	4895
3.1.4.10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	6,58	BDI 1	7,92	71,26	SINAPI	89383
3.1.4.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	8,40	BDI 1	10,11	353,79	SINAPI	89408
3.1.4.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,45	BDI 1	7,76	77,61	SINAPI	89424
3.1.4.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	11,82	BDI 1	14,22	284,48	SINAPI	89440
3.1.4.10.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	15,73	BDI 1	18,93	454,30	SINAPI	90373
3.1.4.10.8	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,99	BDI 1	18,04	54,11	SINAPI	89381
3.1.4.10.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,08	BDI 1	26,57	26,57	SINAPI	89396
3.1.4.10.10	TORNEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS 1/2"	UN	1,00	99,18	BDI 1	119,35	119,34	COMPOSIÇÃO	COMP_35
3.1.4.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	39,02	BDI 1	46,96	563,48	SINAPI	89714
3.1.4.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	34,01	BDI 1	40,93	491,13	SINAPI	89713
3.1.4.10.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	25,98	BDI 1	31,26	562,75	SINAPI	89712
3.1.4.10.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	20,00	BDI 1	24,07	288,81	SINAPI	89711
3.1.4.10.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	45,94	BDI 1	55,28	165,85	SINAPI	89748
3.1.4.10.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,26	BDI 1	29,19	58,38	SINAPI	89739



**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	
3.1.4.10.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	15,24	BDI 1	18,34	55,01	SINAPI	89732
3.1.4.10.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	9,03	BDI 1	10,87	54,33	SINAPI	89726
3.1.4.10.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	14,47	BDI 1	17,41	87,06	SINAPI	89731
3.1.4.10.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	12,27	BDI 1	14,77	118,12	SINAPI	89724
3.1.4.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	93,34	BDI 1	112,33	336,97	SINAPI	89569
3.1.4.10.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 50MM	UN	3,00	26,87	BDI 1	32,34	97,01	COMPOSIÇÃO	COMP_36
3.1.4.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	64,31	BDI 1	77,39	309,56	SINAPI	89565
3.1.4.10.24	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	16,16	BDI 1	19,45	77,78	SINAPI	3661
3.1.4.10.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	26,97	BDI 1	32,46	129,82	SINAPI	89785
3.1.4.10.26	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	17,26	BDI 1	20,77	62,31	SINAPI	11657
3.1.4.10.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	24,79	BDI 1	29,83	89,49	SINAPI	89784
3.1.4.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00	63,62	BDI 1	76,56	76,55	COMPOSIÇÃO	COMP_26
3.1.4.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	106,57	BDI 1	128,25	256,49	SINAPI	89491
3.1.4.10.30	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	3,00	76,86	BDI 1	92,49	277,47	SINAPI	122
3.1.4.10.31	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,00	87,08	BDI 1	104,79	314,37	SINAPI	20083
3.1.4.10.32	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00	4,20	BDI 1	5,05	25,27	SINAPI	3146
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.10</b>							<b>6.686,63</b>		
<b>3.1.4.11 Instalações de PPCI</b>									
3.1.4.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	263,75	BDI 1	317,40	317,39	SINAPI	101905
3.1.4.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_28
3.1.4.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_29
3.1.4.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	22,41	BDI 1	26,97	26,97	COMPOSIÇÃO	COMP_30
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.11</b>							<b>398,30</b>		

**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	
<b>3.1.4.12 Serviços complementares</b>									
3.1.4.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64	427,48	BDI 1	514,42	3.414,66	COMPOSIÇÃO	COMP_38
3.1.4.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76	1,94	BDI 1	2,33	55,47	SINAPI	99803
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.12</b>							<b>3.470,13</b>		
<b>TOTAL ITEM 3.1.4</b>							<b>167.766,03</b>		
<b>3.1.5 RESERVATÓRIO</b>									
<b>3.1.5.1 Fundações e Estrutura</b>									
3.1.5.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	282,00	12,83	BDI 1	15,44	4.353,97	SINAPI	95577
3.1.5.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	67,00	17,12	BDI 1	20,60	1.380,34	SINAPI	95583
3.1.5.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	178,00	10,81	BDI 1	13,01	2.315,55	SINAPI	95578
3.1.5.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	142,00	15,77	BDI 1	18,98	2.694,82	SINAPI	95584
3.1.5.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	97,00	17,80	BDI 1	21,42	2.077,79	SINAPI	95945
3.1.5.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	31,70	152,04	BDI 1	182,96	5.799,98	SINAPI	92265
3.1.5.1.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	29,50	196,73	BDI 1	236,74	6.983,97	SINAPI	92263
3.1.5.1.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	13,40	90,42	BDI 1	108,81	1.458,07	SINAPI	92267
3.1.5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,95	99,48	BDI 1	119,71	233,44	SINAPI	96531
3.1.5.1.10	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	7,66	465,17	BDI 1	559,79	4.287,95	SINAPI	94971
3.1.5.1.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	17,66	BDI 1	21,25	255,02	SINAPI	95601
3.1.5.1.12	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	72,00	84,45	BDI 1	101,63	7.317,15	SINAPI	100899
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.1</b>							<b>39.158,05</b>		
<b>3.1.5.2 Paredes</b>									
3.1.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	57,72	73,17	BDI 1	88,05	5.082,40	SINAPI	103324
3.1.5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	80,40	8,49	BDI 1	10,22	821,43	SINAPI	87905

**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	
3.1.5.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	80,40	4,07	BDI 1	4,90	393,78	SINAPI	87879
3.1.5.2.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6,76	7,23	BDI 1	8,70	58,81	SINAPI	87882
3.1.5.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	80,40	49,12	BDI 1	59,11	4.752,52	SINAPI	87775
3.1.5.2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,40	33,71	BDI 1	40,57	3.261,55	SINAPI	87529
3.1.5.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	6,76	43,86	BDI 1	52,78	356,80	SINAPI	90406
3.1.5.2.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,40	2,61	BDI 1	3,14	252,52	SINAPI	88485
3.1.5.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	80,40	2,78	BDI 1	3,35	268,97	SINAPI	88411
3.1.5.2.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,76	3,02	BDI 1	3,63	24,56	SINAPI	88484
3.1.5.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,40	16,37	BDI 1	19,70	1.583,85	SINAPI	88489
3.1.5.2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	80,40	15,58	BDI 1	18,75	1.507,41	SINAPI	95622
3.1.5.2.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,76	18,21	BDI 1	21,91	148,13	SINAPI	88488
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.2</b>							<b>18.512,73</b>		
<b>3.1.5.3</b>	<b>Esquadrias e acessórios</b>								
3.1.5.3.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	959,40	BDI 1	1.154,54	1.154,54	COMPOSIÇÃO	COMP_39
3.1.5.3.2	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	516,96	BDI 1	622,10	622,10	COMPOSIÇÃO	COMP_40
3.1.5.3.3	VENEZIANA EM AÇO, FIXA, SEM GUARNIÇÃO, 1,20X1,20CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	501,44	BDI 1	603,43	2.413,72	COMPOSIÇÃO	COMP_41
3.1.5.3.4	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT, INSTALADO	M	4,30	99,30	BDI 1	119,50	513,83	ORSE	12437
3.1.5.3.5	ESCALA MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	4,30	937,30	BDI 1	1.127,95	4.850,17	ORSE	10083

**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	
3.1.5.3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	26,88	24,97	BDI 1	30,05	807,71	SINAPI	100726
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.3</b>							<b>10.362,07</b>		
<b>3.1.5.4 Coberturas</b>									
3.1.5.4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	3,00	893,30	BDI 1	1.075,00	3.224,99	SINAPI	92602
3.1.5.4.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	6,76	63,79	BDI 1	76,76	518,93	SINAPI	92580
3.1.5.4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	6,76	76,65	BDI 1	92,24	623,54	SINAPI	94213
3.1.5.4.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,40	72,07	BDI 1	86,73	901,98	SINAPI	100327
3.1.5.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,60	79,27	BDI 1	95,39	248,02	SINAPI	94227
3.1.5.4.6	CAPA EXTERNA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26 CORTE 20 CM ( Capa sobre a platibanda.)	M	12,00	30,00	BDI 1	36,10	433,22	SINAPI	1115
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.4</b>							<b>5.950,68</b>		
<b>3.1.5.5 Instalações Elétricas</b>									
3.1.5.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,46	BDI 1	31,84	63,68	SINAPI	91953
3.1.5.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,45	BDI 1	28,22	56,43	SINAPI	91994
3.1.5.5.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	116,77	BDI 1	140,52	562,08	SINAPI	97607
3.1.5.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	15,62	BDI 1	18,80	469,92	SINAPI	91868
3.1.5.5.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	548,75	BDI 1	660,37	660,36	COMPOSIÇÃO	COMP_42
3.1.5.5.6	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	13,00	26,27	BDI 1	31,61	410,97	SINAPI	95805
3.1.5.5.7	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	2817,17	BDI 1	3.390,18	3.390,18	ORSE	7538
3.1.5.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,84	BDI 1	91,27	182,53	SINAPI	93670
3.1.5.5.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	57,37	BDI 1	69,04	69,03	SINAPI	93661

**EDUARDO VARGAS**

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