

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 111,22%  
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 69,19%

BDI 1: 22,22%  
BDI 2: 69,19%

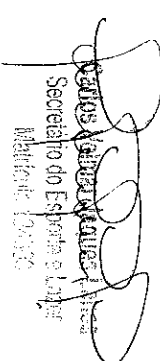
Base Orse:  
Base Sicro: 08/2022  
Base Sinapi: Não Desonerado  
Preço:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERENCIA
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	109,88	BDI 1	TOTAL ITEM 1	134,30	8.058,00
							TOTAL DO ORÇAMENTO:	510.139,91
							TOTAL ITEM 1	1,58%
<b>2 EQUIPE PERMANENTE DE OBRAS</b>								
							TOTAL ITEM 2	9,41%
2.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	87,40	BDI 1	TOTAL ITEM 2	106,92	25.636,80
2.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	25,45	BDI 1	TOTAL ITEM 2	31,10	22.392,00
							TOTAL ITEM 2	48.028,80
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
							TOTAL ITEM 3	0,80%
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS, AF_05/2018	M2	1.360,00	0,42	BDI 1	TOTAL ITEM 3	0,51	693,60
3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	16,00	61,05	BDI 1	TOTAL ITEM 3	74,62	1.193,92
3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	13,60	6,52	BDI 1	TOTAL ITEM 3	7,97	108,39
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	888,00	1,90	BDI 1	TOTAL ITEM 3	2,32	2.060,16
							TOTAL ITEM 3	4.056,07
<b>4 MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO</b>								
							TOTAL ITEM 4	2,79%
4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	545,27	BDI 1	TOTAL ITEM 4	666,43	2.998,94
4.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA AGUA-RESERVA/T. CREDE ALIMENTAÇÃO	PT	1,00	1.462,00	BDI 1	TOTAL ITEM 4	1.786,86	1.786,86
4.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	PT	1,00	1.989,43	BDI 1	TOTAL ITEM 4	2.431,48	2.431,48
4.4	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS PARA ESCRITÓRIO E SANITÁRIO	TKKM	144,00	2,83	BDI 1	TOTAL ITEM 4	3,46	498,24
4.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	835,00	BDI 1	TOTAL ITEM 4	1.020,54	3.061,62
4.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	948,07	BDI 1	TOTAL ITEM 4	1.158,73	3.476,19
							TOTAL ITEM 4	14.253,33

EDUARDO VARGAS

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

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Enc. Soc. Horista (SINAPI): Enc. Soc. Mensalista (SINAPI):		111,22% 69,19%		BDI 1: BDI 2:		22,22%		Base Orse: Base Sicro: Base Sinapi: Preço:		08/2022 Não Desonerado								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA												
<b>5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>													<b>TOTAL ITEM 5</b>	<b>8.850,52</b>	<b>1,73%</b>					
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	132,40	9,31	BDI 1	11,38	1.506,71	SINAPI	90105											
5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	60,11	20,23	BDI 1	24,73	1.486,52	SINAPI	93379											
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,11	11,24	BDI 1	13,74	825,91	SINAPI	96385											
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.168,70	1,90	BDI 1	2,32	5.031,38	SINAPI	95877											
<b>6 QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCRETO</b>													<b>TOTAL ITEM 6</b>	<b>336.794,03</b>	<b>66,02%</b>					
6.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	648,00	0,13	BDI 1	0,16	103,68	SINAPI	100575											
6.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	114,00	47,16	BDI 1	57,64	6.570,96	SINAPI	99059											
6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,30	87,13	BDI 1	106,49	2.587,71	SINAPI	96633											
6.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	309,60	17,68	BDI 1	21,61	6.690,46	SINAPI	96544											
6.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,90	14,87	BDI 1	18,17	5.049,44	SINAPI	96546											
6.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORONAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	21,10	627,18	BDI 1	766,54	16.173,99	SINAPI	96557											
6.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	32,40	11,24	BDI 1	13,74	445,18	SINAPI	96385											
6.8	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	648,00	3,39	BDI 1	4,14	2.682,72	SINAPI	97087											
6.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	648,00	28,06	BDI 1	34,29	22.219,92	SINAPI	95241											
6.10	CANAILETA DE CONCRETO POLIMÉRICO COM GRELHA DE AÇO GALVANIZADO 1M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	137,66	BDI 1	168,25	10.768,00	COMPOSIÇÃO	COMP_5											
6.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	42,50	108,07	BDI 1	132,08	5.613,40	SINAPI	97086											

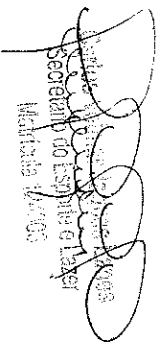
  
Secretário do Esporte e Lazer  
Município de Canoas

**EDUARDO VARGAS**

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

**PRAÇA MAX ODERICH**

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Enc.Soc. Horista (SINAPI): Enc.Soc. Mensalista (SINAPI):		111,222% 69,19%		BDI 1: BDI 2:		22,22% BDI 2:		Base Orse: Base Sicro: Base Sinapi: Preço:		08/2022 Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA					
6.12	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF- 09/2021	KG	959,00	22,15	BDI 1	27,07	25.960,13	SINAPI				97088	
6.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF- 09/2021	M3	58,32	578,10	BDI 1	706,55	41.206,00	SINAPI				97096	
6.14	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE A BASE DE SILICONE. AF- 06/2018	M	396,00	43,90	BDI 1	53,65	21.245,40	SINAPI				98577	

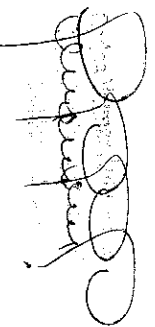


Secretaria de Engenharia e Arquitetura  
Secretaria de Engenharia e Arquitetura  
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

**EDUARDO VARGAS**

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

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Enc.Soc. Horista (SINAPI): Enc.Soc. Mensalista (SINAPI):		111,22% 69,19%		BDI 1: BDI 2:		22,22%		Base Orse: Base Sico: Base Sinapi: Preço:		08/2022 Não Desonerado			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERENCIA							
6.15	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	386,00	0,34	BDI 1	0,42	166,32	SINAPI				97114			
6.16	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM	M2	540,00	159,20	BDI 1	194,57	105.067,80	COMPOSIÇÃO				COMP_6			
6.17	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, COR VERDE	M2	306,52	60,92	BDI 1	74,46	22.749,02	SINAPI				102494			
6.18	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, COR AZUL	M2	342,52	60,92	BDI 1	74,46	25.504,04	SINAPI				102494			
6.19	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_09/2021	M	244,65	9,85	BDI 1	12,04	2.945,59	SINAPI				102506			
6.20	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POFETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.630,51	BDI 1	8.103,81	8.103,81	COMPOSIÇÃO				COMP_7			
6.21	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.042,27	BDI 1	4.940,46	4.940,46	COMPOSIÇÃO				COMP_8			
<b>7 CAMINHOS E PAVIMENTAÇÕES</b>													<b>82.761,61</b>	<b>16,22%</b>	
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	584,58	70,95	BDI 1	86,72	50.694,78	SINAPI				92396			
7.2	EXECUÇÃO DE REBAIXAMENTO DE GUIA DO PASSEIO PARA ACESSIBILIDADE, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE FORMA MANUAL	M3	2,18	579,87	BDI 1	708,72	1.545,01	COMPOSIÇÃO				COMP_9			
7.3	PISO PODOTÁTIL DE DIRECIONAL OU ALERTA EM CONCRETO 25X25 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	59,50	48,24	BDI 1	58,96	3.508,12	COMPOSIÇÃO				COMP_10			
7.4	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	218,96	52,69	BDI 1	64,40	14.101,02	SINAPI				94273			
7.5	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	7,75	56,64	BDI 1	69,23	536,53	SINAPI				94274			


**EDUARDO VARGAS**

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

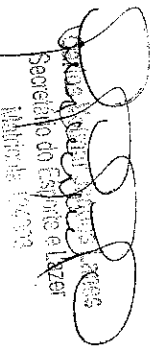


PREFEITURA DE  
**CANOAS**

**PRAÇA MAX ODERICH**

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
						BDI 1:	BDI 2:		
Enc.Soc. Horista (SINAPI): 111,22% Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 69,19% Base Orse: Base Sicro: 08/2022 Base Sinapi: Não Desonerado Preço:									
7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	195,82	50,55	BDI 1	61,78	12.097,76	SINAPI	94275
7.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,18	54,49	BDI 1	66,60	278,39	SINAPI	94276



EDUARDO VARGAS  
Secretário do Esp. P. e L. Z. P.  
Telefone: 34293

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

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

Enc. Soc. Horista (SINAPI): 111,22%  
Enc. Soc. Mensalista (SINAPI): 69,19%

BDI 1: 22,22%  
BDI 2:

Base Orse:  
Base Siero: 08/2022  
Base Sinapi: Não Desonerado  
Preço:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
8	<b>PAISAGISMO</b>						<b>6.263,00</b>	<b>1,23%</b>
8.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	184,26	27,81	BDI 1	33,99	6.263,00	SINAPI 103946
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.074,55</b>	<b>0,21%</b>
9	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>498,24</b>	<b>COMPOSIÇÃO COMP_11</b>
9.1	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS PARA ESCRITÓRIO E SANITÁRIO	TXKM	144,00	2,83	BDI 1	3,46	498,24	COMP_11
9.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	20,04	BDI 1	24,49	293,88	SINAPI 88316
9.3	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	2,50	8,73	BDI 1	10,67	26,88	SINAPI 100973
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	75,00	2,79	BDI 1	3,41	255,75	SINAPI 97914
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>510.139,91</b>	

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.058,00	1,58%
2	EQUIPE PERMANENTE DE OBRAS	R\$ 48.028,80	9,41%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.056,07	0,80%
4	MOBILIZAÇÃO DO CANTIEIRO	R\$ 14.253,33	2,79%
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.850,52	1,73%
6	QUADRA POLIESPORTIVA DE CONCRETO	R\$ 336.794,03	66,02%
7	CAMINHOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 82.761,61	16,22%
8	PAISAGISMO	R\$ 6.263,00	1,23%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.074,55	0,21%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 510.139,91</b>	<b>100,00%</b>

*Carla Nogueira*  
Carla Nogueira  
Mestre de Obras

**EDUARDO VARGAS**

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