

Base ORSE:				PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ		Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%		BDI 1: 27,20%					
Base SICRO:				ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%		BDI 2:					
Base SINAPI: 09/2022								Preço: Desonerado					
ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO				UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$										10.231.541,00			
1	SERVIÇOS INICIAIS										TOTAL ITEM 1	401.169,53	3,92%
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS										TOTAL ITEM 1.1	350.925,53	3,43%
1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				M2	6,00	518,44	BDI 1	659,46	3.956,74	0,04%
1.1.2	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS				UN	1,00	1.773,09	BDI 1	2.255,37	2.255,37	0,02%
1.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP_2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENTAÇÃO				PT	1,00	1.430,94	BDI 1	1.820,16	1.820,15	0,02%
1.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP_3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS PARA ESCRITÓRIO E SANITÁRIO				TXKM	144,00	2,74	BDI 1	3,49	501,88	0,00%
1.1.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018				M2	500,00	88,65	BDI 1	112,76	56.381,40	0,55%
1.1.6	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)				MES	8,00	870,00	BDI 1	1.106,64	8.853,12	0,09%
1.1.7	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)				MES	8,00	987,81	BDI 1	1.256,49	10.051,95	0,10%
1.1.8	SINAPI	98525	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	25.887,08	0,39	BDI 1	0,50	12.842,06	0,13%
1.1.9	COMPOSIÇÃO	COMP_4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RESÍDUOS DE LIMPEZA VEGETAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.				M3	12.943,54	7,87	BDI 1	10,01	129.504,10	1,27%
1.1.10	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	64.717,71	0,92	BDI 1	1,17	75.735,25	0,74%
1.1.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				M2	50,00	256,45	BDI 1	326,20	16.310,22	0,16%
1.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP_5	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA				MES	8,00	3.214,75	BDI 1	4.089,16	32.713,29	0,32%
1.2	LICENCIAMENTO AMBIENTAL										TOTAL ITEM 1.2	50.244,00	0,49%
1.2.1	COTAÇÃO	COT_38	LICENÇA DE INSTALAÇÃO				UN	1,00	39.500,00	BDI 1	50.244,00	50.244,00	0,49%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										TOTAL ITEM 2	282.044,30	2,76%
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	704,00	93,00	BDI 1	118,30	83.280,38	0,81%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)				MES	8,00	7.617,82	BDI 1	9.689,87	77.518,93	0,76%
2.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3.072,00	22,62	BDI 1	28,77	88.389,55	0,86%
2.4	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	528,00	15,76	BDI 1	20,05	10.584,66	0,10%
2.5	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	528,00	33,16	BDI 1	42,18	22.270,78	0,22%
3	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA										TOTAL ITEM 3	2.986.652,01	29,19%
3.1	TERRAPLANAGEM										TOTAL ITEM 3.1	2.516.297,89	24,59%
3.1.1	Movimentação de terra, com corte e aterro										TOTAL ITEM 3.1.1	2.488.557,54	24,32%
3.1.1.1	SINAPI	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				M3	209,24	14,42	BDI 1	18,34	3.837,93	0,04%
3.1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP_6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.				M3	13.402,95	66,87	BDI 1	85,06	1.140.100,29	11,14%
3.1.1.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	13.402,95	8,37	BDI 1	10,65	142.696,38	1,39%
3.1.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	402.088,50	2,35	BDI 1	2,99	1.201.922,94	11,75%
3.1.2	Caminhos de Saibro										TOTAL ITEM 3.1.2	27.740,35	0,27%
3.1.2.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020				M3	757,67	4,39	BDI 1	5,58	4.230,88	0,04%
3.1.2.2	SINAPI	100973	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	909,20	8,47	BDI 1	10,77	9.795,61	0,10%

EDUARDO VARGAS

Base ORSE:			PREFEITURA DE CANOAS	PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ ORÇAMENTO DISCRIMINADO	Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%			BDI 1: 27,20%			
Base SIGRO:					Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%			BDI 2:			
Base SINAPI: 09/2022								Preço: Desonerado			
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
3.1.2.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.272,89	8,47	BDI 1	10,77	13.713,86	0,13%	
3.2 DRENAGEM									TOTAL ITEM 3.2	77.797,93	0,76%
PRAÇA 1											
3.2.1 Calha de alvenaria para escoamento									TOTAL ITEM 3.2.1	27.934,18	0,27%
3.2.1.1	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39,00	425,34	BDI 1	541,03	21.100,26	0,21%	
3.2.1.2	SINAPI	102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	39,00	46,88	BDI 1	59,63	2.325,62	0,02%	
3.2.1.3	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	21,00	168,15	BDI 1	213,89	4.491,62	0,04%	
3.2.1.4	SINAPI	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1,84	7,13	BDI 1	9,07	16,68	0,00%	
3.2.2 Tubo de 400MM									TOTAL ITEM 3.2.2	3.949,19	0,04%
3.2.2.1	SINAPI	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	22,00	120,46	BDI 1	153,23	3.370,95	0,03%	
3.2.2.2	SINAPI	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	5,28	7,13	BDI 1	9,07	47,88	0,00%	
3.2.2.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,28	8,47	BDI 1	10,77	56,88	0,00%	
3.2.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	158,40	2,35	BDI 1	2,99	473,48	0,00%	
3.2.3 Caixa de ligação									TOTAL ITEM 3.2.3	1.451,76	0,01%
3.2.3.1	SINAPI	99253	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	2,00	484,57	BDI 1	616,37	1.232,74	0,01%	
3.2.3.2	SINAPI	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2,00	7,13	BDI 1	9,07	18,13	0,00%	
3.2.3.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,00	8,47	BDI 1	10,77	21,54	0,00%	
3.2.3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,00	2,35	BDI 1	2,99	179,35	0,00%	
3.2.4 Dissipador / Ala de saída									TOTAL ITEM 3.2.4	709,94	0,01%
3.2.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP_7	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	UN	1,00	558,13	BDI 1	709,94	709,94	0,01%	
ESTACIONAMENTO											
3.2.5 Tubo de 400MM									TOTAL ITEM 3.2.5	23.874,78	0,23%
3.2.5.1	SINAPI	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	133,00	120,46	BDI 1	153,23	20.378,94	0,20%	
3.2.5.2	SINAPI	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	31,92	7,13	BDI 1	9,07	289,49	0,00%	
3.2.5.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,92	8,47	BDI 1	10,77	343,90	0,00%	
3.2.5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	957,60	2,35	BDI 1	2,99	2.862,45	0,03%	
3.2.6 Caixa de ligação									TOTAL ITEM 3.2.6	5.081,23	0,05%
3.2.6.1	SINAPI	99253	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	7,00	484,57	BDI 1	616,37	4.314,61	0,04%	
3.2.6.2	SINAPI	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	7,00	7,13	BDI 1	9,07	63,48	0,00%	

EDUARDO VARGAS . .

Base ORSE:		PREFEITURA DE CANOAS		PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ		Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%		BDI 1: 27,20%			
Base SICRO:				ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%		BDI 2:			
Base SINAPI: 09/2022								Preço: Desonerado			
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
3.2.6.3	SINAPI	100973	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	7,00	8,47	BDI 1	10,77	75,41	0,00%	
3.2.6.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	210,00	2,35	BDI 1	2,99	627,73	0,01%	
3.2.7 Dissipador / Ala de saída									TOTAL ITEM 3.2.7	709,94	0,01%
3.2.7.1	COMPOSIÇÃO	COMP_7	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	UN	1,00	558,13	BDI 1	709,94	709,94	0,01%	
3.2.8 Travessias do valo de drenagem									TOTAL ITEM 3.2.8	14.086,91	0,14%
3.2.8.1	COMPOSIÇÃO	COMP_8	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	17,60	188,60	BDI 1	239,90	4.223,24	0,04%	
3.2.8.2	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	28,69	15,99	BDI 1	20,34	583,62	0,01%	
3.2.8.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,69	8,74	BDI 1	11,12	319,00	0,00%	
3.2.8.4	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	401,72	7,07	BDI 1	8,99	3.612,71	0,04%	
3.2.8.5	SINAPI	92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	587,65	BDI 1	747,49	4.484,94	0,04%	
3.2.8.6	COMPOSIÇÃO	COMP_9	BASE DE DESACELERAÇÃO, EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	339,39	BDI 1	431,70	863,40	0,01%	
3.3 BASE PARA PAVIMENTAÇÃO									TOTAL ITEM 3.3	392.556,19	3,84%
3.3.1 Caminhos de saibro									TOTAL ITEM 3.3.1	327.715,09	3,20%
3.3.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.209,28	2,30	BDI 1	2,93	12.314,66	0,12%	
3.3.1.2	SINAPI	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	420,93	58,45	BDI 1	74,35	31.295,32	0,31%	
3.3.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.630,21	2,35	BDI 1	2,99	13.840,61	0,14%	
3.3.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	336,74	72,68	BDI 1	92,45	31.130,97	0,30%	
3.3.1.5	SINAPI	94277	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	4.671,92	40,24	BDI 1	51,19	239.133,53	2,34%	
PRAÇA 1									TOTAL ITEM 3.3.2	784,70	0,01%
3.3.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	268,22	2,30	BDI 1	2,93	784,70	0,01%	
3.3.3 Base para assento de pavimentação									TOTAL ITEM 3.3.3	2.875,89	0,03%
3.3.3.1	SINAPI	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	26,82	58,45	BDI 1	74,35	1.994,02	0,02%	
3.3.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	295,02	2,35	BDI 1	2,99	881,87	0,01%	
ESTACIONAMENTO									TOTAL ITEM 3.3.4	8.487,31	0,08%
3.3.4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.901,05	2,30	BDI 1	2,93	8.487,31	0,08%	
3.3.5 Base para assento de pavimentação									TOTAL ITEM 3.3.5	49.226,40	0,48%
3.3.5.1	SINAPI	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	580,21	58,45	BDI 1	74,35	43.137,68	0,42%	
3.3.5.2	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.382,31	0,75	BDI 1	0,95	6.088,72	0,06%	
PRAÇA 2									TOTAL ITEM 3.3.6	3.466,80	0,03%
3.3.6.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.184,99	2,30	BDI 1	2,93	3.466,80	0,03%	

EDUARDO VARGAS :

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								TOTAL ITEM 4	1.844.420,72	18,03%
4.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS								TOTAL ITEM 4.1	879.220,77	8,59%
4.1.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	90,14	BDI 1	114,66	4.586,32	0,04%
4.1.2	SINAPI	91927	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	8.900,00	4,52	BDI 1	5,75	51.170,01	0,50%
4.1.3	SINAPI	91927	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	1.120,00	4,52	BDI 1	5,75	6.439,37	0,06%
4.1.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.750,00	6,68	BDI 1	8,50	23.366,64	0,23%
4.1.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	6,68	BDI 1	8,50	5.098,17	0,05%
4.1.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.750,00	9,45	BDI 1	12,02	57.096,90	0,56%
4.1.7	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.750,00	9,45	BDI 1	12,02	21.035,70	0,21%
4.1.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.100,00	15,12	BDI 1	19,23	98.086,46	0,96%
4.1.9	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	850,00	15,12	BDI 1	19,23	16.347,74	0,16%
4.1.10	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14.000,00	23,76	BDI 1	30,22	423.118,08	4,14%
4.1.11	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.000,00	23,76	BDI 1	30,22	90.668,16	0,89%
4.1.12	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	168,00	77,07	BDI 1	98,03	16.469,55	0,16%
4.1.13	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	300,00	156,99	BDI 1	199,69	59.907,38	0,59%
4.1.14	COMPOSIÇÃO	COMP_13	CABO MÚLTIPLO 3x2,5mm² 0,6/1,0 Kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	390,00	11,63	BDI 1	14,80	5.770,84	0,06%
4.1.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,42	BDI 1	14,53	29,05	0,00%
4.1.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,95	BDI 1	15,20	30,40	0,00%
4.1.17	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,09	BDI 1	16,65	16,65	0,00%
4.1.18	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,09	BDI 1	16,65	49,95	0,00%
4.1.19	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	20,72	BDI 1	26,36	79,06	0,00%
4.1.20	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	55,80	BDI 1	70,98	1.987,37	0,02%
4.1.21	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	56,87	BDI 1	72,34	361,69	0,00%
4.1.22	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		59,13	BDI 1	75,21	0,00	0,00%
4.1.23	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	92,93	BDI 1	118,21	236,41	0,00%
4.1.24	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	412,71	BDI 1	524,97	524,96	0,01%
4.1.25	COMPOSIÇÃO	COMP_15	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	163,36	BDI 1	207,79	207,79	0,00%
4.1.26	COMPOSIÇÃO	COMP_16	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	172,36	BDI 1	219,25	876,99	0,01%
4.1.27	COMPOSIÇÃO	COMP_17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		193,29	BDI 1	245,87	0,00	0,00%
4.1.28	COMPOSIÇÃO	COMP_18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *60* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	144,46	BDI 1	183,76	735,02	0,01%
4.1.29	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.890,00	14,96	BDI 1	19,03	35.965,03	0,35%
4.1.30	COMPOSIÇÃO	COMP_23	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	252,00	11,71	BDI 1	14,89	3.752,15	0,04%

EDUARDO VARGAS :

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



PREFEITURA DE CANOAS
PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.1.31	SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	19,00	25,56	BDI 1	32,51	617,73	0,01%
4.1.32	SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00	19,82	BDI 1	25,21	126,05	0,00%
4.1.33	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	10,00	31,61	BDI 1	40,21	402,07	0,00%
4.1.34	SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	10,00	19,82	BDI 1	25,21	252,11	0,00%
4.1.35	SINAPI	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	193,00	26,01	BDI 1	33,08	6.385,35	0,06%
4.1.36	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	42,92	BDI 1	54,59	109,18	0,00%
4.1.37	COMPOSIÇÃO	COMP_24	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,89	BDI 1	27,84	55,67	0,00%
4.1.38	COMPOSIÇÃO	COMP_25	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.300,00	4,83	BDI 1	6,14	7.981,48	0,08%
4.1.39	COMPOSIÇÃO	COMP_26	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.200,00	9,66	BDI 1	12,29	14.748,51	0,14%
4.1.40	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	880,00	11,68	BDI 1	14,86	13.074,12	0,13%
4.1.41	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3.400,00	16,67	BDI 1	21,20	72.094,41	0,70%
4.1.42	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	600,00	24,19	BDI 1	30,77	18.461,80	0,18%
4.1.43	COMPOSIÇÃO	COMP_27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA CILINDRICA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: Ø40CM H=60CM	UN	1,00	152,36	BDI 1	193,80	193,80	0,00%
4.1.44	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	244,00	185,62	BDI 1	236,11	57.610,50	0,56%
4.1.45	COMPOSIÇÃO	COMP_29	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 80X80X90CM	UN	17,00	381,63	BDI 1	485,43	8.252,39	0,08%
4.1.46	COMPOSIÇÃO	COMP_31	LUMINÁRIA SPOT DE PISO LED 6W 220V, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	217,00	80,66	BDI 1	102,60	22.263,53	0,22%
4.1.47	COMPOSIÇÃO	COMP_32	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 5 M (H ÚTIL = 4M), DIAMETRO INFERIOR = *95* MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	1.625,43	BDI 1	2.067,54	80.634,14	0,79%
4.1.48	COMPOSIÇÃO	COMP_33	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M (H ÚTIL = 6M), DIAMETRO INFERIOR = *125* MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA 1 PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	101,00	3.396,18	BDI 1	4.319,94	436.313,45	4,26%
4.1.49	COMPOSIÇÃO	COMP_34	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M (H ÚTIL = 8M), DIAMETRO INFERIOR = *145* MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA 2 PÉTALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	4.775,99	BDI 1	6.075,05	30.375,26	0,30%
4.1.50	COMPOSIÇÃO	COMP_36	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIETÁVEL, INSTALADO NO SOLO, COM GRADIL DE PROTEÇÃO DE FIXAÇÃO CHUMBADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	431,60	BDI 1	549,00	3.842,97	0,04%
4.1.51	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	327,00	169,89	BDI 1	216,10	70.664,72	0,69%
4.1.52	COMPOSIÇÃO	COMP_39	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL, PARA CONDUTORES DE COBRÉ E AÇO COBREADO DE 10 A 25 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	60,86	BDI 1	77,42	1.548,32	0,02%
4.1.53	COMPOSIÇÃO	COMP_40	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL, PARA CONDUTORES DE COBRÉ E AÇO COBREADO DE 16 A 70 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	307,00	60,86	BDI 1	77,42	23.766,85	0,23%
4.1.54	COMPOSIÇÃO	COMP_41	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	216,00	21,18	BDI 1	26,94	5.819,79	0,06%
4.1.55	COMPOSIÇÃO	COMP_42	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	193,00	27,99	BDI 1	35,61	6.871,92	0,07%
4.1.56	COMPOSIÇÃO	COMP_43	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 800 X 1200 X 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.630,65	BDI 1	2.074,18	2.074,18	0,02%
4.1.57	COMPOSIÇÃO	COMP_45	TRILHO GALVANIZADO TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	19,63	BDI 1	24,97	74,91	0,00%
4.1.58	COMPOSIÇÃO	COMP_46	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 3 PÓLOS 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	258,27	BDI 1	328,52	1.314,06	0,01%
4.1.59	COMPOSIÇÃO	COMP_47	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUIROS, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,43	BDI 1	32,34	64,68	0,00%
4.1.60	COMPOSIÇÃO	COMP_48	BARRAMENTO NEUTRO 80A, 12 FUIROS, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,43	BDI 1	32,34	64,68	0,00%
4.1.61	COMPOSIÇÃO	COMP_49	BARRAMENTO DE COBRE RETANGULAR 1.1/4"X1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	374,09	BDI 1	475,84	475,83	0,00%
4.1.62	COMPOSIÇÃO	COMP_50	CONECTOR GENÉRICO PARA BARRAMENTO DIN 6 Å 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	16,55	BDI 1	21,05	126,32	0,00%

EDUARDO VARGAS . .

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
4.1.63	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	40,14	BDI 1	51,06	51,05	0,00%	
4.1.64	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	276,74	BDI 1	352,01	352,01	0,00%	
4.1.65	COMPOSIÇÃO	COMP_51	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE - FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	20,10	BDI 1	25,57	102,27	0,00%	
4.1.66	COMPOSIÇÃO	COMP_52	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	651,00	13,29	BDI 1	16,90	11.001,76	0,11%	
4.1.67	COMPOSIÇÃO	COMP_53	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	14,36	BDI 1	18,26	73,04	0,00%	
4.1.68	COMPOSIÇÃO	COMP_54	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	28,24	BDI 1	35,92	107,74	0,00%	
4.1.69	COMPOSIÇÃO	COMP_55	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	7,93	BDI 1	10,08	383,11	0,00%	
4.1.70	COMPOSIÇÃO	COMP_56	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	35,59	BDI 1	45,27	3.802,29	0,04%	
4.2	ENTRADA DE ENERGIA - MEDIÇÃO							TOTAL ITEM 4.2		17.872,83	0,17%
4.2.1	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	20,00	55,55	BDI 1	70,66	1.413,19	0,01%	
4.2.2	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	32,00	77,07	BDI 1	98,03	3.137,05	0,03%	
4.2.3	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	20,72	BDI 1	26,36	79,06	0,00%	
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP_14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	462,56	BDI 1	588,38	588,37	0,01%	
4.2.5	COMPOSIÇÃO	COMP_18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *60* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	144,46	BDI 1	183,76	735,02	0,01%	
4.2.6	COMPOSIÇÃO	COMP_19	CHAVE SECCIONADORA SEM FUSIVEL 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.695,88	BDI 1	2.157,16	2.157,16	0,02%	
4.2.7	COMPOSIÇÃO	COMP_20	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	123,35	BDI 1	156,89	1.412,05	0,01%	
4.2.8	COMPOSIÇÃO	COMP_21	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	22,60	BDI 1	28,75	143,75	0,00%	
4.2.9	COMPOSIÇÃO	COMP_22	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	165,20	BDI 1	210,13	630,40	0,01%	
4.2.10	COMPOSIÇÃO	COMP_30	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,00	102,43	BDI 1	130,30	130,29	0,00%	
4.2.11	COMPOSIÇÃO	COMP_113	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.658,60	BDI 1	3.381,74	3.381,74	0,03%	
4.2.12	COMPOSIÇÃO	COMP_38	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.841,80	BDI 1	2.342,77	2.342,77	0,02%	
4.2.13	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	56,68	BDI 1	72,10	72,09	0,00%	
4.2.14	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	169,89	BDI 1	216,10	864,40	0,01%	
4.2.15	COMPOSIÇÃO	COMP_40	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL, PARA CONDUTORES DE COBRÉ E AÇO COBREADO DE 16 A 70 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	60,86	BDI 1	77,42	309,66	0,00%	
4.2.16	COMPOSIÇÃO	COMP_49	BARRAMENTO DE COBRE RETANGULAR 1.1/4"X1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	374,09	BDI 1	475,84	475,83	0,00%	
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							TOTAL ITEM 5		35.996,87	0,35%
5.1	REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DAS PRAÇAS E RECANTOS							TOTAL ITEM 5.1		35.996,87	0,35%
5.1.1	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	9,00	17,53	BDI 1	22,30	200,68	0,00%	
5.1.2	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	8,00	19,68	BDI 1	25,03	200,26	0,00%	
5.1.3	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	773,00	30,40	BDI 1	38,67	29.890,98	0,29%	
5.1.4	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	309,00	1,98	BDI 1	2,52	778,23	0,01%	
5.1.5	SINAPI	89784	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	5,00	23,89	BDI 1	30,39	151,94	0,00%	

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
5.1.6	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	10,81	BDI 1	13,75	82,50	0,00%	
5.1.7	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	8,39	BDI 1	10,67	64,03	0,00%	
5.1.8	COMPOSIÇÃO	COMP_57	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15,00	17,63	BDI 1	22,42	336,37	0,00%	
5.1.9	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	95,14	BDI 1	121,02	726,10	0,01%	
5.1.10	COMPOSIÇÃO	COMP_58	CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA EM ALVENARIA Ø40x60cm	UN	6,00	460,02	BDI 1	585,15	3.510,91	0,03%	
5.1.11	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	7,19	BDI 1	9,15	54,87	0,00%	
6 URBANIZAÇÃO									TOTAL ITEM 6	2.039.766,81	19,94%
6.1 PAVIMENTAÇÃO									TOTAL ITEM 6.1	784.611,19	7,67%
PRAÇA 1											
6.1.1 Camada de revestimento - Rampas de concreto e bloquetes									TOTAL ITEM 6.1.1	111.813,06	1,09%
6.1.1.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	259,58	69,42	BDI 1	88,30	22.921,49	0,22%	
6.1.1.2	SINAPI	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	130,00	110,63	BDI 1	140,72	18.293,77	0,18%	
6.1.1.3	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	19,52	846,33	BDI 1	1.076,53	21.013,89	0,21%	
6.1.1.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,26	561,05	BDI 1	713,66	185,55	0,00%	
6.1.1.5	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	191,86	73,87	BDI 1	93,96	18.027,67	0,18%	
6.1.1.6	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	109,50	12,94	BDI 1	16,46	1.802,33	0,02%	
6.1.1.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	625,00	13,03	BDI 1	16,57	10.358,85	0,10%	
6.1.1.8	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	36,00	14,60	BDI 1	18,57	668,56	0,01%	
6.1.1.9	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	444,00	14,82	BDI 1	18,85	8.369,86	0,08%	
6.1.1.10	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	48,00	11,09	BDI 1	14,11	677,11	0,01%	
6.1.1.11	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	469,00	13,95	BDI 1	17,74	8.322,12	0,08%	
6.1.1.12	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	21,66	BDI 1	27,55	440,82	0,00%	
6.1.1.13	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	17,96	BDI 1	22,85	731,04	0,01%	
6.1.2 Deck de madeira									TOTAL ITEM 6.1.2	66.542,16	0,65%
6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP_63	DECK DA PRAÇA 1	M2	155,00	337,50	BDI 1	429,30	66.542,16	0,65%	
ESTACIONAMENTO											
6.1.3 Camada de revestimento - Rampas de concreto e bloquetes									TOTAL ITEM 6.1.3	259.419,12	2,54%
6.1.3.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	2.491,82	73,88	BDI 1	93,98	234.169,68	2,29%	
6.1.3.2	SINAPI	94277	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	493,30	40,24	BDI 1	51,19	25.249,44	0,25%	
6.1.4 Deck de madeira									TOTAL ITEM 6.1.4	246.222,20	2,41%
6.1.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP_64	DECK DE ACESSO AO PARQUE	M2	559,00	339,67	BDI 1	432,06	241.522,17	2,36%	
6.1.4.2	SINAPI	94277	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	91,82	40,24	BDI 1	51,19	4.700,03	0,05%	
6.1.5 Rampa de acesso de veículos									TOTAL ITEM 6.1.5	1.850,95	0,02%
6.1.5.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	15,00	97,01	BDI 1	123,40	1.850,95	0,02%	

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:		 PREFEITURA DE CANOAS		PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ		Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%		BDI 1: 27,20%		
Base SICRO:				ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%		BDI 2:		
Base SINAPI: 09/2022								Preço: Desonerado		
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
6.1.6			Piso tátil				TOTAL ITEM 6.1.6		7.135,48	0,07%
6.1.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP_59	PISO PODOTÁTIL DE DIRECIONAL OU ALERTA EM CONCRETO 25X25CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	42,17	60,06	BDI 1	76,40	3.221,76	0,03%
6.1.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP_60	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, FIXADO COM COLA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	48,77	63,09	BDI 1	80,25	3.913,72	0,04%
6.1.7			Pavimentação da praça e caminhos de saibro				TOTAL ITEM 6.1.7		35.655,25	0,35%
6.1.7.1	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	115,60	72,68	BDI 1	92,45	10.686,92	0,10%
6.1.7.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	82,95	115,08	BDI 1	146,38	12.142,36	0,12%
6.1.7.3	COMPOSIÇÃO	COMP_61	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (INCLUSO TRANSPORTE)	M3	13,63	98,41	BDI 1	125,18	1.706,16	0,02%
6.1.7.4	COMPOSIÇÃO	COMP_62	SEPARADOR DE CANTEIRO	M	257,61	10,16	BDI 1	12,93	3.329,91	0,03%
6.1.7.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.184,99	2,30	BDI 1	2,93	3.466,80	0,03%
6.1.7.6	SINAPI	94277	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	84,46	40,24	BDI 1	51,19	4.323,10	0,04%
6.1.8			Saibro e meio-fio				TOTAL ITEM 6.1.8		15.231,62	0,15%
6.1.8.1	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	39,06	72,68	BDI 1	92,45	3.610,99	0,04%
6.1.8.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	39,06	115,08	BDI 1	146,38	5.717,67	0,06%
6.1.8.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	390,60	2,30	BDI 1	2,93	1.142,73	0,01%
6.1.8.4	SINAPI	94277	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	93,00	40,24	BDI 1	51,19	4.760,23	0,05%
6.1.9			Saibro e meio-fio				TOTAL ITEM 6.1.9		15.231,62	0,15%
6.1.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	39,06	72,68	BDI 1	92,45	3.610,99	0,04%
6.1.9.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	39,06	115,08	BDI 1	146,38	5.717,67	0,06%
6.1.9.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	390,60	2,30	BDI 1	2,93	1.142,73	0,01%
6.1.9.4	SINAPI	94277	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	93,00	40,24	BDI 1	51,19	4.760,23	0,05%
6.1.10			Saibro e meio-fio				TOTAL ITEM 6.1.10		25.509,73	0,25%
6.1.10.1	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	37,12	72,68	BDI 1	92,45	3.431,37	0,03%
6.1.10.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	37,12	115,08	BDI 1	146,38	5.433,25	0,05%
6.1.10.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	371,17	2,30	BDI 1	2,93	1.085,89	0,01%
6.1.10.4	SINAPI	94277	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	93,00	40,24	BDI 1	51,19	4.760,23	0,05%
6.1.10.5	COMPOSIÇÃO	COMP_66	PISO EMBORRACHADO ANTI IMPACTO 50X50cm	M2	51,53	161,04	BDI 1	204,85	10.555,78	0,10%
6.1.10.6	COMPOSIÇÃO	COMP_61	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (INCLUSO TRANSPORTE)	M3	1,94	98,41	BDI 1	125,18	243,21	0,00%
6.2			MOBILIÁRIO URBANO				TOTAL ITEM 6.2		907.691,73	8,87%
6.2.1			Lixeiras externas				TOTAL ITEM 6.2.1		26.199,97	0,26%
6.2.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP_67	LIXEIRA CONCRETO E METÁLICA PADRÃO DE PROJETO	UN	30,00	400,49	BDI 1	509,42	15.282,73	0,15%
6.2.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP_68	LIXEIRA TIPO "GREEN CICLA, BELOSCH, PLAFI, OU FABRICANTES QUE CUMPRAM OS QUESITOS TÉCNICOS" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	10,00	858,27	BDI 1	1.091,72	10.917,24	0,11%

EDUARDO VARGAS

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)		
6.2.2			Guarda Corpo	TOTAL ITEM 6.2.2							741.260,38	7,24%
6.2.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP_69	GUARDA-CORPO PASSARELAS	M	1.142,29	381,54	BDI 1	485,32	554.381,00	5,42%		
6.2.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP_70	GUARDA-CORPO EM RAMPAS	M	238,49	616,03	BDI 1	783,59	186.879,38	1,83%		
6.2.3			Vergalhões do muro de concreto ciclópico	TOTAL ITEM 6.2.3							41.891,54	0,41%
6.2.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP_107	VERGALHÕES DE OBRA EM BASE DE CONCRETO	M	19,50	1.688,90	BDI 1	2.148,28	41.891,54	0,41%		
6.2.4			Bancos de concreto	TOTAL ITEM 6.2.4							28.685,44	0,28%
6.2.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP_71	BANCO DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM ASSENTO DE MADEIRA	UN	3,00	929,35	BDI 1	1.182,13	3.546,39	0,03%		
6.2.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP_72	BANCO DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM ASSENTO DE BASALTO	M	70,80	279,14	BDI 1	355,07	25.139,05	0,25%		
6.2.5			Troncos de madeira variados recanto 3	TOTAL ITEM 6.2.5							4.729,09	0,05%
6.2.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP_109	TRONCOS DE MADEIRA VARIADOS	M	14,00	265,56	BDI 1	337,79	4.729,09	0,05%		
6.2.6			Matacões praça 2	TOTAL ITEM 6.2.6							2.484,21	0,02%
6.2.6.1	COTAÇÃO	COT_35	MATAÇÕES	UN	31,00	63,00	BDI 1	80,14	2.484,21	0,02%		
6.2.7			Parque infantil / brinquedos	TOTAL ITEM 6.2.7							35.819,52	0,35%
6.2.7.1	COTAÇÃO	COT_32	BRINQUEDO CASA DO TARZAN	UN	1,00	19.500,00	BDI 1	24.804,00	24.804,00	0,24%		
6.2.7.2	COTAÇÃO	COT_33	MANTER-SE-DE-PÉ	UN	1,00	3.680,00	BDI 1	4.680,96	4.680,96	0,05%		
6.2.7.3	COTAÇÃO	COT_34	ESCORREGADOR MORROTE GRAMADO	UN	1,00	4.980,00	BDI 1	6.334,56	6.334,56	0,06%		
6.2.8			Pergolados recantos 1 e 2	TOTAL ITEM 6.2.8							19.564,38	0,19%
6.2.8.1	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	M2	96,04	160,15	BDI 1	203,71	19.564,38	0,19%		
6.2.9			Patamares em alvenaria do recanto 3	TOTAL ITEM 6.2.9							7.057,20	0,07%
6.2.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP_114	PATAMARES DE ALVENARIA RECANTO 3	M3	4,02	1.378,59	BDI 1	1.753,56	7.057,20	0,07%		
6.3			VEGETAÇÃO	TOTAL ITEM 6.3							347.463,89	3,40%
			PRAÇA 1 E ESTACIONAMENTO									
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP_92	FLOREIRA 1 - LOCALIZADA NO CENTRO DA PRAÇA	M2	39,00	218,27	BDI 1	277,64	10.827,93	0,11%		
6.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP_93	FLOREIRA 2 - LOCALIZADA NA BORDA DA PRAÇA	M2	43,00	249,84	BDI 1	317,79	13.665,13	0,13%		
6.3.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	8.275,50	21,35	BDI 1	27,16	224.739,40	2,20%		
6.3.4	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	UN	28,00	101,98	BDI 1	129,72	3.632,11	0,04%		
			PRAÇA 2									
6.3.5	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	820,00	34,33	BDI 1	43,67	35.807,56	0,35%		
6.3.6	SINAPI	98511	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	20,00	101,98	BDI 1	129,72	2.594,37	0,03%		
6.3.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	134,30	21,35	BDI 1	27,16	3.647,21	0,04%		
			RECANTO 1									
6.3.8	SINAPI	98511	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	10,00	101,98	BDI 1	129,72	1.297,18	0,01%		
6.3.9	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	91,00	21,35	BDI 1	27,16	2.471,30	0,02%		
6.3.10	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	320,00	34,33	BDI 1	43,67	13.973,68	0,14%		
			RECANTO 2									
6.3.11	SINAPI	98511	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	10,00	101,98	BDI 1	129,72	1.297,18	0,01%		
6.3.12	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	91,00	21,35	BDI 1	27,16	2.471,30	0,02%		
6.3.13	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	320,00	34,33	BDI 1	43,67	13.973,68	0,14%		
			RECANTO 3									
6.3.14	SINAPI	98511	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	8,00	101,98	BDI 1	129,72	1.037,74	0,01%		
6.3.15	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	75,65	21,35	BDI 1	27,16	2.054,44	0,02%		
6.3.16	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	320,00	34,33	BDI 1	43,67	13.973,68	0,14%		
7			OBRAS COMPLEMENTARES	TOTAL ITEM 7							2.641.490,76	25,82%
7.1			CERCAMENTO DO PARQUE	TOTAL ITEM 7.1							489.862,46	4,79%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
7.1.1	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	2.800,00	137,54	BDI 1	174,95	489.862,46	4,79%
7.2			PÓRTICO DE ENTRADA E MUROS				TOTAL ITEM 7.2		462.295,56	4,52%
7.2.1			Estrutura do pórtico de entrada				TOTAL ITEM 7.2.1		108.010,01	1,06%
7.2.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,64	561,05	BDI 1	713,66	458,88	0,00%
7.2.1.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,26	463,16	BDI 1	589,14	4.277,15	0,04%
7.2.1.3	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	50,00	328,57	BDI 1	417,94	20.897,05	0,20%
7.2.1.4	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	702,00	9,99	BDI 1	12,71	8.920,51	0,09%
7.2.1.5	SINAPI	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	38,90	208,32	BDI 1	264,98	10.307,84	0,10%
7.2.1.6	SINAPI	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	181,90	146,80	BDI 1	186,73	33.966,11	0,33%
7.2.1.7	SINAPI	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	448,00	11,64	BDI 1	14,81	6.633,12	0,06%
7.2.1.8	SINAPI	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	0,00	25,52	BDI 1	32,46	0,00	0,00%
7.2.1.9	SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	523,93	11,62	BDI 1	14,78	7.744,02	0,08%
7.2.1.10	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	20,21	BDI 1	25,71	6.426,78	0,06%
7.2.1.11	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125,00	21,53	BDI 1	27,39	3.423,27	0,03%
7.2.1.12	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125,00	21,48	BDI 1	27,32	3.415,32	0,03%
7.2.1.13	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	100,00	11,18	BDI 1	14,22	1.422,09	0,01%
7.2.1.14	SINAPI	87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,22	421,21	BDI 1	535,78	117,87	0,00%
7.2.2			Muro ciclópico da entrada				TOTAL ITEM 7.2.2		39.724,13	0,39%
7.2.2.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,95	13,03	BDI 1	16,57	5.385,77	0,05%
7.2.2.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	413,52	11,09	BDI 1	14,11	5.833,31	0,06%
7.2.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,89	15,04	BDI 1	19,13	112,75	0,00%
7.2.2.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,64	14,82	BDI 1	18,85	162,94	0,00%
7.2.2.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	338,78	10,85	BDI 1	13,80	4.675,57	0,05%
7.2.2.6	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	13,65	148,22	BDI 1	188,54	2.573,51	0,03%
7.2.2.7	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,20	501,18	BDI 1	637,50	3.955,05	0,04%
7.2.2.8	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,17	561,05	BDI 1	713,66	124,17	0,00%
7.2.2.9	SINAPI	94971	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	1,94	457,50	BDI 1	581,94	1.126,05	0,01%
7.2.2.10	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	15,75	BDI 1	20,03	60,10	0,00%
7.2.2.11	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	15,00	328,57	BDI 1	417,94	6.269,11	0,06%
7.2.2.12	COMPOSIÇÃO	COMP_83	PLACA DE ENTRADA	UN	1,00	7.425,94	BDI 1	9.445,80	9.445,80	0,09%
7.2.3			Muro ciclópico praça 1				TOTAL ITEM 7.2.3		314.561,42	3,07%
7.2.3.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.810,05	13,03	BDI 1	16,57	63.148,37	0,62%
7.2.3.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.848,48	11,09	BDI 1	14,11	68.394,98	0,67%
7.2.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,11	15,04	BDI 1	19,13	1.322,05	0,01%
7.2.3.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,36	14,82	BDI 1	18,85	1.910,66	0,02%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
7.2.3.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.972,22	10,85	BDI 1	13,80	54.821,40	0,54%
7.2.3.6	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	160,10	148,22	BDI 1	188,54	30.184,58	0,30%
7.2.3.7	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	72,74	501,18	BDI 1	637,50	46.369,26	0,45%
7.2.3.8	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,04	561,05	BDI 1	713,66	1.453,00	0,01%
7.2.3.9	SINAPI	94971	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	22,69	457,50	BDI 1	581,94	13.201,30	0,13%
7.2.3.10	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	15,75	BDI 1	20,03	320,54	0,00%
7.2.3.11	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	80,00	328,57	BDI 1	417,94	33.435,28	0,33%
7.3 ESTRUTURA DAS PASSARELAS E TRAPICHES									1.244.596,28	12,16%
7.3.1 Passarela 1									1.108.909,12	10,84%
7.3.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP_84	ESTRUTURA DO MÓDULO 1 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	53,00	11.408,95	BDI 1	14.512,18	769.145,61	7,52%
7.3.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP_85	ESTRUTURA DO MÓDULO 2 E 3 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 17,38M2	UN	2,00	11.710,48	BDI 1	14.895,73	29.791,46	0,29%
7.3.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP_86	ESTRUTURA DO MÓDULO 4 E 5 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 18,06M2	UN	6,00	12.048,64	BDI 1	15.325,87	91.955,24	0,90%
7.3.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP_87	ESTRUTURA DO MÓDULO 6 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 18,06M2	UN	1,00	12.797,92	BDI 1	16.278,96	16.278,96	0,16%
7.3.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP_88	ESTRUTURA DO MÓDULO 7 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	19.661,95	BDI 1	25.009,99	25.009,99	0,24%
7.3.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP_115	ESTRUTURA DO MÓDULO 7A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	14.635,65	BDI 1	18.616,55	18.616,54	0,18%
7.3.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP_89	ESTRUTURA DO MÓDULO 8 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 24,00M2	UN	1,00	25.888,38	BDI 1	32.930,02	32.930,01	0,32%
7.3.1.8	COMPOSIÇÃO	COMP_91	ESTRUTURA DO MÓDULO DE ESCADAS DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 32,62M2	UN	4,00	24.603,25	BDI 1	31.295,33	125.181,32	1,22%
7.3.2 Trapiche 2									135.687,16	1,33%
7.3.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP_90	ESTRUTURA DO MÓDULO 9 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.695,98	BDI 1	12.333,29	12.333,29	0,12%
7.3.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP_116	ESTRUTURA DO MÓDULO 9A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.130,64	BDI 1	11.614,18	11.614,17	0,11%
7.3.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP_117	ESTRUTURA DO MÓDULO 1A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.426,81	BDI 1	11.990,90	11.990,89	0,12%
7.3.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP_118	ESTRUTURA DO MÓDULO 10 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.506,59	BDI 1	12.092,38	12.092,38	0,12%
7.3.2.5	COMPOSIÇÃO	COMP_119	ESTRUTURA DO MÓDULO 1B DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	5,00	9.849,61	BDI 1	12.528,70	62.643,50	0,61%
7.3.2.6	COMPOSIÇÃO	COMP_120	ESTRUTURA DO MÓDULO 8A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 24,00M2	UN	1,00	19.664,25	BDI 1	25.012,93	25.012,93	0,24%
7.4 EDIFICAÇÃO: ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES									443.390,18	4,33%
7.4.1 Paredes e revestimentos (Pisos e Vedações)									99.075,93	0,97%
7.4.1.1	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	41,00	138,16	BDI 1	175,74	7.205,32	0,07%
7.4.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP_95	REVESTIMENTO EM TABUAS DE MADEIRA, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	72,00	359,69	BDI 1	457,53	32.942,08	0,32%
7.4.1.3	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,00	71,96	BDI 1	91,53	549,19	0,01%
7.4.1.4	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	31,36	612,89	BDI 1	779,60	24.451,56	0,24%
7.4.1.5	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 PS	M2	202,42	125,43	BDI 1	159,55	32.295,49	0,32%
7.4.1.6	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	27,80	46,16	BDI 1	58,72	1.632,29	0,02%
7.4.2 Cobertura e Impermeabilização									47.656,13	0,47%
7.4.2.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	100,00	112,74	BDI 1	143,41	14.340,52	0,14%
7.4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP_96	TELHADO VERDE	M2	100,00	249,01	BDI 1	316,75	31.674,50	0,31%
7.4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP_97	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	8,00	161,27	BDI 1	205,14	1.641,11	0,02%
7.4.3 Aberturas									51.473,93	0,50%
7.4.3.1	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	18,97	BDI 1	24,13	108,58	0,00%
7.4.3.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.236,91	BDI 1	1.573,35	9.440,09	0,09%

EDUARDO VARGAS

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
7.4.3.3	COMPOSIÇÃO	COMP_98	PORTA DE MADEIRA 150X210 SEMI-OCA - P02	UN	1,00	2.986,65	BDI 1	3.799,01	3.799,01	0,04%	
7.4.3.4	COMPOSIÇÃO	COMP_99	PORTA DE MADEIRA 150X210 MACIÇA - P02	UN	1,00	3.576,65	BDI 1	4.549,49	4.549,49	0,04%	
7.4.3.5	COMPOSIÇÃO	COMP_100	PORTA DE MADEIRA COM TRILHO 150X210 - P03	UN	1,00	3.336,65	BDI 1	4.244,21	4.244,21	0,04%	
7.4.3.6	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATELENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,90	721,68	BDI 1	917,98	3.580,11	0,03%	
7.4.3.7	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATELENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,04	521,66	BDI 1	663,55	1.353,64	0,01%	
7.4.3.8	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATELENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,20	961,03	BDI 1	1.222,43	16.136,07	0,16%	
7.4.3.9	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATELENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,28	864,00	BDI 1	1.099,01	5.802,76	0,06%	
7.4.3.10	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATELENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,97	651,16	BDI 1	828,28	2.459,97	0,02%	
7.4.4	Acabamentos dos sanitários e copa							TOTAL ITEM 7.4.4		54.175,19	0,53%
7.4.4.1	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	41,00	20,72	BDI 1	26,36	1.080,58	0,01%	
7.4.4.2	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	41,00	36,09	BDI 1	45,91	1.882,16	0,02%	
7.4.4.3	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	9,80	130,35	BDI 1	165,81	1.624,89	0,02%	
7.4.4.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	41,00	54,26	BDI 1	69,02	2.829,76	0,03%	
7.4.4.5	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	41,00	10,10	BDI 1	12,85	526,73	0,01%	
7.4.4.6	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	24,00	283,78	BDI 1	360,97	8.663,23	0,08%	
7.4.4.7	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,67	328,53	BDI 1	417,89	11.143,73	0,11%	
7.4.4.8	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	246,25	BDI 1	313,23	313,23	0,00%	
7.4.4.9	COMPOSIÇÃO	COMP_101	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	42,60	BDI 1	54,19	270,92	0,00%	
7.4.4.10	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	47,66	BDI 1	60,62	303,11	0,00%	
7.4.4.11	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	392,85	BDI 1	499,71	999,41	0,01%	
7.4.4.12	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	27,36	705,06	BDI 1	896,84	24.537,44	0,24%	
7.4.5	Instalações Hidrossanitárias							TOTAL ITEM 7.4.5		39.741,23	0,39%
7.4.5.1	Água fria							TOTAL ITEM 7.4.5.1		18.540,98	0,18%
7.4.5.1.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	18,56	BDI 1	23,61	3.021,86	0,03%	
7.4.5.1.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	21,14	BDI 1	26,89	1.720,96	0,02%	
7.4.5.1.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	46,03	BDI 1	58,55	3.747,21	0,04%	
7.4.5.1.4	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00	40,19	BDI 1	51,12	51,12	0,00%	
7.4.5.1.5	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	71,40	BDI 1	90,82	90,82	0,00%	
7.4.5.1.6	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	1,05	BDI 1	1,34	8,01	0,00%	
7.4.5.1.7	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	21,62	5,32	BDI 1	6,77	146,30	0,00%	
7.4.5.1.8	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	661,98	BDI 1	842,04	2.526,11	0,02%	
7.4.5.1.9	SINAPI	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	7,00	94,04	BDI 1	119,62	837,33	0,01%	
7.4.5.1.10	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	138,18	BDI 1	175,76	175,76	0,00%	
7.4.5.1.11	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	123,44	BDI 1	157,02	157,01	0,00%	

EDUARDO VARGAS

Base ORSE:			PREFEITURA DE CANOAS	PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ ORÇAMENTO DISCRIMINADO	Enc.Soc. Horista (SINAPI):		82,31%	BDI 1: 27,20%		
Base SICRO:					Enc.Soc. Mensalista (SINAPI):		45,98%	BDI 2:		
Base SINAPI: 09/2022								Preço: Desonerado		
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
7.4.5.1.12	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	466,13	BDI 1	592,92	2.964,58	0,03%
7.4.5.1.13	SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	63,45	BDI 1	80,71	80,70	0,00%
7.4.5.1.14	SINAPI	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00	86,47	BDI 1	109,99	109,98	0,00%
7.4.5.1.15	SINAPI	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4,00	120,04	BDI 1	152,69	610,76	0,01%
7.4.5.1.16	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	98,06	BDI 1	124,73	124,73	0,00%
7.4.5.1.17	SINAPI	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	5,00	4,39	BDI 1	5,58	27,92	0,00%
7.4.5.1.18	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	67,92	BDI 1	86,39	431,97	0,00%
7.4.5.1.19	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	12,07	BDI 1	15,35	107,47	0,00%
7.4.5.1.20	SINAPI	3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	3,21	BDI 1	4,08	20,41	0,00%
7.4.5.1.21	SINAPI	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	27,46	BDI 1	34,93	69,85	0,00%
7.4.5.1.22	SINAPI	86	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	51,06	BDI 1	64,95	64,94	0,00%
7.4.5.1.23	SINAPI	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	1,29	BDI 1	1,64	9,84	0,00%
7.4.5.1.24	SINAPI	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,81	BDI 1	3,57	7,14	0,00%
7.4.5.1.25	SINAPI	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,62	BDI 1	5,88	11,75	0,00%
7.4.5.1.26	SINAPI	832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,50	BDI 1	4,45	4,45	0,00%
7.4.5.1.27	SINAPI	1647	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	19,84	BDI 1	25,24	25,23	0,00%
7.4.5.1.28	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	1,05	BDI 1	1,34	13,35	0,00%
7.4.5.1.29	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	35,00	3,13	BDI 1	3,98	139,34	0,00%
7.4.5.1.30	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,43	BDI 1	9,45	9,45	0,00%
7.4.5.1.31	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,32	4,15	BDI 1	5,28	1,68	0,00%
7.4.5.1.32	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	14,80	5,32	BDI 1	6,77	100,15	0,00%
7.4.5.1.33	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	50,57	11,95	BDI 1	15,20	768,68	0,01%
7.4.5.1.34	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,46	17,39	BDI 1	22,12	32,29	0,00%
7.4.5.1.35	SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	5,92	BDI 1	7,53	22,59	0,00%
7.4.5.1.36	SINAPI	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	12,95	BDI 1	16,47	16,47	0,00%
7.4.5.1.37	SINAPI	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	8,78	BDI 1	11,17	122,84	0,00%
7.4.5.1.38	SINAPI	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	14,39	BDI 1	18,30	36,60	0,00%
7.4.5.1.39	SINAPI	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	8,76	BDI 1	11,14	122,56	0,00%
7.4.5.1.40	SINAPI	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,61	BDI 1	0,78	0,77	0,00%
7.4.5.2	Esgoto					TOTAL ITEM 7.4.5.2		21.200,25	0,21%	
7.4.5.2.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	18,56	BDI 1	23,61	1.510,93	0,01%
7.4.5.2.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	21,14	BDI 1	26,89	860,48	0,01%
7.4.5.2.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	46,03	BDI 1	58,55	2.810,40	0,03%
7.4.5.2.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	154,69	BDI 1	196,77	590,29	0,01%
7.4.5.2.5	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	242,56	BDI 1	308,54	617,07	0,01%
7.4.5.2.6	SINAPI	89491	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	104,91	BDI 1	133,45	133,44	0,00%
7.4.5.2.7	SINAPI	89491	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	104,91	BDI 1	133,45	266,89	0,00%
7.4.5.2.8	SINAPI	11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	107,90	BDI 1	137,25	137,24	0,00%
7.4.5.2.9	SINAPI	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	7,00	17,49	BDI 1	22,25	155,73	0,00%
7.4.5.2.10	SINAPI	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	1,00	23,96	BDI 1	30,48	30,47	0,00%
7.4.5.2.11	SINAPI	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	3,00	25,14	BDI 1	31,98	95,93	0,00%
7.4.5.2.12	SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	7,00	7,69	BDI 1	9,78	68,47	0,00%
7.4.5.2.13	SINAPI	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	7,69	BDI 1	9,78	9,78	0,00%
7.4.5.2.14	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	27,32	BDI 1	34,75	104,25	0,00%
7.4.5.2.15	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	5,34	BDI 1	6,79	47,54	0,00%
7.4.5.2.16	SINAPI	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	12,14	BDI 1	15,44	46,32	0,00%

EDUARDO VARGAS

Base ORSE:

Base SICRO:

Base SINAPI: 09/2022


**PREFEITURA DE
CANOAS**
**PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%

Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%

BDI 2:

Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
7.4.5.2.17	SINAPI	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3,00	28,63	BDI 1	36,42	109,25	0,00%
7.4.5.2.18	SINAPI	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,00	5,69	BDI 1	7,24	28,95	0,00%
7.4.5.2.19	SINAPI	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00	8,81	BDI 1	11,21	22,41	0,00%
7.4.5.2.20	SINAPI	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,00	20,55	BDI 1	26,14	104,55	0,00%
7.4.5.2.21	SINAPI	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,00	10,96	BDI 1	13,94	83,64	0,00%
7.4.5.2.22	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	4,97	BDI 1	6,32	44,25	0,00%
7.4.5.2.23	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	20,18	BDI 1	25,67	25,66	0,00%
7.4.5.2.24	SINAPI	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	29,08	BDI 1	36,99	147,95	0,00%
7.4.5.2.25	SINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	26,85	BDI 1	34,15	68,30	0,00%
7.4.5.2.26	SINAPI	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	16,16	BDI 1	20,56	41,11	0,00%
7.4.5.2.27	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00	7,79	BDI 1	9,91	9,90	0,00%
7.4.5.2.28	SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	20,92	44,79	BDI 1	56,97	1.191,87	0,01%
7.4.5.2.29	SINAPI	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	9,66	15,64	BDI 1	19,89	192,17	0,00%
7.4.5.2.30	SINAPI	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	6,50	19,51	BDI 1	24,82	161,30	0,00%
7.4.5.2.31	SINAPI	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	8,21	25,57	BDI 1	32,53	267,03	0,00%
7.4.5.2.32	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	8,80	BDI 1	11,19	22,38	0,00%
7.4.5.2.33	SINAPI	11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,26	BDI 1	21,95	21,95	0,00%
7.4.5.2.34	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	46,03	BDI 1	58,55	468,40	0,00%
7.4.5.2.35	SINAPI	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,00	264,71	BDI 1	336,71	1.346,84	0,01%
7.4.5.2.36	SINAPI	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00	144,99	BDI 1	184,43	922,13	0,01%
7.4.5.2.37	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,96	BDI 1	22,85	45,69	0,00%
7.4.5.2.38	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,35	89,00	BDI 1	113,21	39,62	0,00%
7.4.5.2.39	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,65	0,79	BDI 1	1,00	0,65	0,00%
7.4.5.2.40	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,20	63,62	BDI 1	80,92	16,18	0,00%
7.4.5.2.41	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,20	63,28	BDI 1	80,49	16,09	0,00%
7.4.5.2.42	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	18,56	BDI 1	23,61	1.510,93	0,01%
7.4.5.2.43	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	21,14	BDI 1	26,89	860,48	0,01%
7.4.5.2.44	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	46,03	BDI 1	58,55	2.810,40	0,03%
7.4.5.2.45	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	2,00	25,36	BDI 1	32,26	64,51	0,00%
7.4.5.2.46	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	27,32	BDI 1	34,75	139,00	0,00%
7.4.5.2.47	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	40,78	18,15	BDI 1	23,09	941,47	0,01%
7.4.5.2.48	SINAPI	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	12,14	BDI 1	15,44	15,44	0,00%
7.4.5.2.49	SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,89	BDI 1	4,95	4,94	0,00%
7.4.5.2.50	SINAPI	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3,00	10,96	BDI 1	13,94	41,82	0,00%
7.4.5.2.51	SINAPI	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,00	24,66	BDI 1	31,37	188,20	0,00%
7.4.5.2.52	SINAPI	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00	10,96	BDI 1	13,94	27,88	0,00%
7.4.5.2.53	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,67	11,14	BDI 1	14,17	179,53	0,00%
7.4.5.2.54	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,09	16,08	BDI 1	20,45	226,83	0,00%
7.4.5.2.55	SINAPI	11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	19,80	BDI 1	25,19	50,37	0,00%
7.4.5.2.56	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	8,80	BDI 1	11,19	55,96	0,00%
7.4.5.2.57	SINAPI	11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,26	BDI 1	21,95	21,95	0,00%
7.4.5.2.58	SINAPI	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	17,58	BDI 1	22,36	111,80	0,00%
7.4.5.2.59	COMPOSIÇÃO	COMP_102	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	837,46	BDI 1	1.065,24	1.065,24	0,01%
7.4.6		Estrutural e fundações						TOTAL ITEM 7.4.6	113.357,75	1,11%
7.4.6.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	17,96	BDI 1	22,85	913,80	0,01%
7.4.6.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	21,66	BDI 1	27,55	551,03	0,01%
7.4.6.3	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	321,50	73,87	BDI 1	93,96	30.208,98	0,30%
7.4.6.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,10	561,05	BDI 1	713,66	785,02	0,01%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
7.4.6.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	13,00	463,16	BDI 1	589,14	7.658,81	0,07%	
7.4.6.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	35,50	240,15	BDI 1	305,47	10.844,21	0,11%	
7.4.6.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130,00	17,06	BDI 1	21,70	2.821,04	0,03%	
7.4.6.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,00	16,13	BDI 1	20,52	1.148,97	0,01%	
7.4.6.9	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	374,00	14,50	BDI 1	18,44	6.898,05	0,07%	
7.4.6.10	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,00	12,31	BDI 1	15,66	281,84	0,00%	
7.4.6.11	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	242,00	15,04	BDI 1	19,13	4.629,67	0,05%	
7.4.6.12	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,00	14,82	BDI 1	18,85	2.280,97	0,02%	
7.4.6.13	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,00	14,34	BDI 1	18,24	747,85	0,01%	
7.4.6.14	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210,00	13,03	BDI 1	16,57	3.480,57	0,03%	
7.4.6.15	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	404,00	11,09	BDI 1	14,11	5.699,01	0,06%	
7.4.6.16	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	456,00	10,85	BDI 1	13,80	6.293,34	0,06%	
7.4.6.17	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,00	12,48	BDI 1	15,87	1.603,33	0,02%	
7.4.6.18	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	260,00	14,40	BDI 1	18,32	4.762,36	0,05%	
7.4.6.19	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,00	13,95	BDI 1	17,74	3.477,90	0,03%	
7.4.6.20	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	278,00	12,67	BDI 1	16,12	4.480,31	0,04%	
7.4.6.21	SINAPI	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	98,00	110,63	BDI 1	140,72	13.790,69	0,13%	
7.4.7	Instalações de elétrica e telefonia								TOTAL ITEM 7.4.7	37.910,02	0,37%
7.4.7.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	190,00	8,39	BDI 1	10,67	2.027,69	0,02%	
7.4.7.2	COMPOSIÇÃO	COMP_110	CAIXA DE PASSAGEM 20x20x10cm TETO	UN	7,00	57,73	BDI 1	73,44	514,04	0,01%	
7.4.7.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	9,54	BDI 1	12,13	703,82	0,01%	
7.4.7.4	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	31,82	BDI 1	40,48	161,90	0,00%	
7.4.7.5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	39,58	BDI 1	50,35	50,34	0,00%	
7.4.7.6	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	85,72	BDI 1	109,04	109,03	0,00%	
7.4.7.7	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	45,37	BDI 1	57,71	115,42	0,00%	
7.4.7.8	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,78	BDI 1	39,15	156,60	0,00%	
7.4.7.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,93	BDI 1	31,71	63,42	0,00%	
7.4.7.10	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	29,53	BDI 1	37,56	112,68	0,00%	
7.4.7.11	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	31,94	BDI 1	40,63	1.340,71	0,01%	
7.4.7.12	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	48,21	BDI 1	61,32	61,32	0,00%	

EDUARDO VARGAS :

Base ORSE:			PREFEITURA DE CANOAS	PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ ORÇAMENTO DISCRIMINADO	Enc.Soc. Horista (SINAPI):		82,31%	BDI 1: 27,20%		
Base SICRO:					Enc.Soc. Mensalista (SINAPI):		45,98%	BDI 2:		
Base SINAPI: 09/2022									Preço: Desonerado	
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
7.4.7.13	COMPOSIÇÃO	COMP_15	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	163,36	BDI 1	207,79	207,79	0,00%
7.4.7.14	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	9,38	BDI 1	11,93	7.158,81	0,07%
7.4.7.15	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	15,15	BDI 1	19,27	96,35	0,00%
7.4.7.16	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	12,51	BDI 1	15,91	795,63	0,01%
7.4.7.17	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00	9,07	BDI 1	11,54	1.499,81	0,01%
7.4.7.18	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	15,14	BDI 1	19,26	674,03	0,01%
7.4.7.19	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	85,00	12,39	BDI 1	15,76	1.339,60	0,01%
7.4.7.20	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	84,00	30,14	BDI 1	38,34	3.220,39	0,03%
7.4.7.21	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	28,00	17,06	BDI 1	21,70	607,60	0,01%
7.4.7.22	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	1,00	27,38	BDI 1	34,83	34,82	0,00%
7.4.7.23	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	15,69	BDI 1	19,96	798,30	0,01%
7.4.7.24	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00	22,65	BDI 1	28,81	2.304,86	0,02%
7.4.7.25	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	4,01	BDI 1	5,10	459,06	0,00%
7.4.7.26	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	4,01	BDI 1	5,10	765,10	0,01%
7.4.7.27	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	115,00	4,01	BDI 1	5,10	586,58	0,01%
7.4.7.28	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	350,00	4,01	BDI 1	5,10	1.785,25	0,02%
7.4.7.29	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	260,00	4,01	BDI 1	5,10	1.326,18	0,01%
7.4.7.30	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	370,00	4,01	BDI 1	5,10	1.887,26	0,02%
7.4.7.31	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	104,58	BDI 1	133,03	665,12	0,01%
7.4.7.32	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	24,93	BDI 1	31,71	95,13	0,00%
7.4.7.33	COMPOSIÇÃO	COMP_111	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24W 127V	UN	32,00	50,87	BDI 1	64,71	2.070,69	0,02%
7.4.7.34	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	12,00	36,33	BDI 1	46,21	554,54	0,01%
7.4.7.35	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,84	BDI 1	100,28	100,28	0,00%
7.4.7.36	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,42	BDI 1	14,53	72,63	0,00%
7.4.7.37	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,09	BDI 1	16,65	16,65	0,00%
7.4.7.38	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,87	BDI 1	72,34	72,33	0,00%
7.4.7.39	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,95	BDI 1	15,20	91,20	0,00%
7.4.7.40	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,95	BDI 1	108,06	108,05	0,00%
7.4.7.41	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	24,93	BDI 1	31,71	31,71	0,00%
7.4.7.42	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	137,76	BDI 1	175,23	175,23	0,00%

EDUARDO VARGAS . .

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 09/2022



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%

BDI 1: 27,20%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
7.4.7.43	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	114,84	BDI 1	146,08	146,07	0,00%
7.4.7.44	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	49,79	BDI 1	63,33	63,33	0,00%
7.4.7.45	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	1.838,45	BDI 1	2.338,51	2.338,50	0,02%
7.4.7.46	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	29,53	BDI 1	37,56	37,56	0,00%
7.4.7.47	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	48,21	BDI 1	61,32	245,29	0,00%
7.4.7.48	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	48,21	BDI 1	61,32	61,32	0,00%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:			PREFEITURA DE CANOAS	PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ ORÇAMENTO DISCRIMINADO	Enc.Soc. Horista (SINAPI): 82,31%		BDI 1: 27,20%					
Base SICRO:					Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 45,98%		BDI 2:					
Base SINAPI: 09/2022									Preço: Desonerado			
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)		
7.5			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					TOTAL ITEM 7.5	1.346,28	0,01%		
7.5.1			Sinalização de emergência					TOTAL ITEM 7.5.1	381,28	0,00%		
7.5.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP_103	Placa 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E IND. SENTIDO ESQUERDA (PVC, DIM 150 MM x 300 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	2,00	28,09	BDI 1	35,73	71,46	0,00%		
7.5.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP_104	Placa 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, INDICAÇÃO DE ACESSO (PVC, DIM 150 MM x 300 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	5,00	28,09	BDI 1	35,73	178,67	0,00%		
7.5.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP_105	Placa 17 - INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (PVC, DIM 150 MM x 300 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	2,00	28,09	BDI 1	35,73	71,46	0,00%		
7.5.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP_106	Placa 23 - PLACA EXTINTORES DE INCÊNDIO PQS ABC (PVC, DIM 200 MM x 200 MM, FOTOLUMINESCENTE)	UN	2,00	23,46	BDI 1	29,85	59,69	0,00%		
7.5.2			Iluminação de emergência					TOTAL ITEM 7.5.2	320,08	0,00%		
7.5.2.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	9,00	27,96	BDI 1	35,57	320,08	0,00%		
7.5.3			Extintores					TOTAL ITEM 7.5.3	644,92	0,01%		
7.5.3.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	253,51	BDI 1	322,46	644,92	0,01%		
TOTAL GERAL R\$									10.231.541,00			

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 401.169,53	3,92%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 282.044,30	2,76%
3	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA	R\$ 2.986.652,01	29,19%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.844.420,72	18,03%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 35.996,87	0,35%
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.039.766,81	19,94%
7	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 2.641.490,76	25,82%
TOTAL		R\$ 10.231.541,00	100,00%

EDUARDO VARGAS :