

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
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\$									13.421.726,17			
1	SERVIÇOS INICIAIS			TOTAL ITEM 1							435.296,51	3,24%
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS			TOTAL ITEM 1.1							384.408,66	2,86%
1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	346,47	BDI 1	446,36	2.678,16	0,02%		
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	1.756,69	BDI 1	2.263,14	2.263,14	0,02%		
1.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP_2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENTAÇÃO	PT	1,00	1.829,98	BDI 1	2.357,56	2.357,56	0,02%		
1.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP_3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS PARA ESCRITÓRIO E SANITÁRIO	TXXM	144,00	2,71	BDI 1	3,49	502,74	0,00%		
1.1.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	500,00	85,09	BDI 1	109,62	54.810,72	0,41%		
1.1.6	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	840,00	BDI 1	1.082,17	10.821,72	0,08%		
1.1.7	SINAPI	10777	LOCACAO 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	10,00	953,75	BDI 1	1.228,72	12.287,16	0,09%		
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	0,38	BDI 1	0,49	12.673,12	0,09%		
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	7,89	BDI 1	10,16	131.535,63	0,98%		
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	0,93	BDI 1	1,20	77.539,51	0,58%		
1.1.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	100,00	256,13	BDI 1	329,97	32.997,22	0,25%		
1.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP_5	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MES	10,00	3.410,85	BDI 1	4.394,20	43.941,98	0,33%		
1.2	LICENCIAMENTO AMBIENTAL			TOTAL ITEM 1.2							50.887,85	0,38%
1.2.1	COTAÇÃO	COT_38	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1,00	39.500,00	BDI 1	50.887,85	50.887,85	0,38%		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			TOTAL ITEM 2							351.866,99	2,62%
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	96,87	BDI 1	124,80	109.821,90	0,82%		
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	10,00	8.147,39	BDI 1	10.496,28	104.962,82	0,78%		
2.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.072,00	23,88	BDI 1	30,76	94.508,86	0,70%		
2.4	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	16,27	BDI 1	20,96	13.834,02	0,10%		
2.5	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	33,80	BDI 1	43,54	28.739,39	0,21%		
3	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA			TOTAL ITEM 3							3.770.024,80	28,09%
3.1	TERRAPLANAGEM			TOTAL ITEM 3.1							3.087.902,55	23,01%
3.1.1	Movimentação de terra, com corte e aterro			TOTAL ITEM 3.1.1							3.059.544,15	22,80%
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	14,00	BDI 1	18,04	3.773,89	0,03%		
3.1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP_6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	18.714,31	47,40	BDI 1	61,07	1.142.910,99	8,52%		
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	18.714,31	8,24	BDI 1	10,62	198.663,47	1,48%		
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	561.429,30	2,37	BDI 1	3,05	1.714.195,80	12,77%		
3.1.2	Caminhos de Saibro			TOTAL ITEM 3.1.2							28.358,40	0,21%
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	1.195,05	4,19	BDI 1	5,40	6.450,83	0,05%		
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	1.434,06	8,54	BDI 1	11,00	15.777,59	0,12%		
3.1.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.007,68	2,37	BDI 1	3,05	6.129,98	0,05%		

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SIGRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO


Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)		
3.2		DRENAGEM	TOTAL ITEM 3.2							79.788,99	0,59%
		PRAÇA 1	TOTAL ITEM 3.2.1							27.647,92	0,21%
3.2.1.1	SINAPI	103003	UN	39,00	410,86	BDI 1	529,31	20.643,12	0,15%		
3.2.1.2	SINAPI	102995	M	39,00	48,58	BDI 1	62,59	2.440,83	0,02%		
3.2.1.3	SINAPI	90696	M	21,00	168,11	BDI 1	216,58	4.548,09	0,03%		
3.2.1.4	SINAPI	101120	M3	1,84	6,70	BDI 1	8,63	15,88	0,00%		
3.2.2		Tubo de 400MM	TOTAL ITEM 3.2.2							4.149,95	0,03%
3.2.2.1	SINAPI	95571	M	22,00	125,70	BDI 1	161,94	3.562,66	0,03%		
3.2.2.2	SINAPI	101120	M3	5,28	6,70	BDI 1	8,63	45,57	0,00%		
3.2.2.3	SINAPI	100973	M3	5,28	8,54	BDI 1	11,00	58,09	0,00%		
3.2.2.4	SINAPI	95875	M3XKM	158,40	2,37	BDI 1	3,05	483,63	0,00%		
3.2.3		Caixa de ligação	TOTAL ITEM 3.2.3							1.511,49	0,01%
3.2.3.1	SINAPI	99253	UN	2,00	500,29	BDI 1	644,52	1.289,04	0,01%		
3.2.3.2	SINAPI	101120	M3	2,00	6,70	BDI 1	8,63	17,26	0,00%		
3.2.3.3	SINAPI	100973	M3	2,00	8,54	BDI 1	11,00	22,00	0,00%		
3.2.3.4	SINAPI	95875	M3XKM	60,00	2,37	BDI 1	3,05	183,19	0,00%		
3.2.4		Dissipador / Ala de saída	TOTAL ITEM 3.2.4							764,95	0,01%
3.2.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP_7	UN	1,00	593,77	BDI 1	764,95	764,95	0,01%		
3.2.5		Tubo de 400MM	TOTAL ITEM 3.2.5							25.088,43	0,19%
3.2.5.1	SINAPI	95571	M	133,00	125,70	BDI 1	161,94	21.537,92	0,16%		
3.2.5.2	SINAPI	101120	M3	31,92	6,70	BDI 1	8,63	275,52	0,00%		
3.2.5.3	SINAPI	100973	M3	31,92	8,54	BDI 1	11,00	351,18	0,00%		
3.2.5.4	SINAPI	95875	M3XKM	957,60	2,37	BDI 1	3,05	2.923,81	0,02%		
3.2.6		Caixa de ligação	TOTAL ITEM 3.2.6							5.290,27	0,04%
3.2.6.1	SINAPI	99253	UN	7,00	500,29	BDI 1	644,52	4.511,66	0,03%		
3.2.6.2	SINAPI	101120	M3	7,00	6,70	BDI 1	8,63	60,42	0,00%		
3.2.6.3	SINAPI	100973	M3	7,00	8,54	BDI 1	11,00	77,01	0,00%		

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:			PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ ORÇAMENTO DISCRIMINADO	Enc.Soc. Horista (SINAPI):		83,34%	BDI 1: 28,83%			
Base SICRO:				Enc.Soc. Mensalista (SINAPI):		46,32%	BDI 2:			
Base SINAPI: 05/2023								Preço: Desonerado		
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
3.2.6.4	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	2,37	BDI 1	3,05	641,18	0,00%
3.2.7			Dissipador / Ala de saída					TOTAL ITEM 3.2.7	764,95	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	593,77	BDI 1	764,95	764,95	0,01%
3.2.8			Travessias do valo de drenagem					TOTAL ITEM 3.2.8	14.571,03	0,11%
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	179,77	BDI 1	231,60	4.077,13	0,03%
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	15,36	BDI 1	19,79	567,81	0,00%
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	8,81	BDI 1	11,35	325,68	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	7,14	BDI 1	9,20	3.695,23	0,03%
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	644,83	BDI 1	830,73	4.984,40	0,04%
3.2.8.6	COMPOSIÇÃO	COMP_9	BASE DE DESACELERAÇÃO, EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	357,36	BDI 1	460,39	920,78	0,01%
3.3			BASE PARA PAVIMENTAÇÃO					TOTAL ITEM 3.3	602.333,26	4,49%
3.3.1			Caminhos de saibro					TOTAL ITEM 3.3.1	525.194,28	3,91%
3.3.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.639,15	2,35	BDI 1	3,03	20.100,04	0,15%
3.3.1.2	SINAPI	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	663,91	66,62	BDI 1	85,83	56.981,48	0,42%
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	7.303,06	2,37	BDI 1	3,05	22.298,22	0,17%
3.3.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	531,13	74,14	BDI 1	95,52	50.733,74	0,38%
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	6.988,57	41,66	BDI 1	53,67	375.080,80	2,79%
3.3.2			Regularização do subleito					TOTAL ITEM 3.3.2	812,03	0,01%
3.3.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	268,22	2,35	BDI 1	3,03	812,03	0,01%
3.3.3			Base para assento de pavimentação					TOTAL ITEM 3.3.3	3.202,63	0,02%
3.3.3.1	SINAPI	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	26,82	66,62	BDI 1	85,83	2.301,86	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	2,37	BDI 1	3,05	900,77	0,01%
3.3.4			Regularização do subleito					TOTAL ITEM 3.3.4	8.782,94	0,07%
3.3.4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.901,05	2,35	BDI 1	3,03	8.782,94	0,07%
3.3.5			Base para assento de pavimentação					TOTAL ITEM 3.3.5	55.964,16	0,42%
3.3.5.1	SINAPI	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	580,21	66,62	BDI 1	85,83	49.797,42	0,37%
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	0,97	6.166,74	0,05%
3.3.6			Regularização do subleito					TOTAL ITEM 3.3.6	3.587,56	0,03%
3.3.6.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.184,99	2,35	BDI 1	3,03	3.587,56	0,03%
3.3.7			Regularização do subleito					TOTAL ITEM 3.3.7	4.789,66	0,04%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SIGRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

**PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO**


Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
3.3.7.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.582,05	2,35	BDI 1	3,03	4.789,66	0,04%	
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									TOTAL ITEM 4	2.523.573,32	18,80%
4.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS									TOTAL ITEM 4.1	2.505.902,57	18,67%
4.1.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	94,33	BDI 1	121,53	4.861,01	0,04%	
4.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP_112	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.205,73	BDI 1	1.553,34	3.106,68	0,02%	
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_03/2023	M	9.650,00	4,27	BDI 1	5,50	53.085,04	0,40%	
4.1.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,00	4,27	BDI 1	5,50	8.086,53	0,06%	
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_03/2023	M	5.430,00	6,29	BDI 1	8,10	44.001,50	0,33%	
4.1.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	6,29	BDI 1	8,10	6.482,72	0,05%	
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_03/2023	M	6.680,00	8,91	BDI 1	11,48	76.678,07	0,57%	
4.1.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.820,00	8,91	BDI 1	11,48	20.891,33	0,16%	
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_03/2023	M	9.090,00	14,23	BDI 1	18,33	166.642,50	1,24%	
4.1.10	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.980,00	14,23	BDI 1	18,33	36.298,36	0,27%	
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_03/2023	M	17.900,00	22,34	BDI 1	28,78	515.173,13	3,84%	
4.1.12	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.600,00	22,34	BDI 1	28,78	132.390,86	0,99%	
4.1.13	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	100,00	75,79	BDI 1	97,64	9.764,02	0,07%	
4.1.14	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.700,00	33,76	BDI 1	43,49	73.938,11	0,55%	
4.1.15	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	67,81	BDI 1	87,36	14.676,41	0,11%	
4.1.16	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	137,81	BDI 1	177,54	53.262,18	0,40%	
4.1.17	COMPOSIÇÃO	COMP_11	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV QUADRUPLIX 50mm² - MULTIPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	38,14	BDI 1	49,13	5.650,08	0,04%	
4.1.18	COMPOSIÇÃO	COMP_12	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV QUADRUPLIX 35mm² - MULTIPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	360,00	25,60	BDI 1	32,98	11.873,23	0,09%	
4.1.19	COMPOSIÇÃO	COMP_13	CABO MÚLTIPLO 3x2,5mm² 0,6/1,0 Kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	670,00	10,38	BDI 1	13,37	8.956,11	0,07%	
4.1.20	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,41	BDI 1	14,70	29,39	0,00%	
4.1.21	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,99	BDI 1	15,45	30,89	0,00%	
4.1.22	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,20	BDI 1	17,01	51,01	0,00%	
4.1.23	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	20,99	BDI 1	27,04	162,24	0,00%	
4.1.24	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	54,99	BDI 1	70,84	2.550,37	0,02%	
4.1.25	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	56,15	BDI 1	72,34	361,69	0,00%	
4.1.26	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	58,57	BDI 1	75,46	75,45	0,00%	
4.1.27	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,28	BDI 1	95,69	95,69	0,00%	
4.1.28	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,28	BDI 1	95,69	95,69	0,00%	
4.1.29	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	85,21	BDI 1	109,78	109,77	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):		83,34%	BDI 1: 28,83%		
Base SICRO:					Enc.Soc. Mensalista (SINAPI):		46,32%	BDI 2:		
Base SINAPI: 05/2023								Preço: Desonerado		
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.1.30	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	93,81	BDI 1	120,86	241,71	0,00%
4.1.31	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	410,33	BDI 1	528,63	528,62	0,00%
4.1.32	COMPOSIÇÃO	COMP_15	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	160,36	BDI 1	206,59	413,17	0,00%
4.1.33	COMPOSIÇÃO	COMP_16	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	170,05	BDI 1	219,07	876,28	0,01%
4.1.34	COMPOSIÇÃO	COMP_17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	191,18	BDI 1	246,30	246,29	0,00%
4.1.35	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	10,00	149,12	BDI 1	192,11	1.921,08	0,01%
4.1.36	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	47,75	BDI 1	61,52	1.476,39	0,01%
4.1.37	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,00	27,66	BDI 1	35,63	427,61	0,00%
4.1.38	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	49,04	BDI 1	63,18	252,71	0,00%
4.1.39	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.391,00	16,06	BDI 1	20,69	49.470,02	0,37%
4.1.40	COMPOSIÇÃO	COMP_23	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	651,00	12,09	BDI 1	15,58	10.141,09	0,08%
4.1.41	SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	79,00	25,58	BDI 1	32,95	2.603,42	0,02%
4.1.42	SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	27,07	BDI 1	34,87	174,37	0,00%
4.1.43	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	36,40	BDI 1	46,89	703,41	0,01%
4.1.44	SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	27,07	BDI 1	34,87	557,98	0,00%
4.1.45	SINAPI	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	346,00	34,84	BDI 1	44,88	15.529,99	0,12%
4.1.46	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	50,88	BDI 1	65,55	131,09	0,00%
4.1.47	COMPOSIÇÃO	COMP_24	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,68	BDI 1	30,51	61,01	0,00%
4.1.48	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	1.690,00	5,01	BDI 1	6,45	10.900,17	0,08%
4.1.49	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	2.132,00	9,49	BDI 1	12,22	26.052,61	0,19%
4.1.50	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	1.651,00	11,52	BDI 1	14,84	24.502,84	0,18%
4.1.51	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.485,00	16,46	BDI 1	21,21	73.900,88	0,55%
4.1.52	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.300,00	23,93	BDI 1	30,83	40.077,72	0,30%
4.1.53	COMPOSIÇÃO	COMP_27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA CILINDRICA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: Ø40CM H=60CM	UN	6,00	157,96	BDI 1	203,50	1.221,00	0,01%
4.1.54	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	320,00	202,19	BDI 1	260,48	83.354,04	0,62%
4.1.55	COMPOSIÇÃO	COMP_29	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 80X80X90CM	UN	17,00	390,92	BDI 1	503,62	8.561,50	0,06%
4.1.56	COMPOSIÇÃO	COMP_31	LUMINÁRIA SPOT DE PISO LED 6W 220V, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	364,00	81,74	BDI 1	105,31	38.333,20	0,29%
4.1.57	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	63,00	1.408,17	BDI 1	1.814,14	114.291,04	0,85%
4.1.58	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	136,00	2.804,11	BDI 1	3.612,54	491.304,85	3,66%
4.1.59	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	3.900,95	BDI 1	5.025,59	25.127,97	0,19%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.1.60	COMPOSIÇÃO	COMP_35	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M (H ÚTIL = 8M), DIAMETRO INFERIOR = *145* MM, INCLUSIVE LUMINÁRIA 3 PÉTALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.287,84	BDI 1	5.524,03	11.048,05	0,08%
4.1.61	COMPOSIÇÃO	COMP_36	PROJETOR LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA ORIENTÁVEL, INSTALADO NO SOLO, COM GRADIL DE PROTEÇÃO DE FIXAÇÃO CHUMBADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	443,42	BDI 1	571,26	3.998,80	0,03%
4.1.62	COMPOSIÇÃO	COMP_37	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	2.157,92	BDI 1	2.780,05	36.140,70	0,27%
4.1.63	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	406,00	171,86	BDI 1	221,41	89.891,33	0,67%
4.1.64	COMPOSIÇÃO	COMP_39	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL, PARA CONDUTORES DE COBRE E AÇO COBREADO DE 10 A 25 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	99,00	61,62	BDI 1	79,39	7.859,32	0,06%
4.1.65	COMPOSIÇÃO	COMP_40	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL, PARA CONDUTORES DE COBRE E AÇO COBREADO DE 16 A 70 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	307,00	61,62	BDI 1	79,39	24.371,84	0,18%
4.1.66	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	432,00	22,72	BDI 1	29,27	12.645,60	0,09%
4.1.67	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	362,00	30,01	BDI 1	38,66	13.996,34	0,10%
4.1.68	COMPOSIÇÃO	COMP_43	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 800 X 1200 X 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.669,51	BDI 1	2.150,82	2.150,82	0,02%
4.1.69	COMPOSIÇÃO	COMP_44	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 600 X 400 X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	527,73	BDI 1	679,88	1.359,75	0,01%
4.1.70	COMPOSIÇÃO	COMP_45	TRILHO GALVANIZADO TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	20,46	BDI 1	26,35	131,77	0,00%
4.1.71	COMPOSIÇÃO	COMP_46	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 3 PÓLOS 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	264,82	BDI 1	341,17	2.046,99	0,02%
4.1.72	COMPOSIÇÃO	COMP_47	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUIROS, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	26,59	BDI 1	34,26	137,04	0,00%
4.1.73	COMPOSIÇÃO	COMP_48	BARRAMENTO NEUTRO 80A, 12 FUIROS, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	26,59	BDI 1	34,26	68,52	0,00%
4.1.74	COMPOSIÇÃO	COMP_49	BARRAMENTO DE COBRE RETANGULAR 1.1/4"X1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	383,32	BDI 1	493,83	493,82	0,00%
4.1.75	COMPOSIÇÃO	COMP_50	CONECTOR GENÉRICO PARA BARRAMENTO DIN 6 À 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	17,31	BDI 1	22,29	267,53	0,00%
4.1.76	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	35,12	BDI 1	45,25	135,73	0,00%
4.1.77	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	255,58	BDI 1	329,26	1.646,31	0,01%
4.1.78	COMPOSIÇÃO	COMP_51	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE - FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,94	BDI 1	26,97	161,84	0,00%
4.1.79	COMPOSIÇÃO	COMP_52	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	653,00	13,17	BDI 1	16,97	11.080,06	0,08%
4.1.80	COMPOSIÇÃO	COMP_53	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	14,20	BDI 1	18,29	237,83	0,00%
4.1.81	COMPOSIÇÃO	COMP_54	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	27,54	BDI 1	35,48	212,88	0,00%
4.1.82	COMPOSIÇÃO	COMP_55	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	158,00	8,02	BDI 1	10,33	1.632,64	0,01%
4.1.83	COMPOSIÇÃO	COMP_56	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,00	38,55	BDI 1	49,66	11.422,94	0,09%
4.2	ENTRADA DE ENERGIA - MEDIÇÃO							TOTAL ITEM 4.2	17.670,75	0,13%
4.2.1	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	48,98	BDI 1	63,10	1.262,01	0,01%
4.2.2	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	32,00	67,81	BDI 1	87,36	2.795,50	0,02%
4.2.3	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	20,99	BDI 1	27,04	81,12	0,00%
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP_14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	459,44	BDI 1	591,90	591,89	0,00%
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	149,12	BDI 1	192,11	768,43	0,01%
4.2.6	COMPOSIÇÃO	COMP_19	CHAVE SECCIONADORA SEM FUSÍVEL 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.738,16	BDI 1	2.239,27	2.239,26	0,02%
4.2.7	COMPOSIÇÃO	COMP_20	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	126,71	BDI 1	163,24	1.469,15	0,01%
4.2.8	COMPOSIÇÃO	COMP_21	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	23,61	BDI 1	30,41	152,07	0,00%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

**PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO**


Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
4.2.9	COMPOSIÇÃO	COMP_22	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	169,74	BDI 1	218,68	656,03	0,00%
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	112,79	BDI 1	145,31	145,31	0,00%
4.2.11	COMPOSIÇÃO	COMP_113	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.663,85	BDI 1	3.431,84	3.431,84	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	1.796,29	BDI 1	2.314,17	2.314,16	0,02%
4.2.13	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	52,01	BDI 1	67,00	67,00	0,00%
4.2.14	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	171,86	BDI 1	221,41	885,62	0,01%
4.2.15	COMPOSIÇÃO	COMP_40	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL, PARA CONDUTORES DE COBRE E AÇO COBREADO DE 16 A 70 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	61,62	BDI 1	79,39	317,54	0,00%
4.2.16	COMPOSIÇÃO	COMP_49	BARRAMENTO DE COBRE RETANGULAR 1.1/4"X1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	383,32	BDI 1	493,83	493,82	0,00%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							TOTAL ITEM 5	30.267,63	0,23%
5.1	REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DAS PRAÇAS E RECANTOS							TOTAL ITEM 5.1	30.267,63	0,23%
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	16,85	BDI 1	21,71	195,37	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	16,02	BDI 1	20,64	165,10	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	24,06	BDI 1	31,00	23.960,29	0,18%
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	2,09	BDI 1	2,69	831,99	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	24,87	BDI 1	32,04	160,20	0,00%
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	10,22	BDI 1	13,17	78,99	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	9,10	BDI 1	11,72	70,34	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	18,47	BDI 1	23,79	356,85	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	93,62	BDI 1	120,61	723,66	0,01%
5.1.10	COMPOSIÇÃO	COMP_58	CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA EM ALVENARIA Ø40x60cm	UN	6,00	474,66	BDI 1	611,51	3.669,04	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	7,22	BDI 1	9,30	55,80	0,00%
6	URBANIZAÇÃO							TOTAL ITEM 6	2.906.192,42	21,65%
6.1	PAVIMENTAÇÃO							TOTAL ITEM 6.1	892.089,31	6,65%
	PRAÇA 1									
6.1.1	Camada de revestimento - Rampas de concreto e bloquetes							TOTAL ITEM 6.1.1	111.754,82	0,83%
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_10/2022	M2	259,58	69,53	BDI 1	89,58	23.252,00	0,17%
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	109,86	BDI 1	141,53	18.399,24	0,14%
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	887,33	BDI 1	1.143,15	22.314,23	0,17%
6.1.1.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,26	580,33	BDI 1	747,64	194,38	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	74,78	BDI 1	96,34	18.483,61	0,14%
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	13,19	BDI 1	16,99	1.860,69	0,01%
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	11,71	BDI 1	15,09	9.428,74	0,07%
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	13,49	BDI 1	17,38	625,65	0,00%


EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:				PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ		Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%		BDI 1: 28,83%			
Base SICRO:				ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%		BDI 2:			
Base SINAPI: 05/2023								Preço: Desonerado			
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
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	13,54	BDI 1	17,44	7.744,95	0,06%	
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	9,92	BDI 1	12,78	613,43	0,00%	
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	12,54	BDI 1	16,16	7.576,82	0,06%	
6.1.1.12	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,00	BDI 1	29,63	474,09	0,00%	
6.1.1.13	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	19,09	BDI 1	24,59	786,99	0,01%	
6.1.2 Deck de madeira									TOTAL ITEM 6.1.2	47.601,08	0,35%
6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP_63	DECK DA PRAÇA 1	M2	155,00	238,38	BDI 1	307,10	47.601,08	0,35%	
ESTACIONAMENTO											
6.1.3 Camada de revestimento - Rampas de concreto e bloquetes									TOTAL ITEM 6.1.3	270.676,22	2,02%
6.1.3.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.491,82	76,07	BDI 1	98,00	244.200,80	1,82%	
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	41,66	BDI 1	53,67	26.475,42	0,20%	
6.1.4 Deck de madeira									TOTAL ITEM 6.1.4	178.267,30	1,33%
6.1.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP_64	DECK DE ACESSO AO PARQUE	M2	559,00	240,70	BDI 1	310,09	173.339,06	1,29%	
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	41,66	BDI 1	53,67	4.928,24	0,04%	
6.1.5 Rampa de acesso de veículos									TOTAL ITEM 6.1.5	1.742,68	0,01%
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	90,18	BDI 1	116,18	1.742,68	0,01%	
6.1.6 Piso tátil									TOTAL ITEM 6.1.6	7.455,48	0,06%
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	62,23	BDI 1	80,17	3.380,81	0,03%	
6.1.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP_60	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, FIXADO COM COLA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	48,77	64,85	BDI 1	83,55	4.074,67	0,03%	
PRAÇA 2											
6.1.7 Pavimentação da praça e caminhos de saibro									TOTAL ITEM 6.1.7	37.900,36	0,28%
6.1.7.1	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	115,60	74,14	BDI 1	95,52	11.042,12	0,08%	
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	127,80	BDI 1	164,64	13.657,28	0,10%	
6.1.7.3	COMPOSIÇÃO	COMP_61	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (INCLUSO TRANSPORTE)	M3	13,63	89,29	BDI 1	115,03	1.567,89	0,01%	
6.1.7.4	COMPOSIÇÃO	COMP_62	SEPARADOR DE CANTEIRO	M	257,61	10,58	BDI 1	13,63	3.512,50	0,03%	
6.1.7.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.184,99	2,35	BDI 1	3,03	3.587,56	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	41,66	BDI 1	53,67	4.533,01	0,03%	
PRAÇA 3											
6.1.8 Camada de revestimento - Rampas de concreto e meio-fio de vegetação									TOTAL ITEM 6.1.8	177.065,96	1,32%
6.1.8.1	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	43,20	41,66	BDI 1	53,67	2.318,56	0,02%	
6.1.8.2	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	200,00	141,91	BDI 1	182,82	36.564,53	0,27%	
6.1.8.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	25,00	16,73	BDI 1	21,55	538,83	0,00%	
6.1.8.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,39	69,36	BDI 1	89,36	2.447,47	0,02%	
6.1.8.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,50	16,96	BDI 1	21,85	1.037,85	0,01%	
6.1.8.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,80	15,90	BDI 1	20,48	323,64	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):		83,34%	BDI 1: 28,83%			
Base SICRO:					Enc.Soc. Mensalista (SINAPI):		46,32%	BDI 2:			
Base SINAPI: 05/2023									Preço: Desonerado		
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
6.1.8.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,58	659,23	BDI 1	849,29	3.040,44	0,02%	
6.1.8.8	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	79,30	141,75	BDI 1	182,62	14.481,49	0,11%	
6.1.8.9	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	79,30	93,65	BDI 1	120,65	9.567,48	0,07%	
6.1.8.10	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	94,40	13,97	BDI 1	18,00	1.698,96	0,01%	
6.1.8.11	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	294,00	11,71	BDI 1	15,09	4.435,28	0,03%	
6.1.8.12	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	32,40	9,92	BDI 1	12,78	414,06	0,00%	
6.1.8.13	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	4,00	631,93	BDI 1	814,12	3.256,46	0,02%	
6.1.8.14	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	214,80	113,58	BDI 1	146,33	31.430,63	0,23%	
6.1.8.15	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	214,80	120,25	BDI 1	154,92	33.276,40	0,25%	
6.1.8.16	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	274,30	13,97	BDI 1	18,00	4.936,72	0,04%	
6.1.8.17	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	673,50	11,71	BDI 1	15,09	10.160,41	0,08%	
6.1.8.18	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	20,50	648,87	BDI 1	835,94	17.136,75	0,13%	
RECANTO 1											
6.1.9		Saibro e meio-fio						TOTAL ITEM 6.1.9		16.335,93	0,12%
6.1.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	39,06	74,14	BDI 1	95,52	3.731,01	0,03%	
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	127,80	BDI 1	164,64	6.431,02	0,05%	
6.1.9.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	390,60	2,35	BDI 1	3,03	1.182,54	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	41,66	BDI 1	53,67	4.991,36	0,04%	
RECANTO 2											
6.1.10		Saibro e meio-fio						TOTAL ITEM 6.1.10		16.335,93	0,12%
6.1.10.1	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	39,06	74,14	BDI 1	95,52	3.731,01	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	39,06	127,80	BDI 1	164,64	6.431,02	0,05%	
6.1.10.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	390,60	2,35	BDI 1	3,03	1.182,54	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	41,66	BDI 1	53,67	4.991,36	0,04%	
RECANTO 3											
6.1.11		Saibro e meio-fio						TOTAL ITEM 6.1.11		26.953,55	0,20%
6.1.11.1	COMPOSIÇÃO	COMP_10	REVESTIMENTO COM SAIBRO COMPACTADO	M3	37,12	74,14	BDI 1	95,52	3.545,41	0,03%	
6.1.11.2	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	127,80	BDI 1	164,64	6.111,11	0,05%	
6.1.11.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	371,17	2,35	BDI 1	3,03	1.123,71	0,01%	
6.1.11.4	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	41,66	BDI 1	53,67	4.991,36	0,04%	
6.1.11.5	COMPOSIÇÃO	COMP_66	PISO EMBORRACHADO ANTI IMPACTO 50X50cm	M2	51,53	165,07	BDI 1	212,66	10.958,46	0,08%	
6.1.11.6	COMPOSIÇÃO	COMP_61	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (INCLUSO TRANSPORTE)	M3	1,94	89,29	BDI 1	115,03	223,50	0,00%	

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
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		MOBILIARIO URBANO						1.504.077,49	11,21%	
6.2.1		Lixeiras externas						26.519,37	0,20%	
6.2.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP_67	LIXEIRA CONCRETO E METÁLICA PADRÃO DE PROJETO	UN	30,00	393,23	BDI 1	506,59	15.197,81	0,11%
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	878,80	BDI 1	1.132,16	11.321,56	0,08%
6.2.2		Guarda Corpo						1.336.002,52	9,95%	
6.2.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP_69	GUARDA-CORPO PASSARELAS	M	2.287,10	387,08	BDI 1	498,68	1.140.534,53	8,50%
6.2.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP_70	GUARDA-CORPO EM RAMPAS	M	355,49	426,81	BDI 1	549,86	195.467,99	1,46%
6.2.3		Vergalhões do muro de arrimo C						28.288,22	0,21%	
6.2.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP_107	VERGALHÕES DE OBRA EM BASE DE CONCRETO	M	253,15	86,74	BDI 1	111,74	28.288,22	0,21%
6.2.4		Bancos de concreto						41.283,16	0,31%	
6.2.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP_71	BANCO DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM ASSENTO DE MADEIRA	UN	17,00	917,41	BDI 1	1.181,90	20.092,33	0,15%
6.2.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP_72	BANCO DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COM ASSENTO DE BASALTO	M	70,80	232,33	BDI 1	299,31	21.190,83	0,16%
6.2.5		Troncos de madeira variados recanto 3						5.134,79	0,04%	
6.2.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP_109	TRONCOS DE MADEIRA VARIADOS	M	14,00	284,69	BDI 1	366,77	5.134,79	0,04%
6.2.6		Matacões praça 2						2.574,22	0,02%	
6.2.6.1	COTAÇÃO	COT_35	MATACÕES	UN	31,00	64,46	BDI 1	83,04	2.574,22	0,02%
6.2.7		Parque infantil / brinquedos						37.117,31	0,28%	
6.2.7.1	COTAÇÃO	COT_32	BRINQUEDO CASA DO TARZAN	UN	1,00	19.950,86	BDI 1	25.702,69	25.702,69	0,19%
6.2.7.2	COTAÇÃO	COT_33	MANTER-SE-DE-PÉ	UN	1,00	3.765,09	BDI 1	4.850,56	4.850,55	0,04%
6.2.7.3	COTAÇÃO	COT_34	ESCORREGADOR MORROTE GRAMADO	UN	1,00	5.095,14	BDI 1	6.564,07	6.564,07	0,05%
6.2.8		Pergolados recantos 1 e 2						19.998,21	0,15%	
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	161,63	BDI 1	208,23	19.998,21	0,15%
6.2.9		Patamares em alvenaria do recanto 3						7.159,69	0,05%	
6.2.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP_114	PATAMARES DE ALVENARIA RECANTO 3	M3	4,02	1.380,91	BDI 1	1.779,03	7.159,69	0,05%
6.3		VEGETAÇÃO						454.706,98	3,39%	
		PRAÇA 1 E ESTACIONAMENTO								
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP_92	FLOREIRA 1 - LOCALIZADA NO CENTRO DA PRAÇA	M2	39,00	221,44	BDI 1	285,28	11.125,83	0,08%
6.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP_93	FLOREIRA 2 - LOCALIZADA NA BORDA DA PRAÇA	M2	43,00	250,63	BDI 1	322,89	13.884,07	0,10%
6.3.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	8.275,50	23,71	BDI 1	30,55	252.780,05	1,88%
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	112,17	BDI 1	144,51	4.046,24	0,03%
		PRAÇA 2								
6.3.5	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	820,00	38,05	BDI 1	49,02	40.196,24	0,30%
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	112,17	BDI 1	144,51	2.890,17	0,02%
6.3.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	134,30	23,71	BDI 1	30,55	4.102,27	0,03%
		PRAÇA 3								
6.3.8	COMPOSIÇÃO	COMP_94	FLOREIRA 3	M2	25,00	411,72	BDI 1	530,42	13.260,39	0,10%
6.3.9	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	9,00	331,22	BDI 1	426,71	3.840,39	0,03%
6.3.10	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.624,00	23,71	BDI 1	30,55	49.606,04	0,37%
		RECANTO 1								
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	112,17	BDI 1	144,51	1.445,08	0,01%
6.3.12	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	91,00	23,71	BDI 1	30,55	2.779,64	0,02%
6.3.13	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	320,00	38,05	BDI 1	49,02	15.686,34	0,12%
		RECANTO 2								
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	10,00	112,17	BDI 1	144,51	1.445,08	0,01%
6.3.15	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	91,00	23,71	BDI 1	30,55	2.779,64	0,02%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
6.3.16	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	320,00	38,05	BDI 1	49,02	15.686,34	0,12%	
RECANTO 3											
6.3.17	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	112,17	BDI 1	144,51	1.156,06	0,01%	
6.3.18	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	75,65	23,71	BDI 1	30,55	2.310,77	0,02%	
6.3.19	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	320,00	38,05	BDI 1	49,02	15.686,34	0,12%	
6.4 SINALIZAÇÃO											
6.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP_73	AM.A Galhardetes	UN	6,00	476,99	BDI 1	614,51	3.687,05	0,03%	
6.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP_74	ID.A Totem Identificativo do Acesso ao Parque	UN	1,00	7.831,82	BDI 1	10.089,73	10.089,73	0,08%	
6.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP_75	AD. A Painele Informativo junto ao pórtico	UN	1,00	3.668,28	BDI 1	4.725,84	4.725,84	0,04%	
6.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP_76	ID. C Totem Identificativo de Edifícios e Espaços	UN	6,00	1.020,14	BDI 1	1.314,25	7.885,49	0,06%	
6.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP_77	DR. C 01 Placa Direcional Sanitários	UN	1,00	608,95	BDI 1	784,51	784,51	0,01%	
6.4.6	COMPOSIÇÃO	COMP_78	ID. D Placa Identificativa de Sanitários - Pequena	UN	3,00	89,04	BDI 1	114,71	344,12	0,00%	
6.4.7	COMPOSIÇÃO	COMP_79	ID. E Placa Identificativa de Salas	UN	4,00	1.175,40	BDI 1	1.514,27	6.057,06	0,05%	
6.4.8	COMPOSIÇÃO	COMP_80	ID.F Mini Totem Identificativo de Distância	UN	11,00	136,42	BDI 1	175,74	1.933,18	0,01%	
6.4.9	COMPOSIÇÃO	COMP_81	ID.G Acesso de Veículos	UN	1,00	339,56	BDI 1	437,45	437,44	0,00%	
6.4.10	COMPOSIÇÃO	COMP_82	DR.A Direcional de pedestres	UN	10,00	1.503,86	BDI 1	1.937,42	19.374,22	0,14%	
7 OBRAS COMPLEMENTARES									TOTAL ITEM 7	3.404.504,50	25,37%
7.1 CERCAMENTO DO PARQUE									TOTAL ITEM 7.1	459.923,10	3,43%
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	127,50	BDI 1	164,26	459.923,10	3,43%	
7.2 PÓRTICO DE ENTRADA E MUROS									TOTAL ITEM 7.2	331.162,67	2,47%
7.2.1 Estrutura do pórtico de entrada									TOTAL ITEM 7.2.1	111.457,71	0,83%
7.2.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,64	580,33	BDI 1	747,64	480,73	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	477,23	BDI 1	614,82	4.463,55	0,03%	
7.2.1.3	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	50,00	326,21	BDI 1	420,26	21.012,81	0,16%	
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	8,81	BDI 1	11,35	7.967,64	0,06%	
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	223,68	BDI 1	288,17	11.209,69	0,08%	
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	157,62	BDI 1	203,06	36.936,94	0,28%	
7.2.1.7	SINAPI	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	448,00	11,44	BDI 1	14,74	6.602,69	0,05%	
7.2.1.8	SINAPI	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	0,00	25,08	BDI 1	32,31	0,00	0,00%	
7.2.1.9	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	523,93	10,29	BDI 1	13,26	6.945,53	0,05%	
7.2.1.10	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	21,42	BDI 1	27,60	6.898,84	0,05%	
7.2.1.11	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125,00	22,82	BDI 1	29,40	3.674,87	0,03%	
7.2.1.12	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125,00	22,71	BDI 1	29,26	3.657,16	0,03%	
7.2.1.13	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	100,00	11,54	BDI 1	14,87	1.486,69	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	425,43	BDI 1	548,08	120,57	0,00%	
7.2.2 Muro do pórtico									TOTAL ITEM 7.2.2	25.139,65	0,19%
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	135,00	11,71	BDI 1	15,09	2.036,60	0,02%	
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	41,00	9,92	BDI 1	12,78	523,97	0,00%	
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	13,97	BDI 1	18,00	106,07	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	18,00	13,54	BDI 1	17,44	313,98	0,00%	

EDUARDO JARGAS

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

Base ORSE:
Base SIGRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO


Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
7.2.2.5	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	33,00	9,67	BDI 1	12,46	411,10	0,00%	
7.2.2.6	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	21,60	148,42	BDI 1	191,21	4.130,12	0,03%	
7.2.2.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,30	580,33	BDI 1	747,64	224,29	0,00%	
7.2.2.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,12	496,55	BDI 1	639,71	1.995,88	0,01%	
7.2.2.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	16,73	BDI 1	21,55	64,65	0,00%	
7.2.2.10	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	15,00	326,21	BDI 1	420,26	6.303,84	0,05%	
7.2.2.11	COMPOSIÇÃO	COMP_83	PLACA DE ENTRADA	UN	1,00	7.008,58	BDI 1	9.029,15	9.029,15	0,07%	
7.2.3 Muro de divisa A									TOTAL ITEM 7.2.3	43.330,17	0,32%
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	317,00	11,71	BDI 1	15,09	4.782,25	0,04%	
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	117,00	9,92	BDI 1	12,78	1.495,25	0,01%	
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	13,00	13,97	BDI 1	18,00	233,96	0,00%	
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	40,00	13,54	BDI 1	17,44	697,74	0,01%	
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	96,00	9,67	BDI 1	12,46	1.195,95	0,01%	
7.2.3.6	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	62,80	148,42	BDI 1	191,21	12.007,95	0,09%	
7.2.3.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,87	580,33	BDI 1	747,64	650,44	0,00%	
7.2.3.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	8,26	496,55	BDI 1	639,71	5.283,96	0,04%	
7.2.3.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	8,00	16,73	BDI 1	21,55	172,42	0,00%	
7.2.3.10	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	40,00	326,21	BDI 1	420,26	16.810,25	0,13%	
7.2.4 Muro de arrimo A									TOTAL ITEM 7.2.4	18.143,76	0,14%
7.2.4.1	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	25,00	13,97	BDI 1	18,00	449,93	0,00%	
7.2.4.2	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	36,00	13,54	BDI 1	17,44	627,96	0,00%	
7.2.4.3	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	20,00	11,71	BDI 1	15,09	301,71	0,00%	
7.2.4.4	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	34,00	9,92	BDI 1	12,78	434,51	0,00%	
7.2.4.5	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	151,00	9,67	BDI 1	12,46	1.881,13	0,01%	
7.2.4.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,92	496,55	BDI 1	639,71	2.507,64	0,02%	
7.2.4.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,19	580,33	BDI 1	747,64	142,05	0,00%	
7.2.4.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	28,40	148,42	BDI 1	191,21	5.430,34	0,04%	
7.2.4.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3,00	16,73	BDI 1	21,55	64,65	0,00%	
7.2.4.10	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	15,00	326,21	BDI 1	420,26	6.303,84	0,05%	
7.2.5 Muro de arrimo B e muro de divisa B									TOTAL ITEM 7.2.5	56.636,61	0,42%
7.2.5.1	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	67,00	13,97	BDI 1	18,00	1.205,83	0,01%	
7.2.5.2	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	109,00	13,54	BDI 1	17,44	1.901,35	0,01%	
7.2.5.3	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	192,00	11,71	BDI 1	15,09	2.896,51	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): 83,34%		BDI 1: 28,83%		
Base SICRO:				ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%		BDI 2:		
Base SINAPI: 05/2023								Preço: Desonerado		
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
7.2.5.4	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	61,00	9,92	BDI 1	12,78	779,57	0,01%
7.2.5.5	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	314,00	9,67	BDI 1	12,46	3.911,76	0,03%
7.2.5.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	11,29	496,55	BDI 1	639,71	7.222,27	0,05%
7.2.5.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,36	580,33	BDI 1	747,64	1.764,42	0,01%
7.2.5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	93,35	148,42	BDI 1	191,21	17.849,40	0,13%
7.2.5.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	9,00	16,73	BDI 1	21,55	193,97	0,00%
7.2.5.10	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	45,00	326,21	BDI 1	420,26	18.911,53	0,14%
7.2.6			Muro de arrimo C					TOTAL ITEM 7.2.6	76.454,77	0,57%
7.2.6.1	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	87,00	13,97	BDI 1	18,00	1.565,78	0,01%
7.2.6.2	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	230,00	13,54	BDI 1	17,44	4.012,02	0,03%
7.2.6.3	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	475,00	11,71	BDI 1	15,09	7.165,84	0,05%
7.2.6.4	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	57,00	9,92	BDI 1	12,78	728,45	0,01%
7.2.6.5	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	425,00	9,67	BDI 1	12,46	5.294,59	0,04%
7.2.6.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	26,92	496,55	BDI 1	639,71	17.220,86	0,13%
7.2.6.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,90	580,33	BDI 1	747,64	672,87	0,01%
7.2.6.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	108,20	148,42	BDI 1	191,21	20.688,86	0,15%
7.2.6.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	9,00	16,73	BDI 1	21,55	193,97	0,00%
7.2.6.10	SINAPI	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	M	45,00	326,21	BDI 1	420,26	18.911,53	0,14%
7.3			ESTRUTURA DAS PASSARELAS E TRAPICHES					TOTAL ITEM 7.3	2.143.922,12	15,97%
7.3.1			Passarela 1					TOTAL ITEM 7.3.1	1.125.502,24	8,39%
7.3.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP_84	ESTRUTURA DO MÓDULO 1 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	53,00	11.442,97	BDI 1	14.741,98	781.324,90	5,82%
7.3.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP_85	ESTRUTURA DO MÓDULO 2 E 3 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 17,38M2	UN	2,00	11.748,56	BDI 1	15.135,67	30.271,33	0,23%
7.3.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP_86	ESTRUTURA DO MÓDULO 4 E 5 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 18,06M2	UN	7,00	12.091,83	BDI 1	15.577,91	109.045,34	0,81%
7.3.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP_88	ESTRUTURA DO MÓDULO 7 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	19.910,27	BDI 1	25.650,40	25.650,40	0,19%
7.3.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP_115	ESTRUTURA DO MÓDULO 7A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	14.606,48	BDI 1	18.817,52	18.817,52	0,14%
7.3.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP_89	ESTRUTURA DO MÓDULO 8 DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 24,00M2	UN	1,00	25.934,67	BDI 1	33.411,64	33.411,63	0,25%
7.3.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP_91	ESTRUTURA DO MÓDULO DE ESCADAS DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 32,62M2	UN	4,00	24.641,22	BDI 1	31.745,28	126.981,12	0,95%
7.3.2			Passarela 2					TOTAL ITEM 7.3.2	73.203,71	0,55%
7.3.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP_117	ESTRUTURA DO MÓDULO 1A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	2,00	9.481,90	BDI 1	12.215,54	24.431,07	0,18%
7.3.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP_90	ESTRUTURA DO MÓDULO 9 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	2,00	9.736,00	BDI 1	12.542,89	25.085,77	0,19%
7.3.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP_116	ESTRUTURA DO MÓDULO 9A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	2,00	9.193,07	BDI 1	11.843,44	23.686,87	0,18%
7.3.3			Passarela 3					TOTAL ITEM 7.3.3	550.628,85	4,10%
7.3.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP_117	ESTRUTURA DO MÓDULO 1A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	18,00	9.481,90	BDI 1	12.215,54	219.879,68	1,64%
7.3.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP_126	ESTRUTURA DO MÓDULO 2A E 3A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 17,38M2	UN	28,00	7.277,58	BDI 1	9.375,71	262.519,91	1,96%
7.3.3.3	COMPOSIÇÃO	COMP_127	ESTRUTURA DO MÓDULO 4A E 5A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 18,08M2	UN	2,00	7.551,28	BDI 1	9.728,31	19.456,62	0,14%
7.3.3.4	COMPOSIÇÃO	COMP_90	ESTRUTURA DO MÓDULO 9 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	2,00	9.736,00	BDI 1	12.542,89	25.085,77	0,19%
7.3.3.5	COMPOSIÇÃO	COMP_116	ESTRUTURA DO MÓDULO 9A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	2,00	9.193,07	BDI 1	11.843,44	23.686,87	0,18%
7.3.4			Trapiche 1					TOTAL ITEM 7.3.4	147.487,57	1,10%
7.3.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP_117	ESTRUTURA DO MÓDULO 1A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	8,00	9.481,90	BDI 1	12.215,54	97.724,30	0,73%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
7.3.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP_120	ESTRUTURA DO MÓDULO 8A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 24,00M2	UN	1,00	19.698,02	BDI 1	25.376,96	25.376,96	0,19%
7.3.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP_90	ESTRUTURA DO MÓDULO 9 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.736,00	BDI 1	12.542,89	12.542,88	0,09%
7.3.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP_116	ESTRUTURA DO MÓDULO 9A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.193,07	BDI 1	11.843,44	11.843,43	0,09%
7.3.5			Trapiche 2				TOTAL ITEM 7.3.5		136.258,80	1,02%
7.3.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP_117	ESTRUTURA DO MÓDULO 1A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.481,90	BDI 1	12.215,54	12.215,53	0,09%
7.3.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP_119	ESTRUTURA DO MÓDULO 1B DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	5,00	9.896,57	BDI 1	12.749,75	63.748,74	0,47%
7.3.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP_128	ESTRUTURA DO MÓDULO 8B DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 24,00M2	UN	1,00	18.312,17	BDI 1	23.591,57	23.591,56	0,18%
7.3.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP_90	ESTRUTURA DO MÓDULO 9 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.736,00	BDI 1	12.542,89	12.542,88	0,09%
7.3.5.5	COMPOSIÇÃO	COMP_116	ESTRUTURA DO MÓDULO 9A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.193,07	BDI 1	11.843,44	11.843,43	0,09%
7.3.5.6	COMPOSIÇÃO	COMP_118	ESTRUTURA DO MÓDULO 10 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.560,40	BDI 1	12.316,67	12.316,66	0,09%
7.3.6			Trapiche 3				TOTAL ITEM 7.3.6		110.840,95	0,83%
7.3.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP_117	ESTRUTURA DO MÓDULO 1A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	5,00	9.481,90	BDI 1	12.215,54	61.077,68	0,46%
7.3.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP_120	ESTRUTURA DO MÓDULO 8A DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 24,00M2	UN	1,00	19.698,02	BDI 1	25.376,96	25.376,96	0,19%
7.3.6.3	COMPOSIÇÃO	COMP_90	ESTRUTURA DO MÓDULO 9 (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.736,00	BDI 1	12.542,89	12.542,88	0,09%
7.3.6.4	COMPOSIÇÃO	COMP_116	ESTRUTURA DO MÓDULO 9A (RAMPAS) DAS PASSARELAS E TRAPICHES - 16,80M2	UN	1,00	9.193,07	BDI 1	11.843,44	11.843,43	0,09%
7.4			EDIFICAÇÃO: ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES				TOTAL ITEM 7.4		455.081,16	3,39%
7.4.1			Paredes e revestimentos (Pisos e Vedações)				TOTAL ITEM 7.4.1		87.834,91	0,65%
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_02/2023 PE	M2	41,00	129,83	BDI 1	167,26	6.857,65	0,05%
7.4.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP_95	REVESTIMENTO EM TABUAS DE MADEIRA, SEÇÃO 10x2 CM E ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	72,00	389,56	BDI 1	501,87	36.134,35	0,27%
7.4.1.3	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,00	73,32	BDI 1	94,46	566,74	0,00%
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	639,50	BDI 1	823,87	25.840,12	0,19%
7.4.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP_121	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	96,29	137,59	BDI 1	177,25	17.067,87	0,13%
7.4.1.6	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,55	99,23	BDI 1	127,84	837,59	0,01%
7.4.1.7	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	6,55	46,75	BDI 1	60,23	394,61	0,00%
7.4.1.8	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	6,55	16,11	BDI 1	20,75	135,98	0,00%
7.4.2			Cobertura e Impermeabilização				TOTAL ITEM 7.4.2		73.874,66	0,55%
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	110,38	BDI 1	142,20	14.220,25	0,11%
7.4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP_96	TELHADO VERDE	M2	100,00	259,12	BDI 1	333,83	33.382,67	0,25%
7.4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP_97	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	8,00	176,14	BDI 1	226,92	1.815,38	0,01%
7.4.2.4	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	100,00	30,16	BDI 1	38,86	3.885,51	0,03%
7.4.2.5	COMPOSIÇÃO	COMP_122	CLARABÓIA COM FECHAMENTO EM VIDRO 8MM	M2	25,74	607,74	BDI 1	782,96	20.153,31	0,15%
7.4.2.6	COMPOSIÇÃO	COMP_124	COBERTURA DE RESERVATÓRIO EM MATERIAL METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,44	132,83	BDI 1	171,12	417,54	0,00%
7.4.3			Aberturas				TOTAL ITEM 7.4.3		50.142,42	0,37%
7.4.3.1	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	20,17	BDI 1	25,99	116,93	0,00%
7.4.3.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA 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	1.290,00	BDI 1	1.661,91	9.971,44	0,07%
7.4.3.3	COMPOSIÇÃO	COMP_98	PORTA DE MADEIRA 150X210 SEMI-OCA - P02	UN	1,00	3.056,43	BDI 1	3.937,59	3.937,59	0,03%
7.4.3.4	COMPOSIÇÃO	COMP_99	PORTA DE MADEIRA 150X210 MACIÇA - P02	UN	1,00	3.660,07	BDI 1	4.715,27	4.715,26	0,04%
7.4.3.5	COMPOSIÇÃO	COMP_100	PORTA DE MADEIRA COM TRILHO 150X210 - P03	UN	1,00	3.414,52	BDI 1	4.398,93	4.398,92	0,03%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
7.4.3.6	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,90	657,10	BDI 1	846,54	3.301,51	0,02%	
7.4.3.7	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,04	476,44	BDI 1	613,80	1.252,14	0,01%	
7.4.3.8	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,20	870,44	BDI 1	1.121,39	14.802,31	0,11%	
7.4.3.9	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,28	791,11	BDI 1	1.019,19	5.381,30	0,04%	
7.4.3.10	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,97	591,97	BDI 1	762,63	2.265,02	0,02%	
7.4.4	Acabamentos dos sanitários e copa							TOTAL ITEM 7.4.4		49.186,01	0,37%
7.4.4.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	51,51	18,49	BDI 1	23,82	1.227,00	0,01%	
7.4.4.2	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	51,51	37,17	BDI 1	47,89	2.466,61	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	133,45	BDI 1	171,92	1.684,85	0,01%	
7.4.4.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	96,02	54,20	BDI 1	69,83	6.704,67	0,05%	
7.4.4.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	51,51	13,96	BDI 1	17,98	926,39	0,01%	
7.4.4.6	COMPOSIÇÃO	COMP_123	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,33	534,52	BDI 1	688,63	9.179,37	0,07%	
7.4.4.7	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	256,54	BDI 1	330,50	330,50	0,00%	
7.4.4.8	COMPOSIÇÃO	COMP_101	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	39,90	BDI 1	51,40	257,02	0,00%	
7.4.4.9	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	46,07	BDI 1	59,35	296,75	0,00%	
7.4.4.10	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	446,75	BDI 1	575,55	1.151,09	0,01%	
7.4.4.11	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	17,70	742,63	BDI 1	956,73	16.934,12	0,13%	
7.4.4.12	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	95,82	10,55	BDI 1	13,59	1.302,34	0,01%	
7.4.4.13	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	95,82	12,00	BDI 1	15,46	1.481,33	0,01%	
7.4.4.14	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,39	926,79	BDI 1	1.193,98	5.243,97	0,04%	
7.4.5	Instalações Hidrossanitárias							TOTAL ITEM 7.4.5		42.467,02	0,32%
7.4.5.1	Água fria							TOTAL ITEM 7.4.5.1		19.903,82	0,15%
7.4.5.1.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	21,31	BDI 1	27,45	3.514,07	0,03%	
7.4.5.1.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	24,28	BDI 1	31,28	2.001,91	0,01%	
7.4.5.1.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	49,92	BDI 1	64,31	4.115,96	0,03%	
7.4.5.1.4	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	40,25	BDI 1	51,85	51,85	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	68,33	BDI 1	88,03	88,02	0,00%	
7.4.5.1.6	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	0,86	BDI 1	1,11	6,64	0,00%	
7.4.5.1.7	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	21,62	4,90	BDI 1	6,31	136,47	0,00%	
7.4.5.1.8	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	692,63	BDI 1	892,32	2.676,94	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	96,89	BDI 1	124,82	873,76	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	145,69	BDI 1	187,69	187,69	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	130,11	BDI 1	167,62	167,62	0,00%	
7.4.5.1.12	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	480,37	BDI 1	618,86	3.094,30	0,02%	

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

**PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
7.4.5.1.13	SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	63,54	BDI 1	81,86	81,85	0,00%
7.4.5.1.14	SINAPI	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00	86,59	BDI 1	111,55	111,55	0,00%
7.4.5.1.15	SINAPI	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4,00	120,21	BDI 1	154,87	619,46	0,00%
7.4.5.1.16	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	98,20	BDI 1	126,51	126,51	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	4,42	BDI 1	5,69	28,47	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	81,37	BDI 1	104,83	524,14	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	12,53	BDI 1	16,14	112,99	0,00%
7.4.5.1.20	SINAPI	3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	4,44	BDI 1	5,72	28,60	0,00%
7.4.5.1.21	SINAPI	88	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	12,80	BDI 1	16,49	32,98	0,00%
7.4.5.1.22	SINAPI	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	32,74	BDI 1	42,18	42,17	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	1,13	BDI 1	1,46	8,73	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	2,48	BDI 1	3,19	6,38	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	4,31	BDI 1	5,55	11,10	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	3,32	BDI 1	4,28	4,27	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	25,56	25,55	0,00%
7.4.5.1.28	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	0,86	BDI 1	1,11	11,07	0,00%
7.4.5.1.29	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	35,00	2,86	BDI 1	3,68	128,95	0,00%
7.4.5.1.30	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,96	BDI 1	8,97	8,96	0,00%
7.4.5.1.31	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,32	4,34	BDI 1	5,59	1,78	0,00%
7.4.5.1.32	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	14,80	4,90	BDI 1	6,31	93,42	0,00%
7.4.5.1.33	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	50,57	10,57	BDI 1	13,62	688,62	0,01%
7.4.5.1.34	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,46	16,60	BDI 1	21,39	31,22	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	4,45	BDI 1	5,73	17,19	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	10,88	BDI 1	14,02	14,01	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	7,89	BDI 1	10,16	111,81	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	10,23	BDI 1	13,18	26,35	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	6,32	BDI 1	8,14	89,56	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	0,70	BDI 1	0,90	0,90	0,00%
7.4.5.2		Esgoto						TOTAL ITEM 7.4.5.2	22.563,20	0,17%
7.4.5.2.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	21,31	BDI 1	27,45	1.757,03	0,01%
7.4.5.2.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	24,28	BDI 1	31,28	1.000,95	0,01%
7.4.5.2.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	49,92	BDI 1	64,31	3.086,97	0,02%
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	169,98	BDI 1	218,99	656,95	0,00%
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	255,47	BDI 1	329,12	658,24	0,00%
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	106,51	BDI 1	137,22	137,21	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	106,51	BDI 1	137,22	274,43	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	107,52	BDI 1	138,52	138,51	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	17,32	BDI 1	22,31	156,19	0,00%
7.4.5.2.10	SINAPI	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	1,00	23,72	BDI 1	30,56	30,55	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	24,89	BDI 1	32,07	96,19	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	7,61	BDI 1	9,80	68,62	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	7,61	BDI 1	9,80	9,80	0,00%
7.4.5.2.14	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	27,05	BDI 1	34,85	104,54	0,00%
7.4.5.2.15	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	5,83	BDI 1	7,51	52,57	0,00%
7.4.5.2.16	SINAPI	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	13,34	BDI 1	17,19	51,55	0,00%
7.4.5.2.17	SINAPI	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	23,70	BDI 1	30,53	91,59	0,00%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

**PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO**


Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
7.4.5.2.18	SINAPI	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	4,66	6,00	24,01	0,00%
7.4.5.2.19	SINAPI	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	7,78	10,02	20,04	0,00%
7.4.5.2.20	SINAPI	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	20,06	25,84	103,37	0,00%
7.4.5.2.21	SINAPI	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	6,95	8,95	53,72	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	6,58	8,48	59,33	0,00%
7.4.5.2.23	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	21,70	27,96	27,95	0,00%
7.4.5.2.24	SINAPI	3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	28,06	36,15	144,59	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	27,87	35,90	71,80	0,00%
7.4.5.2.26	SINAPI	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	21,67	27,92	55,83	0,00%
7.4.5.2.27	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,03	11,63	11,63	0,00%
7.4.5.2.28	SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	20,92	32,56	41,95	877,53	0,01%
7.4.5.2.29	SINAPI	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	9,66	10,56	13,60	131,41	0,00%
7.4.5.2.30	SINAPI	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	6,50	14,87	19,16	124,52	0,00%
7.4.5.2.31	SINAPI	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	8,21	26,97	34,75	285,26	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	8,72	11,23	22,46	0,00%
7.4.5.2.33	SINAPI	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	19,26	24,81	24,81	0,00%
7.4.5.2.34	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	49,92	64,31	514,49	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	292,95	377,41	1.509,62	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	160,46	206,72	1.033,60	0,01%
7.4.5.2.37	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,09	24,59	49,18	0,00%
7.4.5.2.38	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,35	80,00	103,06	36,07	0,00%
7.4.5.2.39	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,65	0,82	1,06	0,68	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	72,51	93,41	18,68	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	72,13	92,93	18,58	0,00%
7.4.5.2.42	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	21,31	27,45	1.757,03	0,01%
7.4.5.2.43	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	24,28	31,28	1.000,95	0,01%
7.4.5.2.44	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	49,92	64,31	3.086,97	0,02%
7.4.5.2.45	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	2,00	24,36	31,38	62,76	0,00%
7.4.5.2.46	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	27,05	34,85	139,39	0,00%
7.4.5.2.47	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	40,78	17,29	22,27	908,36	0,01%
7.4.5.2.48	SINAPI	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,34	17,19	17,18	0,00%
7.4.5.2.49	SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,39	5,66	5,65	0,00%
7.4.5.2.50	SINAPI	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	6,95	8,95	26,86	0,00%
7.4.5.2.51	SINAPI	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	19,53	25,16	150,96	0,00%
7.4.5.2.52	SINAPI	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,95	8,95	17,90	0,00%
7.4.5.2.53	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,67	12,47	16,07	203,54	0,00%
7.4.5.2.54	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,09	16,37	21,09	233,88	0,00%
7.4.5.2.55	SINAPI	11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	22,65	29,18	58,35	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	8,72	11,23	56,16	0,00%
7.4.5.2.57	SINAPI	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	19,26	24,81	148,87	0,00%
7.4.5.2.58	COMPOSIÇÃO	COMP_102	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	851,78	1.097,35	1.097,34	0,01%
7.4.6		Estrutural e fundações					TOTAL ITEM 7.4.6	111.503,68	0,83%
7.4.6.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	19,09	24,59	983,74	0,01%
7.4.6.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	23,00	29,63	592,61	0,00%
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	74,78	96,34	30.973,01	0,23%
7.4.6.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,10	580,33	747,64	822,40	0,01%
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	477,23	614,82	7.992,60	0,06%

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): 83,34%			BDI 1: 28,83%			
Base SICRO:					Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%			BDI 2:			
Base SINAPI: 05/2023								Preço: Desonerado			
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	
7.4.6.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	35,50	255,07	BDI 1	328,61	11.665,53	0,09%	
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	15,90	BDI 1	20,48	2.662,91	0,02%	
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	14,85	BDI 1	19,13	1.071,35	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	13,27	BDI 1	17,10	6.393,80	0,05%	
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	11,22	BDI 1	14,45	260,18	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	13,97	BDI 1	18,00	4.355,40	0,03%	
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	13,54	BDI 1	17,44	2.110,67	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	12,96	BDI 1	16,70	684,55	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	11,71	BDI 1	15,09	3.168,05	0,02%	
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	9,92	BDI 1	12,78	5.163,09	0,04%	
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	9,67	BDI 1	12,46	5.680,78	0,04%	
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	11,07	BDI 1	14,26	1.440,40	0,01%	
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	13,09	BDI 1	16,86	4.384,60	0,03%	
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	12,54	BDI 1	16,16	3.166,43	0,02%	
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	11,34	BDI 1	14,61	4.061,39	0,03%	
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	109,86	BDI 1	141,53	13.870,19	0,10%	
7.4.7	Instalações de elétrica e telefonia							TOTAL ITEM 7.4.7		40.072,46	0,30%
7.4.7.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	190,00	8,60	BDI 1	11,08	2.105,08	0,02%	
7.4.7.2	COMPOSIÇÃO	COMP_110	CAIXA DE PASSAGEM 20x20x10cm TETO	UN	7,00	59,44	BDI 1	76,57	536,01	0,00%	
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_03/2023	UN	58,00	10,94	BDI 1	14,09	817,45	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_03/2023	UN	4,00	32,62	BDI 1	42,02	168,09	0,00%	
7.4.7.5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	44,38	BDI 1	57,17	57,17	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_03/2023	UN	1,00	93,25	BDI 1	120,13	120,13	0,00%	
7.4.7.7	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	50,15	BDI 1	64,61	129,21	0,00%	
7.4.7.8	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	35,20	BDI 1	45,35	181,39	0,00%	
7.4.7.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	28,99	BDI 1	37,35	74,69	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_03/2023	UN	3,00	33,96	BDI 1	43,75	131,25	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_03/2023	UN	33,00	36,35	BDI 1	46,83	1.545,38	0,01%	
7.4.7.12	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	48,66	BDI 1	62,69	62,68	0,00%	
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	160,36	BDI 1	206,59	206,58	0,00%	

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
BDI 2:
Preço: Desonerado

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
7.4.7.14	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	9,81	BDI 1	12,64	7.582,93	0,06%
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 03/2023	M	5,00	14,46	BDI 1	18,63	93,14	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 03/2023	M	50,00	13,07	BDI 1	16,84	841,90	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 03/2023	M	130,00	11,13	BDI 1	14,34	1.864,04	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 03/2023	M	35,00	16,04	BDI 1	20,66	723,25	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 03/2023	M	85,00	14,56	BDI 1	18,76	1.594,40	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	33,80	BDI 1	43,54	3.657,74	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	17,94	BDI 1	23,11	647,13	0,00%
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	28,72	BDI 1	37,00	36,99	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 03/2023	M	40,00	14,76	BDI 1	19,02	760,61	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 03/2023	M	80,00	21,34	BDI 1	27,49	2.199,38	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 03/2023	M	90,00	3,81	BDI 1	4,91	441,75	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 03/2023	M	150,00	3,81	BDI 1	4,91	736,26	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 03/2023	M	115,00	3,81	BDI 1	4,91	564,46	0,00%
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 03/2023	M	350,00	3,81	BDI 1	4,91	1.717,94	0,01%
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 03/2023	M	260,00	3,81	BDI 1	4,91	1.276,18	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 03/2023	M	370,00	3,81	BDI 1	4,91	1.816,11	0,01%
7.4.7.31	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	94,70	BDI 1	122,00	610,01	0,00%
7.4.7.32	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	28,99	BDI 1	37,35	112,04	0,00%
7.4.7.33	COMPOSIÇÃO	COMP_111	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24W 127V	UN	32,00	52,42	BDI 1	67,53	2.161,00	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	33,99	BDI 1	43,79	525,47	0,00%
7.4.7.35	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,64	BDI 1	101,31	101,31	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	11,41	BDI 1	14,70	73,49	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	13,20	BDI 1	17,01	17,00	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	56,15	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	11,99	BDI 1	15,45	92,68	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	85,21	BDI 1	109,78	109,77	0,00%
7.4.7.41	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	28,99	BDI 1	37,35	37,34	0,00%
7.4.7.42	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	UN	1,00	156,96	BDI 1	202,21	202,21	0,00%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:
Base SICRO:
Base SINAPI: 05/2023



**PREFEITURA DE
CANOAS**

PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ
ORÇAMENTO DISCRIMINADO


Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%
Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%

BDI 1: 28,83%
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	109,33	BDI 1	140,85	140,84	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	55,97	BDI 1	72,11	72,10	0,00%
7.4.7.45	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	2.094,52	BDI 1	2.698,37	2.698,37	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 03/2023	UN	1,00	33,96	BDI 1	43,75	43,75	0,00%
7.4.7.47	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00	48,66	BDI 1	62,69	250,75	0,00%
7.4.7.48	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	48,66	BDI 1	62,69	62,68	0,00%

EDUARDO VARGAS

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

Base ORSE:				PROJETO EXECUTIVO - PARQUE GRAVATAÍ		Enc.Soc. Horista (SINAPI): 83,34%		BDI 1: 28,83%				
Base SICRO:		PREFEITURA DE CANOAS		ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Enc.Soc. Mensalista (SINAPI): 46,32%		BDI 2:				
Base SINAPI: 05/2023								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 (PPCI)										TOTAL ITEM 7.5	1.303,07	0,01%
7.5.1 Sinalização de emergência										TOTAL ITEM 7.5.1	453,95	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	33,04	BDI 1	42,56	85,11	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	33,04	BDI 1	42,56	212,79	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	33,04	BDI 1	42,56	85,11	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	27,54	BDI 1	35,47	70,94	0,00%
7.5.2 Iluminação de emergência										TOTAL ITEM 7.5.2	283,95	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	24,49	BDI 1	31,55	283,95	0,00%
7.5.3 Extintores										TOTAL ITEM 7.5.3	565,17	0,00%
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 PE			UN	2,00	219,35	BDI 1	282,59	565,17	0,00%
7.6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (SPDA)										TOTAL ITEM 7.6	13.112,38	0,10%
7.6.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			M	70,80	52,97	BDI 1	68,24	4.831,48	0,04%
7.6.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017			M	75,60	57,84	BDI 1	74,52	5.633,35	0,04%
7.6.3	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			UN	1,00	146,14	BDI 1	188,27	188,27	0,00%
7.6.4	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL			UN	40,00	2,88	BDI 1	3,71	148,41	0,00%
7.6.5	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020			UN	4,00	54,52	BDI 1	70,24	280,95	0,00%
7.6.6	SINAPI	41419	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, Â FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=10 MM			UN	13,00	8,34	BDI 1	10,74	139,67	0,00%
7.6.7	ORSE	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20x20x10cm DE SOBREPOR P/ 11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO			UN	1,00	307,00	BDI 1	395,51	395,50	0,00%
7.6.8	SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO			UN	16,00	3,57	BDI 1	4,60	73,58	0,00%
7.6.9	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017			UN	4,00	65,35	BDI 1	84,19	336,76	0,00%
7.6.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			UN	4,00	115,49	BDI 1	148,79	595,14	0,00%
7.6.11	COMPOSIÇÃO	COMP_125	KIT PARAFUSOS + BUCHA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	56,00	5,46	BDI 1	7,04	394,05	0,00%
7.6.12	SINAPI	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"			UN	4,00	12,22	BDI 1	15,74	62,97	0,00%
7.6.13	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"			UN	4,00	6,26	BDI 1	8,06	32,25	0,00%
TOTAL GERAL R\$										13.421.726,17		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 435.296,51	3,24%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 351.866,99	2,62%
3	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA	R\$ 3.770.024,80	28,09%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.523.573,32	18,80%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 30.267,63	0,23%
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.906.192,42	21,65%
7	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.404.504,50	25,37%
TOTAL		R\$ 13.421.726,17	100,00%

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