

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 08

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		24,23%	Data Base:		07/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:		11,49%	Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
1	PAVIMENTAÇÃO RUAS NÃO PAVIMENTADAS									
1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	19.329,01	BDI 1	24.012,43	192.099,44	SINAPI	93565	
1.1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	14.790,08	BDI 1	18.373,72	146.989,76	SINAPI	94295	
1.1.1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.016,00	25,45	BDI 1	31,62	95.365,92	SINAPI	88326	
							TOTAL ITEM 1.1.1		434.455,12	
1.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DE OBRA									
1.1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	543,66	BDI 1	675,39	8.104,68	COMPOSIÇÃO	COMP 1	
1.1.2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENTAÇÃO	PT	1,00	1.437,96	BDI 1	1.786,38	1.786,38	COMPOSIÇÃO	COMP 2	
1.1.2.3	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_P	UN	1,00	1.771,59	BDI 1	2.200,85	2.200,85	SINAPI	101505	
1.1.2.4	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	8,00	785,00	BDI 2	875,20	7.001,60	SINAPI	10775	
1.1.2.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	981,25	BDI 2	1.094,00	8.752,00	SINAPI	10778	
1.1.2.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO - 3 unidades por mês	MÊS	8,00	1.043,00	BDI 2	1.162,84	9.302,72	COMPOSIÇÃO	COMP 3	
1.1.2.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	100,00	127,74	BDI 2	142,42	14.242,00	SINAPI	98458	
1.1.2.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	2,00	3.007,90	BDI 2	3.353,51	6.707,02	COMPOSIÇÃO	COMP 4	
							TOTAL ITEM 1.1.2		58.097,25	
1.1.3	SEGURANÇA PARA OBRA									
1.1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	543,66	BDI 1	675,39	6.753,90	COMPOSIÇÃO	COMP 1	
1.1.3.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	200,00	43,60	BDI 1	54,16	10.832,00	SINAPI	101203	
1.1.3.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	250,64	BDI 2	279,44	279,44	SINAPI	101908	
1.1.3.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	258,45	BDI 2	288,15	288,15	SINAPI	101905	
							TOTAL ITEM 1.1.3		18.153,49	
							TOTAL ITEM 1.1		510.705,86	
1.2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	TERRAPLANAGEM									
1.2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	6.420,00	0,55	BDI 1	0,68	4.365,60	SINAPI	99064	
							TOTAL ITEM 1.2.1.1		4.365,60	
1.2.1.2	REMOÇÕES, FRESAGEM E DEMOLIÇÕES									
1.2.1.2.1	REMOÇÃO DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	3.176,00	4,44	BDI 1	5,52	17.531,52	COMPOSIÇÃO	COMP 7	
1.2.1.2.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (SICRO JAN22/COR MAR/22)	M3	503,10	10,36	BDI 1	12,87	6.474,90	SICRO	5915667	
1.2.1.2.3	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (SICRO JAN22/COR MAR/22)	M3	1.099,28	51,66	BDI 1	64,18	70.551,79	SICRO	4011479	
1.2.1.2.4	REMOÇÃO DE ARTEFATOS DE CONCRETO	UN	234,00	21,83	BDI 1	27,12	6.346,08	COMPOSIÇÃO	COMP 37	
1.2.1.2.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	927,40	126,42	BDI 1	157,05	145.648,17	SINAPI	97629	
1.2.1.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.466,47	6,92	BDI 1	8,60	29.811,64	SINAPI	100978	
1.2.1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.798,82	2,44	BDI 1	3,03	63.020,42	SINAPI	95875	
							TOTAL ITEM 1.2.1.2		339.384,52	

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 08

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		24,23%	Data Base:		07/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:		11,49%	Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
1.2.1.3 MOVIMENTO DE TERRA										
1.2.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.579,90	12,01	BDI 1	14,92	98.172,11	SINAPI	90082	
1.2.1.3.2	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	9.211,86	8,64	BDI 1	10,73	98.843,26	SINAPI	100974	
1.2.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55.271,16	2,44	BDI 1	3,03	167.471,61	SINAPI	95875	
TOTAL ITEM 1.2.1.3							364.486,98			
TOTAL ITEM 1.2.1							708.237,10			
1.2.2 PAVIMENTAÇÃO										
1.2.2.1 ASFÁLTICA										
1.2.2.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	690,45	78,05	BDI 1	96,96	66.946,03	SINAPI	96399	
1.2.2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.833,00	113,36	BDI 1	140,83	258.141,39	SINAPI	96396	
1.2.2.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.037,40	105,55	BDI 1	131,12	529.383,89	COMPOSIÇÃO	COMP_38	
1.2.2.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (96401)	M2	23.015,00	1,14	BDI 1	1,42	32.681,30	COMPOSIÇÃO	COMP_39	
1.2.2.1.5	ASFALTO DILUÍDO CM-30	KG	27.618,00	7,60	BDI 2	8,47	233.924,46	COMPOSIÇÃO	ANP	
1.2.2.1.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	M2	23.015,00	2,88	BDI 1	3,58	82.393,70	COMPOSIÇÃO	COMP_40	
1.2.2.1.7	EMULSÃO RR-2C	KG	10.356,75	4,20	BDI 2	4,68	48.469,59	COMPOSIÇÃO	ANP	
1.2.2.1.8	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	264,10	5.616,04	BDI 2	6.261,32	1.653.614,61	COMPOSIÇÃO	ANP	
1.2.2.1.9	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	4.401,62	183,29	BDI 1	227,70	1.002.248,87	COMPOSIÇÃO	COMP_41	
1.2.2.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	241.356,15	2,44	BDI 1	3,03	731.309,13	SINAPI	95875	
1.2.2.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.726,13	117,72	BDI 1	146,24	252.428,52	COMPOSIÇÃO	COMP_42	
1.2.2.1.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO DE 10 CM (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.399,00	51,43	BDI 1	63,89	217.162,11	SINAPI	94273	
1.2.2.1.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PAVIMENTADO (UNIDADE: M). AF_07/2020	M								
TOTAL ITEM 1.2.2.1							5.221.021,43			
1.2.2.2 PASSEIO										
1.2.2.2.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE CONCRETO RUSTICO E=8CM	UN	104,00	441,03	BDI 1	547,89	56.980,56	COMPOSIÇÃO	COMP_43	
1.2.2.2.2	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	400,00	155,82	BDI 1	193,33	77.332,00	SINAPI	101091	
1.2.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	6.830,00	94,47	BDI 1	117,36	801.568,80	COMPOSIÇÃO	COMP_44	
1.2.2.2.4	REBAIXAMENTO CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	12,00	39,31	BDI 1	48,83	585,96	COMPOSIÇÃO	COMP_45	
1.2.2.2.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	100,00	101,33	BDI 1	125,88	12.588,00	SINAPI	90440	
1.2.2.2.6	CORTE EM CONCRETO PARA CANALETA	M	700,00	13,92	BDI 1	17,29	12.103,00	COMPOSIÇÃO	COMP_46	
1.2.2.2.7	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA, SERVIÇOS LEVES E MÍDIOS	M	200,00	19,45	BDI 1	24,16	4.832,00	SINAPI	20185	
1.2.2.2.8	LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	10,86	BDI 1	13,49	1.349,00	SINAPI	89558	

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 08

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		24,23%	Data Base:		07/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:		11,49%	Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
1.2.2.2.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	7.774,00	71,00	BDI 1	88,20	685.666,80	SINAPI	92396	
TOTAL ITEM 1.2.2.2							1.653.006,12			
TOTAL ITEM 1.2.2							6.874.027,55			
TOTAL ITEM 1.2							7.582.264,65			
1.3 REDE DE ESGOTO PLUVIAL										
1.3.1 BOCAS DE LOBO E SUBSTITUIÇÕES										
1.3.1.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	40,00	1.194,67	BDI 1	1.484,14	59.365,60	COMPOSIÇÃO	COMP_47	
1.3.1.2	SUBSTITUIÇÃO DE CHASSI DE BOCA DE LOBO	UN	40,00	89,53	BDI 1	111,22	4.448,80	COMPOSIÇÃO	COMP_48	
1.3.1.3	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE BOCA DE LOBO	UN	40,00	287,67	BDI 1	357,37	14.294,80	COMPOSIÇÃO	COMP_49	
TOTAL ITEM 1.3.1							78.109,20			
TOTAL ITEM 1.3							78.109,20			
1.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
1.4.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL										
1.4.1.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	13,44	1.027,96	BDI 2	1.146,07	15.403,18	SINAPI	34723	
1.4.1.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	52,36	1.027,96	BDI 2	1.146,07	60.008,23	SINAPI	34723	
1.4.1.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	9,74	1.027,96	BDI 2	1.146,07	11.162,72	SINAPI	34723	
1.4.1.4	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,75	1.027,96	BDI 2	1.146,07	859,55	SINAPI	34723	
1.4.1.5	SUPORTE h= 3,00m PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (0,20X0,20X0,20M) PARA FIXAÇÃO.	UN	199,00	447,13	BDI 2	498,51	99.203,49	COMPOSIÇÃO	COMP_13	
1.4.1.6	SUPORTE h= 3,50m PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (0,20X0,20X0,20M) PARA FIXAÇÃO.	UN	2,00	506,00	BDI 2	564,14	1.128,28	COMPOSIÇÃO	COMP_34	
1.4.1.7	SUPORTE h= 6m PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (0,20X0,20X0,20M) PARA FIXAÇÃO.	UN	1,00	531,48	BDI 2	592,55	592,55	COMPOSIÇÃO	COMP_35	
1.4.1.8	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINA	UN	6,00	4.364,32	BDI 1	5.421,79	32.530,74	SINAPI	100620	
1.4.1.9	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	344,00	91,92	BDI 1	114,19	39.281,36	COMPOSIÇÃO	COMP_14	
TOTAL ITEM 1.4.1							260.170,10			
1.4.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
1.4.2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.763,40	5,09	BDI 1	6,32	17.464,69	SINAPI	102512	
1.4.2.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	385,00	5,09	BDI 1	6,32	2.433,20	SINAPI	102512	
1.4.2.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1.029,61	22,28	BDI 1	27,68	28.499,60	SINAPI	102509	
1.4.2.4	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	96,60	42,98	BDI 1	53,39	5.157,47	SINAPI	102513	
1.4.2.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	2.660,60	22,28	BDI 1	27,68	73.645,41	SINAPI	102509	
1.4.2.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	9.220,58	1,38	BDI 1	1,71	15.767,19	SINAPI	102498	
TOTAL ITEM 1.4.2							142.967,56			
1.4.3 SINALIZAÇÃO LUMINOSA										

EDUARDO VARGAS

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 08

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%	BDI 1:		24,23%	Data Base:		07/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%	BDI 2:		11,49%	Preço:		Não Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
1.4.3.1	COMPOSIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SEMÁFORO PRINCIPAL COM PEDESTRE E BOTOEIRA	UN	1,00	9.228,76	BDI 1	11.464,89	11.464,89	COMPOSIÇÃO	COMP_15	
1.4.3.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,00	4.364,32	BDI 1	5.421,79	5.421,79	SINAPI	100620	
TOTAL ITEM 1.4.3							16.886,68			
TOTAL ITEM 1.4							420.024,34			
1.5 CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO										
1.5.1 MOVIMENTO DE TERRA										
1.5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	387,94	13,14	BDI 1	16,32	6.331,23	SINAPI	101126	
1.5.1.2	COLCHAO DE AREIA, ESPESSURA 10CM COMPACTADO INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DTM 24KM	M3	60,35	160,27	BDI 1	199,10	12.015,44	COMPOSIÇÃO	COMP_17	
1.5.1.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	67,89	7,61	BDI 1	9,45	641,58	COMPOSIÇÃO	COMP_18	
1.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	950,49	2,44	BDI 1	3,03	2.879,99	SINAPI	95875	
1.5.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	318,98	26,68	BDI 1	33,14	10.571,03	SINAPI	93374	
1.5.1.6	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	68,96	7,61	BDI 1	9,45	651,69	COMPOSIÇÃO	COMP_18	
1.5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.068,86	2,44	BDI 1	3,03	6.268,66	SINAPI	95875	
TOTAL ITEM 1.5.1							39.359,62			
1.5.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CABOS E EQUIPAMENTOS										
1.5.2.1	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO TIPO KANAFLEX DN 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.097,25	20,66	BDI 2	23,03	25.269,67	COMPOSIÇÃO	COMP_25	
1.5.2.2	CAIXA DE CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPAS 1,27X0,72X1,00 M CP-2	UN	8,00	834,51	BDI 2	930,40	7.443,20	COMPOSIÇÃO	COMP_26	
1.5.2.3	CAIXA DE CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPAS 1,80X1,40X1,50M	UN	3,00	1.749,87	BDI 2	1.950,93	5.852,79	COMPOSIÇÃO	COMP_27	
1.5.2.4	CABO ÓPTICO PARA 36 VIAS DO TIPO - LOW WATER PEAK (BAIXO PICO D'AGUA) OU SIMILAR	UN	1.078,45	16,20	BDI 2	18,06	19.476,81	COTAÇÃO	COT_21	
1.5.2.5	CABO ÓPTICO DROP COMPACTO DIELETRICO FIG.8 LOW FRICTION	UN	18,80	2,09	BDI 2	2,33	43,80	COTAÇÃO	COT_22	
1.5.2.6	ENFIAÇÃO CABO OPTICO	M	1.097,25	4,08	BDI 1	5,07	5.563,06	COMPOSIÇÃO	COMP_28	
1.5.2.7	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	4,00	690,08	BDI 1	857,29	3.429,16	SINAPI	100591	
1.5.2.8	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	4,00	713,25	BDI 2	795,20	3.180,80	SINAPI	41195	
1.5.2.9	CÂMERA DE VIDEO MONITORAMENTO INCLUSO RACK E SWITCH	UN	2,00	18.818,75	BDI 2	20.981,02	41.962,04	COTAÇÃO	COT_23	
1.5.2.10	BRAÇO DE SUPORTE DE CÂMERA	UN	2,00	63,00	BDI 2	70,23	140,46	COTAÇÃO	COT_24	
1.5.2.11	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	24,78	BDI 1	30,78	615,60	SINAPI	88264	
1.5.2.12	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	21,73	BDI 1	27,00	540,00	SINAPI	88247	
TOTAL ITEM 1.5.2							113.517,39			
TOTAL ITEM 1.5							152.877,01			
1.6 URBANIZAÇÃO										
1.6.1 ARBORIZAÇÃO										
1.6.1.1	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	35,00	38,27	BDI 1	47,54	1.663,90	SINAPI	358	
1.6.1.2	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	35,00	38,27	BDI 1	47,54	1.663,90	SINAPI	358	

EDUARDO VARGAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 08

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,10%		BDI 1:		24,23%		Data Base: 07/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,16%		BDI 2:		11,49%		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA			
1.6.1.3	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	35,00	38,27	BDI 1	47,54	1.663,90	SINAPI	358		
1.6.1.4	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	35,00	38,27	BDI 1	47,54	1.663,90	SINAPI	358		
1.6.1.5	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	35,00	38,27	BDI 1	47,54	1.663,90	SINAPI	358		
1.6.1.6	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	20,08	BDI 1	24,95	748,50	SINAPI	88441		
TOTAL ITEM 1.6.1							9.068,00				
1.6.2 EQUIPAMENTOS											
1.6.2.1	BANCO DE CONCRETO 0,60X3,00M COM ASSENTO DE MADEIRA	UN	35,00	796,79	BDI 1	989,85	34.644,75	COMPOSIÇÃO	COMP 31		
1.6.2.2	LIXEIRA COLETA SELETIVA	UN	35,00	510,08	BDI 1	633,67	22.178,45	COMPOSIÇÃO	COMP 32		
1.6.2.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	20,04	BDI 1	24,90	298,80	SINAPI	88316		
TOTAL ITEM 1.6.2							57.122,00				
TOTAL ITEM 1.6							66.190,00				
TOTAL GERAL							8.810.171,06				

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS	R\$ 510.705,86	5,80%
1.2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.582.264,65	86,06%
1.3	REDE DE ESGOTO PLUVIAL	R\$ 78.109,20	0,89%
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 420.024,34	4,77%
1.5	CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO	R\$ 152.877,01	1,74%
1.6	URBANIZAÇÃO	R\$ 66.190,00	0,75%
	TOTAL	R\$ 8.810.171,06	100,00%

EDUARDO WEGNER

Eng.º Civil Eduardo Wegner Vargas

CREA/RS nº 159.984