

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS									
DATA: AGOSTO 2021									
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021									
 PREFEITURA DE CANOAS									
							LS (HORISTA):	83,74%	
							LS (MENSALISTA):	47,06%	
							BDI:	24,33%	
							BDI EQUIP:	11,49%	
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI		% Item
	1	IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE							
	1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS					R\$ 759.268,12		2,07%
	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 587.335,40		1,60%
93.567	1.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	MÊS	16.343,83	R\$ 20.320,28	R\$ 243.843,36		0,66%
94.295	1.1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	MÊS	10.184,92	R\$ 12.662,91	R\$ 151.954,92		0,41%
100.321	1.1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	MÊS	4.995,38	R\$ 6.210,76	R\$ 74.529,12		0,20%
88.326	1.1.1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4.544,00	H	20,71	R\$ 25,75	R\$ 117.008,00		0,32%
	1.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DE OBRA					R\$ 139.952,14		0,38%
74209/1	1.1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,00	M2	305,64	R\$ 380,00	R\$ 4.560,00		0,01%
INST.INFRA.05	1.1.2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO E ALIMENTAÇÃO	1,00	UN	1.364,30	R\$ 1.696,23	R\$ 1.696,23		0,00%
INST.INFRA.06	1.1.2.3	LIGACAO PROVISÓRIA DE ESGOTO, INCLUINDO FOSSA E SUMIDOURO	1,00	UN	11.759,61	R\$ 14.620,72	R\$ 14.620,72		0,04%
41.598	1.1.2.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	2.674,60	R\$ 3.325,33	R\$ 3.325,33		0,01%
10.775	1.1.2.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	12,00	MÊS	570,00	R\$ 708,68	R\$ 8.504,16		0,02%
10.778	1.1.2.6	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	12,00	MÊS	712,50	R\$ 885,85	R\$ 10.630,20		0,03%
10.775	1.1.2.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS / EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	36,00	MÊS	570,00	R\$ 708,68	R\$ 25.512,48		0,07%
10.775	1.1.2.8	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS / EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA.	24,00	MÊS	570,00	R\$ 708,68	R\$ 17.008,32		0,05%
10.775	1.1.2.9	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS / GALPAO ABERTO PARA OFICINA DE CANTEIRO DE OBRAS	24,00	MÊS	570,00	R\$ 708,68	R\$ 17.008,32		0,05%
INST.INFRA.07	1.1.2.10	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	12,00	MÊS	958,08	R\$ 1.191,18	R\$ 14.294,16		0,04%
74220/1	1.1.2.11	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	176,00	M2	57,87	R\$ 71,95	R\$ 12.663,20		0,03%
INST.INFRA.09	1.1.2.12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	2,00	UN	4.073,44	R\$ 5.064,51	R\$ 10.129,02		0,03%
	1.1.3	SEGURANÇA PARA OBRA					R\$ 31.980,58		0,09%
74209/1	1.1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	35,00	M2	305,64	R\$ 380,00	R\$ 13.300,00		0,04%
74039/1	1.1.3.2	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	300,00	M	37,26	R\$ 46,33	R\$ 13.899,00		0,04%
73775/1	1.1.3.3	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	212,15	R\$ 263,77	R\$ 527,54		0,00%
73775/2	1.1.3.4	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	218,79	R\$ 272,02	R\$ 544,04		0,00%
74221/1	1.1.3.5	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	1.000,00	M	2,98	R\$ 3,71	R\$ 3.710,00		0,01%
	1.2	TRECHO 7 - ENTRE ARROIO ARAÇÁ E RUA BOA SAÚDE (4+680 ATÉ 6+900)					R\$ 23.901.612,35		65,06%
	1.2.1	TERRAPLENAGEM					R\$ 1.018.988,33		2,77%
	1.2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 45.100,00		0,12%
78.472	1.2.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	110.000,00	M2	0,33	R\$ 0,41	R\$ 45.100,00		0,12%
	1.2.1.2	REMOÇÕES					R\$ 417.870,81		1,14%
97.636	1.2.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	14.006,00	M2	16,27	R\$ 20,23	R\$ 283.341,38		0,77%
96.002	1.2.1.2.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	7.681,00	M2	7,14	R\$ 8,88	R\$ 68.207,28		0,19%
COMP. 77	1.2.1.2.3	REMOÇÃO DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	2.281,00	M	4,44	R\$ 5,52	R\$ 12.591,12		0,03%
INST.INFRA.11	1.2.1.2.4	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1.793,13	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 12.282,91		0,03%
95.875	1.2.1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	19.368,28	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 41.448,12		0,11%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA: AGOSTO 2021

DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021



PREFEITURA DE

CANOAS

							LS (HORISTA):	83,74%	
							LS (MENSALISTA):	47,06%	
							BDI:	24,33%	
							BDI EQUIP.:	11,49%	
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI		% Item
	1.2.1.3	MOVIMENTO DE TERRA - TRECHO ENTRE CB4 E RUA MACHADINHO					R\$	556.017,52	1,51%
74205/1	1.2.1.3.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	14.288,00	M3	1,76	R\$ 2,19	R\$	31.290,72	0,09%
INST.INFRA.11	1.2.1.3.2	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	18.574,40	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$	127.234,64	0,35%
95.875	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	185.744,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$	397.492,16	1,08%
	1.2.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$	9.584.421,62	26,09%
	1.2.2.1	TRECHO ENTRE ARROIO ARAÇA E RUA MACHADINHO					R\$	9.081.086,72	24,72%
	1.2.2.1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TRECHO ENTRE ARROIO ARAÇA E RUA MACHADINHO					R\$	7.281.830,07	19,82%
PAV.INFRA.09	1.2.2.1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REF. DO SUBLEITO PARA PAVIMENTAÇÃO, DE PEDRA RACHÃO POSTO EM OBRA	8.149,50	M3	109,60	R\$ 136,27	R\$	1.110.532,37	3,02%
PAV.INFRA.01	1.2.2.1.1.2	SUB BASE PARA PAVIMENTACAO COM AREIA	2.679,00	M3	58,31	R\$ 72,50	R\$	194.227,50	0,53%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.1.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3.013,88	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$	20.645,04	0,06%
95.875	1.2.2.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	42.194,25	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$	90.295,70	0,25%
PAV.INFRA.08	1.2.2.1.1.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA	7.000,49	M3	98,72	R\$ 122,74	R\$	859.240,51	2,34%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.1.6	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	10.716,00	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$	73.404,60	0,20%
95.875	1.2.2.1.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	321.480,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$	687.967,20	1,87%
96.401	1.2.2.1.1.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	33.840,00	M2	8,59	R\$ 10,68	R\$	361.411,20	0,98%
96.402	1.2.2.1.1.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	33.840,00	M2	2,27	R\$ 2,82	R\$	95.428,80	0,26%
PAV.INFRA.10	1.2.2.1.1.10	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	2.538,00	M3	308,09	R\$ 383,05	R\$	972.180,90	2,65%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.1.11	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3.299,40	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$	22.600,89	0,06%
95.875	1.2.2.1.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	76.140,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$	162.939,60	0,44%
41.899	1.2.2.1.1.13	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	388,31	T	5.047,68	R\$ 5.627,66	R\$	2.185.299,17	5,95%
94.273	1.2.2.1.1.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	8.227,00	M	43,57	R\$ 54,17	R\$	445.656,59	1,21%
	1.2.2.1.2	TRATAMENTO DE BORRACHUDO COM RACHÃO INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE					R\$	1.374.245,87	3,74%
74205/1	1.2.2.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	3.591,00	M3	1,76	R\$ 2,19	R\$	7.864,29	0,02%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.2.2	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	4.668,30	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$	31.977,86	0,09%
95.875	1.2.2.1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	46.683,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$	99.901,62	0,27%
PAV.INFRA.09	1.2.2.1.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REF. DO SUBLEITO PARA PAVIMENTAÇÃO, DE PEDRA RACHÃO POSTO EM OBRA	2.308,50	M3	109,60	R\$ 136,27	R\$	314.579,30	0,86%
PAV.INFRA.08	1.2.2.1.2.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA	1.282,50	M3	98,72	R\$ 122,74	R\$	157.414,05	0,43%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.2.6	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	692,55	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$	4.743,97	0,01%
95.875	1.2.2.1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	57.712,50	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$	123.504,75	0,34%
PAV.INFRA.01	1.2.2.1.2.8	SUB BASE PARA PAVIMENTACAO COM AREIA	615,60	M3	58,31	R\$ 72,50	R\$	44.631,00	0,12%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.2.9	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	692,55	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$	4.743,97	0,01%
95.875	1.2.2.1.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	9.695,70	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$	20.748,80	0,06%
96.401	1.2.2.1.2.11	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	5.130,00	M2	8,59	R\$ 10,68	R\$	54.788,40	0,15%
96.402	1.2.2.1.2.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	5.130,00	M2	2,27	R\$ 2,82	R\$	14.466,60	0,04%
PAV.INFRA.10	1.2.2.1.2.13	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	364,50	M3	308,09	R\$ 383,05	R\$	139.621,73	0,38%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.2.14	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1.604,70	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$	10.992,20	0,03%

**PREFEITURA DE
CANOAS**

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
95.875	1.2.2.1.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	14.215,50	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 30.421,17	0,08%
41.899	1.2.2.1.2.16	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	55,77	T	5.047,68	R\$ 5.627,66	R\$ 313.846,16	0,85%
	1.2.2.1.3	PASSEIOS TRECHO ENTRE ARROIO ARAÇA E RUA MACHADINHO					R\$ 425.010,78	1,16%
74205/1	1.2.2.1.3.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	1.955,20	M3	1,76	R\$ 2,19	R\$ 4.281,89	0,01%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.3.2	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2.541,76	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 17.411,06	0,05%
95.875	1.2.2.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	25.417,60	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 54.393,66	0,15%
PAV.INFRA.01	1.2.2.1.3.4	SUB BASE PARA PAVIMENTACAO COM AREIA	1.426,40	M3	58,31	R\$ 72,50	R\$ 103.414,00	0,28%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.3.5	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1.604,70	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 10.992,20	0,03%
95.875	1.2.2.1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	22.465,80	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 48.076,81	0,13%
PAV.INFRA.11	1.2.2.1.3.7	LASTRO DE BRITA	46,40	M3	69,09	R\$ 85,90	R\$ 3.985,76	0,01%
INST.INFRA.11	1.2.2.1.3.8	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	69,60	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 476,76	0,00%
95.875	1.2.2.1.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.088,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 4.468,32	0,01%
94.997	1.2.2.1.3.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	928,00	M2	119,96	R\$ 149,15	R\$ 138.411,20	0,38%
PAV.INFRA.02	1.2.2.1.3.11	LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL ASSENTADO SOBRE PISO DE CONCRETO	254,60	M2	44,93	R\$ 55,86	R\$ 14.221,96	0,04%
PAV.INFRA.03	1.2.2.1.3.12	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE CONCRETO RUSTICO E=5CM	82,00	UN	244,01	R\$ 303,38	R\$ 24.877,16	0,07%
	1.2.2.2	TRECHO ENTRE RUA MACHADINHO E BOA SAÚDE					R\$ 503.334,90	1,37%
	1.2.2.2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TRECHO ENTRE RUA MACHADINHO E BOA SAÚDE					R\$ 491.572,78	1,34%
96.401	1.2.2.2.1.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	6.120,00	M2	8,59	R\$ 10,68	R\$ 65.361,60	0,18%
96.402	1.2.2.2.1.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	6.120,00	M2	2,27	R\$ 2,82	R\$ 17.258,40	0,05%
PAV.INFRA.10	1.2.2.2.1.3	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	306,00	M3	308,09	R\$ 383,05	R\$ 117.213,30	0,32%
INST.INFRA.11	1.2.2.2.1.4	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	397,80	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 2.724,93	0,01%
95.875	1.2.2.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	11.934,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 25.538,76	0,07%
41.899	1.2.2.2.1.6	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	46,82	T	5.047,68	R\$ 5.627,66	R\$ 263.475,79	0,72%
	1.2.2.2.2	PASSEIOS TRECHO RUA MACHADINHO E BOA SAÚDE					R\$ 11.762,12	0,03%
97.629	1.2.2.2.2.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (LAJES) PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	5,18	M3	103,08	R\$ 128,16	R\$ 664,38	0,00%
PAV.INFRA.02	1.2.2.2.2.2	LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL ASSENTADO SOBRE PISO DE CONCRETO	39,60	M2	44,93	R\$ 55,86	R\$ 2.212,06	0,01%
PAV.INFRA.03	1.2.2.2.2.3	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE CONCRETO RUSTICO E=5CM	26,00	UN	244,01	R\$ 303,38	R\$ 7.887,88	0,02%
PAV.INFRA.11	1.2.2.2.2.4	LASTRO DE BRITA	5,18	M3	69,09	R\$ 85,90	R\$ 445,31	0,00%
INST.INFRA.11	1.2.2.2.2.5	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	7,78	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 53,27	0,00%
95.875	1.2.2.2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	233,28	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 499,22	0,00%
	1.2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 227.420,67	0,62%
	1.2.3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 131.894,01	0,36%
URB.SINALIZ.01	1.2.3.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. FUNDO VERMELHO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I-A, COM BORDA INTERNA E LETRAS DE COR BRANCA REVESTIDA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A.	35,99	M2	519,75	R\$ 646,21	R\$ 23.259,68	0,06%
URB.SINALIZ.02	1.2.3.1.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AMARELO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	27,41	M2	519,00	R\$ 645,27	R\$ 17.689,43	0,05%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
URB.SINALIZ.04	1.2.3.1.3	PLACA DE SERVIÇOS AUXILIARES EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AZUL REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	2,40	M2	519,75	R\$ 646,21	R\$ 1.550,90	0,00%
URB.SINALIZ.05	1.2.3.1.4	SUORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (0,20X0,20X0,20M) PARA FIXAÇÃO.	300,00	UN	171,53	R\$ 213,26	R\$ 63.978,00	0,17%
URB.SINALIZ.06	1.2.3.1.5	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	300,00	UN	68,14	R\$ 84,72	R\$ 25.416,00	0,07%
	1.2.3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 33.092,88	0,09%
72.947	1.2.3.2.1	PINTURA DE SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	1.371,97	M2	14,77	R\$ 18,36	R\$ 25.189,30	0,07%
72.947	1.2.3.2.2	PINTURA DE SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (CICLOVIA - VERMELHO)	224,07	M2	14,77	R\$ 18,36	R\$ 4.113,93	0,01%
102498	1.2.3.2.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	2.766,17	M2	1,10	R\$ 1,37	R\$ 3.789,65	0,01%
	1.2.3.3	SINALIZAÇÃO LUMINOSA					R\$ 62.433,78	0,17%
COMP. 75	1.2.3.3.1	COMPOSIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SEMÁFORO PRINCIPAL COM PEDESTRE E BOTOEIRA	4,00	UN	6.516,04	R\$ 8.101,39	R\$ 32.405,56	0,09%
COMP. 76	1.2.3.3.2	COMPOSIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SEMÁFORO PARA PEDESTRE E BOTOEIRA	4,00	UN	4.186,04	R\$ 5.204,50	R\$ 20.818,00	0,06%
73769/2	1.2.3.3.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	2.975,36	R\$ 3.699,27	R\$ 7.398,54	0,02%
	1.2.3.3.4	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	579,07	R\$ 905,84	R\$ 1.811,68	0,00%
	1.2.4	REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO PARQUE LINEAR					R\$ 1.301.372,42	3,54%
	1.2.4.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO					R\$ 1.301.372,42	3,54%
	1.2.4.1.1	REFORÇO DE REDE PARA INSTALAÇÃO DO PARQUE LINEAR					R\$ 135.058,80	0,37%
11.272	1.2.4.1.1.1	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO P/COND. 35MM2	2,00	PC	4,81	R\$ 5,98	R\$ 11,96	0,00%
11.273	1.2.4.1.1.2	ALCA PREFORMADA PARA CAA - 1/0 AWG	5,00	PC	7,98	R\$ 9,92	R\$ 49,60	0,00%
11.272	1.2.4.1.1.3	ALCA PREFORMADA PARA CAA - 2 AWG	2,00	PC	4,81	R\$ 5,98	R\$ 11,96	0,00%
370	1.2.4.1.1.4	AREIA MEDIA	1,50	M3	66,00	R\$ 82,06	R\$ 123,09	0,00%
1.091	1.2.4.1.1.5	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	26,00	PC	21,73	R\$ 27,02	R\$ 702,52	0,00%
1.095	1.2.4.1.1.6	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 2 ESTRIBOS	2,00	PC	32,31	R\$ 40,17	R\$ 80,34	0,00%
13.348	1.2.4.1.1.7	ARRUELA DE PRESSÃO - 27 MM	32,00	PC	0,92	R\$ 1,14	R\$ 36,48	0,00%
379	1.2.4.1.1.8	ARRUELA QUADRADA COM FURO DE DIAM 18	59,00	PC	0,80	R\$ 0,99	R\$ 58,41	0,00%
5.047	1.2.4.1.1.9	CH.FUS.BASE C 300A.PORTA FUS.100A-4.5KA.25KV	15,00	PC	226,76	R\$ 281,93	R\$ 4.228,95	0,01%
34.753	1.2.4.1.1.10	CIMENTO COMUM	10,00	KG	0,73	R\$ 0,91	R\$ 9,10	0,00%
420	1.2.4.1.1.11	CINTA COM DIAM 170 MM	5,00	PC	22,67	R\$ 28,19	R\$ 140,95	0,00%
420	1.2.4.1.1.12	CINTA COM DIAM 180 MM	5,00	PC	22,67	R\$ 28,19	R\$ 140,95	0,00%
420	1.2.4.1.1.13	CINTA COM DIAM 190 MM	5,00	PC	22,67	R\$ 28,19	R\$ 140,95	0,00%
420	1.2.4.1.1.14	CINTA COM DIAM 200 MM	5,00	PC	22,67	R\$ 28,19	R\$ 140,95	0,00%
12.327	1.2.4.1.1.15	CINTA COM DIAM 210 MM	7,00	PC	27,00	R\$ 33,57	R\$ 234,99	0,00%
12.327	1.2.4.1.1.16	CINTA COM DIAM 220 MM	4,00	PC	27,00	R\$ 33,57	R\$ 134,28	0,00%
12.327	1.2.4.1.1.17	CINTA COM DIAM 250 MM	4,00	PC	27,00	R\$ 33,57	R\$ 134,28	0,00%
12.327	1.2.4.1.1.18	CINTA COM DIAM 270 MM	7,00	PC	27,00	R\$ 33,57	R\$ 234,99	0,00%
12.327	1.2.4.1.1.19	CINTA COM DIAM 290 MM	3,00	PC	27,00	R\$ 33,57	R\$ 100,71	0,00%
12.327	1.2.4.1.1.20	CINTA COM DIAM 310 MM	1,00	PC	27,00	R\$ 33,57	R\$ 33,57	0,00%
12.327	1.2.4.1.1.21	CINTA COM DIAM 320 MM	2,00	PC	27,00	R\$ 33,57	R\$ 67,14	0,00%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
12.327	1.2.4.1.1.22	CINTA COM DIAM 340 MM	5,00	PC	27,00	R\$ 33,57	R\$ 167,85	0,00%
COTAÇÃO	1.2.4.1.1.23	CONDUTOR ALUM. MULTIPLEXADO QUADRIplex 35MM2	221,50	M	14,19	R\$ 17,65	R\$ 3.909,48	0,01%
25.004	1.2.4.1.1.24	CONDUTOR ALUMINIO NU CA 1/0 AWG POPPY	5,70	KG	40,51	R\$ 50,37	R\$ 287,11	0,00%
25.002	1.2.4.1.1.25	CONDUTOR ALUMINIO NU CA 2 AWG IRIS	1,10	KG	40,85	R\$ 50,79	R\$ 55,87	0,00%
37.409	1.2.4.1.1.26	CONDUTOR ALUMINIO NU CA 2/0 AWG ASTER	7,00	KG	40,18	R\$ 49,96	R\$ 349,72	0,00%
1.019	1.2.4.1.1.27	CONDUTOR COBRE ISOLAMENTO 0.6/1KV 35 MM2 BWF	44,70	M	34,91	R\$ 43,40	R\$ 1.939,98	0,01%
11.862	1.2.4.1.1.28	CONECTOR DE PERFURACAO UNIVERSAL 10 A 95MM2	21,00	PC	14,12	R\$ 17,56	R\$ 368,76	0,00%
1.600	1.2.4.1.1.29	CONECTOR ESTRIBO PARAFUSO - 1/0 A 3/0 AWG	7,00	PC	18,96	R\$ 23,57	R\$ 164,99	0,00%
1.601	1.2.4.1.1.30	CONECTOR ESTRIBO PARAFUSO - 4/0 A 336.4 MCM	9,00	PC	43,41	R\$ 53,97	R\$ 485,73	0,00%
1.603	1.2.4.1.1.31	CONECTOR PARA LINHA VIVA - 6 <=> 2/0 AWG	15,00	PC	73,54	R\$ 91,43	R\$ 1.371,45	0,00%
1.602	1.2.4.1.1.32	CONECTOR TIPO CUNHA - RAMAL DE SERVICO TIPO VI,VII	4,00	PC	48,71	R\$ 60,56	R\$ 242,24	0,00%
1.602	1.2.4.1.1.33	CONECTOR TIPO CUNHA P/ DERIVACAO - ITEM 1	6,00	PC	48,71	R\$ 60,56	R\$ 363,36	0,00%
1.602	1.2.4.1.1.34	CONECTOR TIPO CUNHA P/ RAMAL DE SERVICO TIPO I	4,00	PC	48,71	R\$ 60,56	R\$ 242,24	0,00%
1.602	1.2.4.1.1.35	CONECTOR TIPO CUNHA P/ RAMAL DE SERVICO TIPO VII	20,00	PC	48,71	R\$ 60,56	R\$ 1.211,20	0,00%
10.510	1.2.4.1.1.36	CRUZETA POLIMERICA COM 2400 MM	11,00	PC	135,94	R\$ 169,01	R\$ 1.859,11	0,01%
3.295	1.2.4.1.1.37	ELO FUSIVEL DE BOTAO. TIPO H. 2 A	15,00	PC	15,26	R\$ 18,97	R\$ 284,55	0,00%
1.008	1.2.4.1.1.38	FIO ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO 10MM2 P/RD COMP	15,00	M	6,05	R\$ 7,52	R\$ 112,80	0,00%
25.004	1.2.4.1.1.39	FIO DE ALUMINIO PARA AMARRACAO 4 AWG	2,03	KG	40,51	R\$ 50,37	R\$ 102,25	0,00%
1.008	1.2.4.1.1.40	FIO DE COBRE NU 6 AWG	200,85	M	6,05	R\$ 7,52	R\$ 1.510,37	0,00%
1.008	1.2.4.1.1.41	FIO DE COBRE NU 6 AWG REUTILIZAVEL	233,90	M	6,05	R\$ 7,52	R\$ 1.758,92	0,00%
407	1.2.4.1.1.42	FITA ALUMINIO 1 X 10 MM	0,64	KG	65,31	R\$ 81,20	R\$ 51,97	0,00%
404	1.2.4.1.1.43	FITA ISOLANTE AUTOAGLOMERANTE EPR	40,00	M	1,02	R\$ 1,27	R\$ 50,80	0,00%
402	1.2.4.1.1.44	GANCHO OLHAL	3,00	PC	10,09	R\$ 12,54	R\$ 37,62	0,00%
11.837	1.2.4.1.1.45	GRAMPO TERMINAL P/CONDUTOR ALUM 1/0 <=> 4/0	3,00	PC	65,48	R\$ 81,41	R\$ 244,23	0,00%
3.380	1.2.4.1.1.46	HASTE ATERRAMENTO COBREADA	25,00	PC	66,53	R\$ 82,72	R\$ 2.068,00	0,01%
7.569	1.2.4.1.1.47	HASTE ATERRAMENTO ZINCADA	4,00	PC	47,15	R\$ 58,62	R\$ 234,48	0,00%
3.394	1.2.4.1.1.48	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 25KV RD COMPACTA	3,00	PC	448,38	R\$ 557,47	R\$ 1.672,41	0,00%
3.406	1.2.4.1.1.49	ISOLADOR PINO AT 25 KV	15,00	PC	26,00	R\$ 32,33	R\$ 484,95	0,00%
3.398	1.2.4.1.1.50	ISOLADOR ROLDANA	30,00	PC	5,21	R\$ 6,48	R\$ 194,40	0,00%
37.591	1.2.4.1.1.51	MAO FRANCESA PLANA 710 MM	22,00	PC	31,52	R\$ 39,19	R\$ 862,18	0,00%
4.276	1.2.4.1.1.52	PARA RAO DISTRIB CORPO POLIM 10KA 21KV	15,00	PC	319,03	R\$ 396,65	R\$ 5.949,75	0,02%
430	1.2.4.1.1.53	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X 45 MM	73,00	PC	6,09	R\$ 7,57	R\$ 552,61	0,00%
441	1.2.4.1.1.54	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X 150 MM	17,00	PC	6,71	R\$ 8,34	R\$ 141,78	0,00%
430	1.2.4.1.1.55	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 125 MM	24,00	PC	6,09	R\$ 7,57	R\$ 181,68	0,00%
431	1.2.4.1.1.56	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16X200 MM	1,00	PC	8,10	R\$ 10,07	R\$ 10,07	0,00%
11.790	1.2.4.1.1.57	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 450MM	7,00	PC	18,07	R\$ 22,47	R\$ 157,29	0,00%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
428	1.2.4.1.1.58	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 550MM	2,00	PC	19,65	R\$ 24,43	R\$ 48,86	0,00%
4.718	1.2.4.1.1.59	PEDRA BRITADA N 2	1,50	M3	55,60	R\$ 69,13	R\$ 103,70	0,00%
445	1.2.4.1.1.60	PINO CRUZETA PARA ISOLADOR DE 25 KV	15,00	PC	27,37	R\$ 34,03	R\$ 510,45	0,00%
5.035	1.2.4.1.1.61	POSTE DE CONCRETO TRONCO CONICO, 11M 4KN	4,00	PC	1.789,34	R\$ 2.224,69	R\$ 8.898,76	0,02%
5.036	1.2.4.1.1.62	POSTE DE CONCRETO TRONCO CONICO, 11M 15KN	1,00	PC	2.987,01	R\$ 3.713,75	R\$ 3.713,75	0,01%
5.035	1.2.4.1.1.63	POSTE DE CONCRETO TRONCO CONICO, 12M 4KN	1,00	PC	1.789,34	R\$ 2.224,69	R\$ 2.224,69	0,01%
11.929	1.2.4.1.1.64	SELA PARA CRUZETA	17,00	PC	9,07	R\$ 11,28	R\$ 191,76	0,00%
37.591	1.2.4.1.1.65	SUPORTE " L " P/CH.FUS. E P.RAIO	30,00	PC	31,52	R\$ 39,19	R\$ 1.175,70	0,00%
7.576	1.2.4.1.1.66	SUPORTE PARA TRANSF. POSTE CONCRETO. 270MM	10,00	PC	117,75	R\$ 146,40	R\$ 1.464,00	0,00%
COTAÇÃO	1.2.4.1.1.67	TRANSFORMADOR TRIFASICO 25KV/380-220V; 30 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"	5,00	PC	7.400,00	R\$ 8.250,26	R\$ 41.251,30	0,11%
ELE.INFRA.01	1.2.4.1.1.68	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	UND	31.350,00	R\$ 38.977,46	R\$ 38.977,46	0,11%
	1.2.4.1.2	REDE PARA INSTALAÇÃO DO PARQUE LINEAR					R\$ 1.166.313,62	3,17%
11.891	1.2.4.1.2.1	FIO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	1.687,77	M	4,99	R\$ 6,20	R\$ 10.464,17	0,03%
431	1.2.4.1.2.2	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	188,00	UND	8,10	R\$ 10,07	R\$ 1.893,16	0,01%
11.975	1.2.4.1.2.3	CHUMBADOR DE ACO 5/8" X 400MM	752,00	UND	15,53	R\$ 19,31	R\$ 14.521,12	0,04%
11.267	1.2.4.1.2.4	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 16 MM	376,00	UND	0,80	R\$ 0,99	R\$ 372,24	0,00%
73769/4	1.2.4.1.2.5	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	141,00	UND	3.103,59	R\$ 3.858,69	R\$ 544.075,29	1,48%
101.652	1.2.4.1.2.6	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	282,00	UND	445,27	R\$ 305,03	R\$ 86.018,46	0,23%
3.751	1.2.4.1.2.7	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	282,00	UND	59,55	R\$ 74,04	R\$ 20.879,28	0,06%
83.401	1.2.4.1.2.8	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", COMP = 2,0M P/FIXA CAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	141,00	UND	119,79	R\$ 148,93	R\$ 20.999,13	0,06%
83.400	1.2.4.1.2.9	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 3/4" COMP = 0,50M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE	141,00	UND	119,79	R\$ 148,93	R\$ 20.999,13	0,06%
43.095	1.2.4.1.2.10	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	9,00	UND	116,38	R\$ 144,70	R\$ 1.302,30	0,00%
1.523	1.2.4.1.2.11	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	10,00	M³	346,43	R\$ 430,72	R\$ 4.307,20	0,01%
20.111	1.2.4.1.2.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	15,00	UND	7,54	R\$ 9,37	R\$ 140,55	0,00%
404	1.2.4.1.2.13	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	35,00	M	1,02	R\$ 1,27	R\$ 44,45	0,00%
674	1.2.4.1.2.14	BLOCOS DE CONCRETO 30X60X10CM	3.446,00	UND	64,50	R\$ 80,19	R\$ 276.334,74	0,75%
1.022	1.2.4.1.2.15	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX	640,50	M	3,46	R\$ 4,30	R\$ 2.754,15	0,01%
1.021	1.2.4.1.2.16	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX	5.646,80	M	4,95	R\$ 6,15	R\$ 34.727,82	0,09%
994	1.2.4.1.2.17	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX	5.462,00	M	6,77	R\$ 8,42	R\$ 45.990,04	0,13%
1.020	1.2.4.1.2.18	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX	115,00	M	10,84	R\$ 13,48	R\$ 1.550,20	0,00%
2.684	1.2.4.1.2.19	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4, SEM LUVA	27,00	M	9,19	R\$ 11,43	R\$ 308,61	0,00%
2.674	1.2.4.1.2.20	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	21,00	M	4,42	R\$ 5,50	R\$ 115,50	0,00%
1.874	1.2.4.1.2.21	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	36,00	UND	5,11	R\$ 6,35	R\$ 228,60	0,00%
1.879	1.2.4.1.2.22	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	9,00	UND	2,99	R\$ 3,72	R\$ 33,48	0,00%
3.379	1.2.4.1.2.23	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	150,00	UND	64,23	R\$ 79,86	R\$ 11.979,00	0,03%
10.605	1.2.4.1.2.24	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM	141,00	UND	4,72	R\$ 5,87	R\$ 827,67	0,00%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
672	1.2.4.1.2.25	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 20* CM	9,00	UND	15,15	R\$ 18,84	R\$ 169,56	0,00%
34.643	1.2.4.1.2.26	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	9,00	UND	20,28	R\$ 25,21	R\$ 226,89	0,00%
1.379	1.2.4.1.2.27	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 50KG	4,00	SC	0,67	R\$ 0,83	R\$ 3,32	0,00%
370	1.2.4.1.2.28	AREIA MEDIA	1,00	M³	66,00	R\$ 82,06	R\$ 82,06	0,00%
1.062	1.2.4.1.2.29	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	9,00	UND	373,49	R\$ 464,36	R\$ 4.179,24	0,01%
5.044	1.2.4.1.2.30	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	8,00	UND	989,01	R\$ 1.229,64	R\$ 9.837,12	0,03%
COTAÇÃO	1.2.4.1.2.31	FITA INDICATIVA " PERIGO DE MORTE ELETRICIDADE"	2.068,00	M	0,44	R\$ 0,54	R\$ 1.116,72	0,00%
425	1.2.4.1.2.32	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	120,00	UND	6,09	R\$ 7,57	R\$ 908,40	0,00%
2.510	1.2.4.1.2.33	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	9,00	UND	33,81	R\$ 42,04	R\$ 378,36	0,00%
3.398	1.2.4.1.2.34	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA	8,00	UND	5,21	R\$ 6,48	R\$ 51,84	0,00%
1.094	1.2.4.1.2.35	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	8,00	UND	15,20	R\$ 18,90	R\$ 151,20	0,00%
COTAÇÃO	1.2.4.1.2.36	TRANSFORMADOR TRIFASICO 25KV/380-220V; 45 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"	1,00	UND	8.400,00	R\$ 9.365,16	R\$ 9.365,16	0,03%
ELE.INFRA.01	1.2.4.1.2.37	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	UND	31.350,00	R\$ 38.977,46	R\$ 38.977,46	0,11%
	1.2.5	REDE DE ESGOTO PLUVIAL					R\$ 795.471,06	2,17%
	1.2.5.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 113.239,34	0,31%
72.915	1.2.5.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	2.743,00	M3	12,55	R\$ 15,60	R\$ 42.790,80	0,12%
PAV.INFRA.11	1.2.5.1.2	LASTRO DE BRITA	211,00	M3	69,09	R\$ 85,90	R\$ 18.124,90	0,05%
INST.INFRA.11	1.2.5.1.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	316,50	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 2.168,03	0,01%
95.875	1.2.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6.330,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 13.546,20	0,04%
93.374	1.2.5.1.5	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	806,40	M3	20,73	R\$ 25,77	R\$ 20.780,93	0,06%
INST.INFRA.11	1.2.5.1.6	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	560,30	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 3.838,06	0,01%
95.875	1.2.5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5.603,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 11.990,42	0,03%
	1.2.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO					R\$ 483.697,13	1,32%
92.850	1.2.5.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	1.751,00	M	14,30	R\$ 17,78	R\$ 31.132,78	0,08%
PLU.INFRA.01	1.2.5.2.2	ENVELOPE DE CONCRETO FCK 20MPA	220,00	M3	448,18	R\$ 557,22	R\$ 122.588,40	0,33%
40.335	1.2.5.2.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	1.751,00	M	151,57	R\$ 188,45	R\$ 329.975,95	0,90%
	1.2.5.3	POÇO DE VISITA					R\$ 184.177,39	0,50%
PLU.INFRA.02	1.2.5.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO, INCLUINDO TAMPA	103,00	UN	1.438,21	R\$ 1.788,13	R\$ 184.177,39	0,50%
	1.2.5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 14.357,20	0,04%
90.441	1.2.5.4.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	103,00	UN	105,80	R\$ 131,54	R\$ 13.548,62	0,04%
73899/001	1.2.5.4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMNTO	9,12	M3	71,31	R\$ 88,66	R\$ 808,58	0,00%
	1.2.6	CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO - INFRA ESTRUTURA					R\$ 470.568,23	1,28%
	1.2.6.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 102.672,68	0,28%
72.915	1.2.6.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	1.118,68	M3	12,55	R\$ 15,60	R\$ 17.451,41	0,05%
PAV.INFRA.12	1.2.6.1.2	COLCHAO DE AREIA, ESPESURA 10CM COMPACTADO INCLUSIVE CARGA,MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DTM 24KM	124,30	M3	171,12	R\$ 212,75	R\$ 26.444,36	0,07%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
INST.INFRA.11	1.2.6.1.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	139,84	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 957,87	0,00%
95.875	1.2.6.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.175,21	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 4.654,95	0,01%
93.374	1.2.6.1.5	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	976,64	M3	20,73	R\$ 25,77	R\$ 25.168,06	0,07%
INST.INFRA.11	1.2.6.1.6	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	184,65	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 1.264,87	0,00%
95.875	1.2.6.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.846,53	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 3.951,57	0,01%
PAV.INFRA.11	1.2.6.1.8	LASTRO DE BRITA	142,04	M3	69,09	R\$ 85,90	R\$ 12.201,11	0,03%
INST.INFRA.11	1.2.6.1.9	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	213,06	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 1.459,47	0,00%
95.875	1.2.6.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.261,22	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 9.119,01	0,02%
	1.2.6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CABOS E EQUIPAMENTOS					R\$ 367.895,55	1,00%
25.888	1.2.6.2.1	ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11)	2.259,96	M	109,58	R\$ 136,24	R\$ 307.896,95	0,84%
VID.INFRA.01	1.2.6.2.2	CAIXA DE CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 1,80X1,40X1,50M	17,00	UN	1.596,22	R\$ 1.984,58	R\$ 33.737,86	0,09%
VID.INFRA.02	1.2.6.2.3	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO	2.259,96	M	9,35	R\$ 11,62	R\$ 26.260,74	0,07%
	1.2.7	URBANIZAÇÃO					R\$ 5.199.860,59	14,16%
	1.2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 882.990,18	2,40%
73.672	1.2.7.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	51.634,00	M2	0,42	R\$ 0,52	R\$ 26.849,68	0,07%
INST.INFRA.11	1.2.7.1.2	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	5.172,23	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 35.429,78	0,10%
95.875	1.2.7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	51.722,31	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 110.685,75	0,30%
5501702	1.2.7.1.4	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DE METRO MAIOR QUE 0,30 m	40,00	UND	61,41	R\$ 67,27	R\$ 2.690,80	0,01%
PAV.INFRA.04	1.2.7.1.5	REGULARIZAÇÃO COM ARGILA, INCLUSIVE COMPACTACAO	5.163,40	M3	30,18	R\$ 37,52	R\$ 193.730,77	0,53%
INST.INFRA.11	1.2.7.1.6	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	7.228,76	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 49.517,01	0,13%
95.875	1.2.7.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	216.862,80	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 464.086,39	1,26%
	1.2.7.2	PAVIMENTOS / PASSEIOS / CICLOVIAS					R\$ 3.628.357,57	9,88%
PAV.INFRA.11	1.2.7.2.1	LASTRO DE BRITA	1.047,40	M3	69,09	R\$ 85,90	R\$ 89.971,66	0,24%
INST.INFRA.11	1.2.7.2.2	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1.571,10	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 10.762,04	0,03%
95.875	1.2.7.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	47.133,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 100.864,62	0,27%
94.997	1.2.7.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	20.948,00	M²	119,96	R\$ 149,15	R\$ 3.124.394,20	8,51%
PAV.INFRA.02	1.2.7.2.5	LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL ASSENTADO SOBRE PISO DE CONCRETO	1.189,75	M²	44,93	R\$ 55,86	R\$ 66.459,44	0,18%
S 5213401	1.2.7.2.6	PINTURA "PARE" - TINTA BASE ACRÍLICA (CICLOVIA - BRANCO) ESPESSURA 0,6 MM	9,38	M2	26,82	R\$ 33,34	R\$ 312,56	0,00%
S 5213401	1.2.7.2.7	PINTURA FAIXA TRACEJADA E CONTINUA (CICLOVIA - BRANCO) ESPESSURA 0,6 MM	115,90	M2	26,82	R\$ 33,34	R\$ 3.864,11	0,01%
S 5213401	1.2.7.2.8	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA (CICLOVIA - VERMELHO) ESPESSURA 0,6 MM	6.950,48	M2	26,82	R\$ 33,34	R\$ 231.728,94	0,63%
	1.2.7.3	ARBORIZAÇÃO					R\$ 688.512,84	1,87%
358	1.2.7.3.1	GUAJUVIRA - CORDIA AMERICANA INCLUSO GRELHA DE FERRO	297,00	UN	31,89	R\$ 39,65	R\$ 11.776,05	0,03%
358	1.2.7.3.2	PITANGUEIRA	107,00	UN	31,89	R\$ 39,65	R\$ 4.242,55	0,01%
358	1.2.7.3.3	CANAFISTULA	107,00	UN	31,89	R\$ 39,65	R\$ 4.242,55	0,01%
358	1.2.7.3.4	PATA DE VACA	107,00	UN	31,89	R\$ 39,65	R\$ 4.242,55	0,01%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
358	1.2.7.3.5	CHALCHAL	103,00	UN	31,89	R\$ 39,65	R\$ 4.083,95	0,01%
358	1.2.7.3.6	ALECRIM	108,00	UN	31,89	R\$ 39,65	R\$ 4.282,20	0,01%
74236/001	1.2.7.3.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	28.844,83	M2	18,28	R\$ 22,73	R\$ 655.642,99	1,78%
	1.2.8	PARQUE LINEAR					R\$ 5.303.509,43	14,44%
	1.2.8.1	EQUIPAMENTOS					R\$ 317.300,60	0,86%
COMP. 73	1.2.8.1.1	BANCO DE CONCRETO 0,60X3,00M COM ASSENTO DE MADEIRA	274,00	UND	553,80	R\$ 688,54	R\$ 188.659,96	0,51%
COMP. 74	1.2.8.1.2	LIXEIRA SELETA SELETIVA EM GALERIA DE CONCRETO 60X60X45	284,00	UND	364,32	R\$ 452,96	R\$ 128.640,64	0,35%
	1.2.8.2	MÓDULO 01- QUADRA ESTAR - 1X					R\$ 67.997,99	0,19%
COMP. 43	1.2.8.2.1	LASTRO DE BRITA	12,50	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 1.401,88	0,00%
COMP. 37	1.2.8.2.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	250,09	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 27.772,49	0,08%
COMP. 46	1.2.8.2.3	BANCO 3,00X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	7,00	UND	2.199,05	R\$ 2.734,08	R\$ 19.138,56	0,05%
COMP. 47	1.2.8.2.4	BANCO 0,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	2,00	UND	1.310,06	R\$ 1.628,80	R\$ 3.257,60	0,01%
COMP. 48	1.2.8.2.5	BANCO 0,60X1,80M COM FLOREIRA 1,80X1,80M	1,00	UND	3.971,59	R\$ 4.937,88	R\$ 4.937,88	0,01%
COMP. 49	1.2.8.2.6	FLOREIRA 1,80X1,80M	2,00	UND	3.088,43	R\$ 3.839,85	R\$ 7.679,70	0,02%
COMP. 50	1.2.8.2.7	MOREIA COM SUBSTRATO ORGANICO	36,00	UND	85,12	R\$ 105,83	R\$ 3.809,88	0,01%
	1.2.8.3	MÓDULO 02 - ESTAR QUADRA VERDE 01 - 1X					R\$ 61.460,69	0,17%
74236/001	1.2.8.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	470,86	M2	18,28	R\$ 22,73	R\$ 10.702,65	0,03%
COTAÇÃO	1.2.8.3.2	BANCO COM ENCOSTO ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA TRATADA. MODELO DE MERCADO (1,80X0,6X,70M).	20,00	UND	700,40	R\$ 870,80	R\$ 17.416,00	0,05%
COMP. 51	1.2.8.3.3	MESA DE CONCRETO 1,80X0,90M	10,00	UND	366,12	R\$ 455,20	R\$ 4.552,00	0,01%
COMP. 52	1.2.8.3.4	ESPREGUIÇADEIRA	12,00	UND	1.929,68	R\$ 2.399,17	R\$ 28.790,04	0,08%
	1.2.8.4	MÓDULO 03 - ESPORTES JOGOS DE MESA - 1X					R\$ 36.102,67	0,10%
COMP. 43	1.2.8.4.1	LASTRO DE BRITA	11,55	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 1.295,33	0,00%
COMP. 37	1.2.8.4.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	231,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 25.652,55	0,07%
COMP. 53	1.2.8.4.3	MESA DE CONCRETO 1,00X1,00M	4,00	UND	261,89	R\$ 325,61	R\$ 1.302,44	0,00%
COMP. 54	1.2.8.4.4	BANCO DE CONCRETO 0,60X0,60X0,45 COM ASSENTO DE MADEIRA	8,00	UND	241,24	R\$ 299,93	R\$ 2.399,44	0,01%
COMP. 55	1.2.8.4.5	PINTURA PARA PISO COM TINTA EMBORRACHADA COLORIDA	23,04	M²	71,16	R\$ 88,47	R\$ 2.038,35	0,01%
COMP. 56	1.2.8.4.6	MESA PING PONG DE CONCRETO 1,50X2,70M	4,00	UND	686,59	R\$ 853,64	R\$ 3.414,56	0,01%
	1.2.8.5	MÓDULO 04 - ESPORTE QUADRA DE AREIA - 1X					R\$ 158.705,49	0,43%
COMP. 06	1.2.8.5.1	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DTM 24KM	43,32	M³	162,76	R\$ 202,36	R\$ 8.766,24	0,02%
72.967	1.2.8.5.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	88,80	M	40,77	R\$ 50,69	R\$ 4.501,27	0,01%
74244/001	1.2.8.5.3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	414,54	M²	235,56	R\$ 292,87	R\$ 121.406,33	0,33%
73990/001	1.2.8.5.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	4,60	und	1.109,24	R\$ 1.379,12	R\$ 6.343,95	0,02%
94.970	1.2.8.5.5	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,60	m3	360,24	R\$ 447,89	R\$ 2.060,29	0,01%
25.398	1.2.8.5.6	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	1,00	CJ	6.490,60	R\$ 8.069,76	R\$ 8.069,76	0,02%
COMP. 57	1.2.8.5.7	BANCO DE CONCRETO 1,50X1,50M	5,00	UND	427,67	R\$ 531,72	R\$ 2.658,60	0,01%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
						LS (HORISTA):	83,74%	
						LS (MENSALISTA):	47,06%	
						BDI:	24,33%	
						BDI EQUIP.:	11,49%	
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
25.399	1.2.8.5.8	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H =*255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO INCLUSIVE DEMARCAÇÃO DA QUADRA	1,00	CJ	3.940,36	R\$ 4.899,05	R\$ 4.899,05	0,01%
	1.2.8.6	MÓDULO 05 - ESPORTE ACADEMIA DUPLA - 1X					R\$ 96.824,70	0,26%
COMP. 43	1.2.8.6.1	LASTRO DE BRITA	23,10	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 2.590,67	0,01%
COMP. 37	1.2.8.6.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	462,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 51.305,10	0,14%
COTAÇÃO	1.2.8.6.3	SIMULADOR DE PERCURSO DUPLO	2,00	UND	2.907,30	R\$ 3.241,35	R\$ 6.482,70	0,02%
COTAÇÃO	1.2.8.6.4	BARRA ALTA GIRATORIA	1,00	UND	1.615,16	R\$ 1.800,75	R\$ 1.800,75	0,00%
COTAÇÃO	1.2.8.6.5	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1,00	UND	4.519,72	R\$ 5.039,03	R\$ 5.039,03	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.6.6	ESCADA PONTE	1,00	UND	2.048,33	R\$ 2.283,68	R\$ 2.283,68	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.6.7	PASSARELA DE EQUILIBRIO RETA	2,00	UND	872,19	R\$ 972,40	R\$ 1.944,80	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.6.8	GIRO DIAGONAL TRIPLO	1,00	UND	2.219,49	R\$ 2.474,50	R\$ 2.474,50	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.6.9	PRANCHA LATERAL	2,00	UND	1.835,42	R\$ 2.046,31	R\$ 4.092,62	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.6.10	EXTENSOR LOMBAR	3,00	UND	2.114,40	R\$ 2.357,34	R\$ 7.072,02	0,02%
COTAÇÃO	1.2.8.6.11	BARRAS ASSIMÉTRICAS	1,00	UND	3.184,82	R\$ 3.550,75	R\$ 3.550,75	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.6.12	EXERCITADOR DE PERNAS TRIPLO	1,00	UND	2.725,59	R\$ 3.038,76	R\$ 3.038,76	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.6.13	ESQUIADOR TRIPLO	1,00	UND	4.618,64	R\$ 5.149,32	R\$ 5.149,32	0,01%
	1.2.8.7	MÓDULO 06 - ESPORTE ACADEMIA SIMPLES - 1X					R\$ 68.514,17	0,19%
COMP. 43	1.2.8.7.1	LASTRO DE BRITA	11,55	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 1.295,33	0,00%
COMP. 37	1.2.8.7.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	231,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 25.652,55	0,07%
COTAÇÃO	1.2.8.7.3	PEITORAL DUPLO	1,00	UND	2.629,79	R\$ 2.931,95	R\$ 2.931,95	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.4	PUXADOR COSTAS	1,00	UND	2.709,08	R\$ 3.020,35	R\$ 3.020,35	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.5	PRANCHA ABDOMINAL 3 INCLINAÇÕES	3,00	UND	1.659,03	R\$ 1.849,65	R\$ 5.548,95	0,02%
COTAÇÃO	1.2.8.7.6	BARRA FIXA OU ESPALDAR	1,00	UND	1.717,95	R\$ 1.915,34	R\$ 1.915,34	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.7	SIMULADOR DE PERCURSO DUPLO	1,00	UND	2.907,30	R\$ 3.241,35	R\$ 3.241,35	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.8	ALONGADOR COM TRES ALTURAS	1,00	UND	3.237,68	R\$ 3.609,68	R\$ 3.609,68	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.9	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1,00	UND	4.519,72	R\$ 5.039,03	R\$ 5.039,03	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.10	GIRO DIAGONAL TRIPLO	1,00	UND	2.219,49	R\$ 2.474,50	R\$ 2.474,50	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.11	PRANCHA LATERAL	1,00	UND	1.835,42	R\$ 2.046,31	R\$ 2.046,31	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.12	BARRAS ASSIMÉTRICAS	1,00	UND	3.184,82	R\$ 3.550,75	R\$ 3.550,75	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.13	EXERCITADOR DE PERNAS TRIPLO	1,00	UND	2.725,59	R\$ 3.038,76	R\$ 3.038,76	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.7.14	ESQUIADOR TRIPLO	1,00	UND	4.618,64	R\$ 5.149,32	R\$ 5.149,32	0,01%
	1.2.8.8	MÓDULO 07 - ESPORTE BOCHA - 1X					R\$ 34.240,25	0,09%
74236/001	1.2.8.8.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	462,00	M2	18,28	R\$ 22,73	R\$ 10.501,26	0,03%
COMP. 76	1.2.8.8.2	CANCHA DE BOCHA	1,00	UND	16.527,52	R\$ 20.548,67	R\$ 20.548,67	0,06%
COMP. 57	1.2.8.8.3	BANCO DE CONCRETO 1,50X1,50M	6,00	UND	427,67	R\$ 531,72	R\$ 3.190,32	0,01%
	1.2.8.9	MÓDULO 08 - ESPORTE ALONGAMENTO E CIRCUITO - 3X					R\$ 136.771,16	0,37%



PREFEITURA DE
CANOAS

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMP. 43	1.2.8.9.1	LASTRO DE BRITA	23,10	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 2.590,67	0,01%
COMP. 37	1.2.8.9.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	462,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 51.305,10	0,14%
COTAÇÃO	1.2.8.9.3	BALIZADORES METALICOS	18,00	UND	310,55	R\$ 346,23	R\$ 6.232,14	0,02%
COTAÇÃO	1.2.8.9.4	CIRCUITO DE BARRAS METALICAS C/4	3,00	UND	3.330,18	R\$ 3.712,82	R\$ 11.138,46	0,03%
COTAÇÃO	1.2.8.9.5	PRANCHA ABDOMINAL 3 INCLINAÇÕES	6,00	UND	1.659,03	R\$ 1.849,65	R\$ 11.097,90	0,03%
COTAÇÃO	1.2.8.9.6	BARRA FIXA OU ESPALDAR	6,00	UND	1.717,95	R\$ 1.915,34	R\$ 11.492,04	0,03%
COTAÇÃO	1.2.8.9.7	BARRAS PARALELAS	6,00	UND	1.734,47	R\$ 1.933,76	R\$ 11.602,56	0,03%
COTAÇÃO	1.2.8.9.8	TORRE DE ELEVAÇÃO DE BRAÇOS	3,00	UND	1.948,16	R\$ 2.172,00	R\$ 6.516,00	0,02%
COTAÇÃO	1.2.8.9.9	BARRAS ASSIMETRICAS	3,00	UND	3.184,82	R\$ 3.550,75	R\$ 10.652,25	0,03%
COTAÇÃO	1.2.8.9.10	EXTENSOR LOMBAR	6,00	UND	2.114,40	R\$ 2.357,34	R\$ 14.144,04	0,04%
	1.2.8.10	MÓDULO 09 - ESPORTE ESPIROBOL - 1X					R\$ 16.009,66	0,04%
COMP. 43	1.2.8.10.1	LASTRO DE BRITA	1,88	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 210,84	0,00%
COMP. 37	1.2.8.10.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	37,69	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 4.185,47	0,01%
74236/001	1.2.8.10.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	193,30	M2	18,28	R\$ 22,73	R\$ 4.393,71	0,01%
COMP. 55	1.2.8.10.4	PINTURA PARA PISO COM TINTA EMBORRACHADA COLORIDA	37,69	M²	71,16	R\$ 88,47	R\$ 3.334,43	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.10.5	ESPIROBOL	3,00	UND	1.161,60	R\$ 1.295,07	R\$ 3.885,21	0,01%
	1.2.8.11	MÓDULO 10 - ESPORTE PLAYGROUND MADEIRA - 1X					R\$ 109.067,73	0,30%
COMP. 43	1.2.8.11.1	LASTRO DE BRITA	7,65	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 857,95	0,00%
COMP. 37	1.2.8.11.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	153,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 16.990,65	0,05%
COMP. 58	1.2.8.11.3	LASTRO DE SAIBRO	77,10	M³	68,09	R\$ 84,66	R\$ 6.527,29	0,02%
COMP. 06	1.2.8.11.4	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DTM 24KM	3,84	M³	162,76	R\$ 202,36	R\$ 777,06	0,00%
72.967	1.2.8.11.5	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	24,80	M	40,77	R\$ 50,69	R\$ 1.257,11	0,00%
COMP. 59	1.2.8.11.6	CERCAMENTO EM TORAS DE EUCALIPTO H=0,45M	58,81	M²	446,65	R\$ 555,32	R\$ 32.658,37	0,09%
COTAÇÃO	1.2.8.11.7	ESCORREGADOR EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM CORRIMÃO EM FERRO	3,00	UND	1.565,32	R\$ 1.745,17	R\$ 5.235,51	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.11.8	PLAYGROUND EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM PONTE PÊNSIL COM CORDAS PARA PROTEÇÃO, ESCORREGADOR E ESCALADA DE CORDAS	1,00	UND	10.396,90	R\$ 11.591,51	R\$ 11.591,51	0,03%
COTAÇÃO	1.2.8.11.9	BRINQUEDO DE ARGOLAS PEÇAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO E ARGOLAS METÁLICAS	1,00	UND	1.982,25	R\$ 2.210,01	R\$ 2.210,01	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.11.10	PINGUELA OU PONTE OSCILANTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	1,00	UND	2.761,94	R\$ 3.079,28	R\$ 3.079,28	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.11.11	TRONCO DIVERTIDO: PILAR DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM BASE CONCRETADA E PEÇAS TUBULARES DE FERRO GALVANIZADO SEÇÃO REDONDA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE H=2,7M	2,00	UND	1.030,77	R\$ 1.149,21	R\$ 2.298,42	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.11.12	BALANÇO TRIPOLO: ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM ASSENTOS EM PNEU COM APROX. Ø1,30M FIXADAS NO MESMO PONTO SUPERIOR POR 4 CORRENTES PROTEGIDAS	1,00	UND	2.002,07	R\$ 2.232,11	R\$ 2.232,11	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.11.13	GANGORRA: ESTRUTURA E ASSENTOS EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	6,00	UND	1.377,66	R\$ 1.535,96	R\$ 9.215,76	0,03%
COTAÇÃO	1.2.8.11.14	BALANÇO TRIPOLO: ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM ASSENTOS EM MADEIRA TRATADA PRESO POR CORRENTES DUPLAS PROTEGIDAS	2,00	UND	2.002,07	R\$ 2.232,11	R\$ 4.464,22	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.11.15	CASINHA DO TARZAN: ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COMPOSTO POR ESCADA, ESCALADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	1,00	UND	7.070,03	R\$ 7.882,37	R\$ 7.882,37	0,02%
COTAÇÃO	1.2.8.11.16	ESCALADA: ESTRUTURA E ESCADA EM MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADA E ESCALADA EM CORDA	1,00	UND	1.605,62	R\$ 1.790,11	R\$ 1.790,11	0,00%
	1.2.8.12	MÓDULO 11 - ESPORTE PLAYGROUND METALICO - 1X					R\$ 265.605,81	0,72%
COMP. 43	1.2.8.12.1	LASTRO DE BRITA	45,12	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 5.060,21	0,01%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMP. 37	1.2.8.12.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	902,40	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 100.211,52	0,27%
74244/001	1.2.8.12.3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM INCLUSIVE ARMAÇÃO DO BLOCO	104,00	M²	235,56	R\$ 292,87	R\$ 30.458,48	0,08%
73990/001	1.2.8.12.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	9,22	UND	1.109,24	R\$ 1.379,12	R\$ 12.709,97	0,03%
94.970	1.2.8.12.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	9,22	M3	360,24	R\$ 447,89	R\$ 4.127,75	0,01%
COMP. 55	1.2.8.12.6	PINTURA PARA PISO COM TINTA EMBORRACHADA COLORIDA	812,00	M²	71,16	R\$ 88,47	R\$ 71.837,64	0,20%
COMP. 57	1.2.8.12.7	BANCO DE CONCRETO 1,50X1,50M	11,00	UND	427,67	R\$ 531,72	R\$ 5.848,92	0,02%
COTAÇÃO	1.2.8.12.8	BALANÇO 4 LUGARES: FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA DIMENSÕES: 4,7X1,6X2,0M	1,00	UND	1.982,25	R\$ 2.210,01	R\$ 2.210,01	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.12.9	BALANÇO 4 LUGARES COM CADEIRINHA PARA CRIANÇAS PEQUENAS : BRINQUEDO COM TUBOS EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA. CADEIRINHAS EM MADEIRA DE LEI PRESAS POR CORRENTES PROTEGIDAS	1,00	UND	1.810,46	R\$ 2.018,48	R\$ 2.018,48	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.12.10	BALANÇO ACESSÍVEL: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: 3,00X1,70X2,00M	1,00	UND	4.162,73	R\$ 4.641,02	R\$ 4.641,02	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.12.11	ESCALADA LABIRINTO: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ESPESSURA MIN DE 2MM. PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: 1,50X1,50X2,00M	1,00	UND	1.784,03	R\$ 1.989,01	R\$ 1.989,01	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.12.12	ESCALADA TORCIDA: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ESPESSURA MIN DE 2MM. PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: 4,12X4,12X2,35M	1,00	UND	2.378,70	R\$ 2.652,01	R\$ 2.652,01	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.12.13	ESCALADA MEIA LUA : BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ESPESSURA MIN DE 2MM. PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: 2,10X2,10X2,10M	1,00	UND	2.378,70	R\$ 2.652,01	R\$ 2.652,01	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.12.14	CARROSSEL REDONDO 8 LUGARES: FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA Ø1,8M	2,00	UND	1.904,28	R\$ 2.123,08	R\$ 4.246,16	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.12.15	CARROSSEL ACESSÍVEL: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA	1,00	UND	4.625,25	R\$ 5.156,69	R\$ 5.156,69	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.12.16	ESCORREGADOR: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA. DIMENSÕES: 3,0X0,4X1,85M	3,00	UND	1.784,03	R\$ 1.989,01	R\$ 5.967,03	0,02%
COTAÇÃO	1.2.8.12.17	GANGORRA 3 PRANCHAS: FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA DIMENSÕES: 2,5X2,1X1,2M	2,00	UND	1.712,66	R\$ 1.909,45	R\$ 3.818,90	0,01%
	1.2.8.13	MÓDULO 12 - ESPORTE QUADRA DE TENIS - 1X					R\$ 127.129,10	0,35%
COMP. 58	1.2.8.13.1	LASTRO DE SAIBRO	46,20	M²	68,09	R\$ 84,66	R\$ 3.911,29	0,01%
72.967	1.2.8.13.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	90,80	M	40,77	R\$ 50,69	R\$ 4.602,65	0,01%
74244/1	1.2.8.13.3	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	373,29	M²	235,56	R\$ 292,87	R\$ 109.325,44	0,30%
73990/001	1.2.8.13.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	4,60	UND	1.109,24	R\$ 1.379,12	R\$ 6.343,95	0,02%
94.970	1.2.8.13.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,60	M3	360,24	R\$ 447,89	R\$ 2.060,29	0,01%
COTAÇÃO	1.2.8.13.6	KIT TÊNIS INCLUINDO POSTES METALICOS REDES E MARCAÇÕES	1,00	CJ	794,22	R\$ 885,48	R\$ 885,48	0,00%
	1.2.8.14	MÓDULO 13 - QUADRA POLIESPORTIVA - 5X					R\$ 1.046.124,16	2,85%
COMP. 43	1.2.8.14.1	LASTRO DE BRITA	115,50	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 12.953,33	0,04%
COMP. 37	1.2.8.14.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	2.310,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 256.525,50	0,70%
73800/1	1.2.8.14.3	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	1.410,48	M²	R\$ 39,96	R\$ 49,68	R\$ 70.072,65	0,19%
74244/00	1.2.8.14.4	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	1.866,48	M²	235,56	R\$ 292,87	R\$ 546.636,00	1,49%
73990/001	1.2.8.14.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	23,00	UND	1.109,24	R\$ 1.379,12	R\$ 31.719,76	0,09%
94.970	1.2.8.14.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	23,00	M3	360,24	R\$ 447,89	R\$ 10.301,47	0,03%
41.595	1.2.8.14.7	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	2.640,00	M	10,64	R\$ 13,23	R\$ 34.927,20	0,10%
25.398	1.2.8.14.8	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	5,00	CJ	6.490,60	R\$ 8.069,76	R\$ 40.348,80	0,11%
25.399	1.2.8.14.9	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - INCLUSIVE BLOCO DE FUNDAÇÃO	5,00	CJ	3.940,36	R\$ 4.899,05	R\$ 24.495,25	0,07%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA: AGOSTO 2021

DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021



PREFEITURA DE

CANOAS

					LS (HORISTA):		83,74%	
					LS (MENSALISTA):		47,06%	
					BDI:		24,33%	
					BDI EQUIP.:		11,49%	

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COTAÇÃO	1.2.8.14.10	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	5,00	CJ	3.254,85	R\$ 3.628,84	R\$ 18.144,20	0,05%
	1.2.8.15	MÓDULO 14 - PISTA DE SKATE - 1X					R\$ 156.370,43	0,43%
COMP. 43	1.2.8.15.1	LASTRO DE BRITA	33,97	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 3.809,74	0,01%
COMP. 37	1.2.8.15.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	679,50	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 75.458,48	0,21%
73800/001	1.2.8.15.3	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	679,50	M²	39,96	R\$ 49,68	R\$ 33.757,56	0,09%
COMP. 61	1.2.8.15.4	"DELTA" EM CONCRETO ARMADO ALTURA MÁXIMA CENTRO: 66CM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: 15° CANTONEIRADO NAS BORDAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA DIM.: 10X10CM	1,00	UND	2.062,75	R\$ 2.564,62	R\$ 2.564,62	0,01%
COMP. 60	1.2.8.15.5	BANCO EM CONCRETO ARMADO CANTONEIRADO NAS BORDAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA DIM.: 10X10CM	1,00	UND	866,14	R\$ 1.076,87	R\$ 1.076,87	0,00%
COMP. 62	1.2.8.15.6	BANCO EM CONCRETO ARMADO CANTONEIRADO NAS BORDAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA DIM.: 10X10CM	1,00	UND	14.597,19	R\$ 18.148,69	R\$ 18.148,69	0,05%
COMP. 63	1.2.8.15.7	PALCO DE MANUAL EM CONCRETO ARMADO ALTURA TOTAL: 40CM CANTONEIRADO NAS BORDAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA DIM.: 10X10CM	1,00	UND	16.678,90	R\$ 20.736,88	R\$ 20.736,88	0,06%
99.837	1.2.8.15.8	TRILHO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM.:5CM	1,00	UND	657,60	R\$ 817,59	R\$ 817,59	0,00%
	1.2.8.16	MÓDULO 16 - ARQUIBANCADA - 3X					R\$ 185.991,63	0,51%
73965/004	1.2.8.16.1	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	32,97	M³	76,36	R\$ 94,94	R\$ 3.130,17	0,01%
COMP. 06	1.2.8.16.2	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO INCLUSIVE CARGA,MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DTM 24KM	4,12	M³	162,76	R\$ 202,36	R\$ 833,72	0,00%
74053/001	1.2.8.16.3	ALVENARIA EM PEDRA GRES 0,45X0,22X0,15M, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	51,38	M³	422,12	R\$ 524,82	R\$ 26.965,25	0,07%
73904/001	1.2.8.16.4	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	340,38	M³	107,95	R\$ 134,21	R\$ 45.682,40	0,12%
87.893	1.2.8.16.5	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	151,11	M²	5,52	R\$ 6,86	R\$ 1.036,61	0,00%
87.792	1.2.8.16.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	151,11	M²	31,49	R\$ 39,15	R\$ 5.915,96	0,02%
88.489	1.2.8.16.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	151,11	M²	13,28	R\$ 16,51	R\$ 2.494,83	0,01%
COMP. 43	1.2.8.16.8	LASTRO DE BRITA	34,65	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 3.886,00	0,01%
COMP. 37	1.2.8.16.9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	693,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 76.957,65	0,21%
73800/001	1.2.8.16.10	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	384,24	M²	39,96	R\$ 49,68	R\$ 19.089,04	0,05%
	1.2.8.17	MÓDULO 17 - EVENTOS: EXPOSIÇÃO MEMORIAL CANOAS - 1X					R\$ 90.885,21	0,25%
COMP. 43	1.2.8.17.1	LASTRO DE BRITA	28,50	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 3.196,28	0,01%
COMP. 37	1.2.8.17.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	570,03	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 63.301,83	0,17%
COMP. 66	1.2.8.17.3	GRAMA PRETA - OPHIOPOGON JAPONICUS	45,12	M²	20,96	R\$ 26,06	R\$ 1.175,83	0,00%
COMP. 67	1.2.8.17.4	CLOROFITO VERDE CHLOROPHYTUM COMOSUM (45 MUDAS POR M²)	42,18	M²	58,96	R\$ 73,30	R\$ 3.091,79	0,01%
COMP. 68	1.2.8.17.5	CLOROFITO VARIEGATA CHLOROPHYTUM COMOSUM (45 MUDAS POR M²)	37,92	M²	58,96	R\$ 73,30	R\$ 2.779,54	0,01%
74244/001	1.2.8.17.6	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	49,60	M²	235,56	R\$ 292,87	R\$ 14.526,35	0,04%
73990/001	1.2.8.17.7	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	1,54	UND	1.109,24	R\$ 1.379,12	R\$ 2.123,84	0,01%
94.970	1.2.8.17.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,54	M3	360,24	R\$ 447,89	R\$ 689,75	0,00%
	1.2.8.18	MÓDULO 18 - ESTAR VERDE 03 - 4X					R\$ 61.341,32	0,17%
74236/001	1.2.8.18.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	924,00	M2	18,28	R\$ 22,73	R\$ 21.002,52	0,06%
COTAÇÃO	1.2.8.18.2	BANCO COM ENCOSTO ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA TRATADA. MODELO DE MERCADO (1,80X0,6X,70M).	40,00	UND	700,40	R\$ 780,87	R\$ 31.234,80	0,09%
COMP. 51	1.2.8.18.3	MESA DE CONCRETO 1,80X0,90M	20,00	UND	366,12	R\$ 455,20	R\$ 9.104,00	0,02%

**PREFEITURA DE
CANOAS**

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
	1.2.8.19	MÓDULO 19 - ESTAR 01 - 6X					R\$ 270.419,90	0,74%
COMP. 43	1.2.8.19.1	LASTRO DE BRITA	69,30	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 7.772,00	0,02%
COMP. 37	1.2.8.19.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	1.386,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 153.915,30	0,42%
COMP. 46	1.2.8.19.3	BANCO 3,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	18,00	UND	2.199,05	R\$ 2.734,08	R\$ 49.213,44	0,13%
COMP. 47	1.2.8.19.4	BANCO 0,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	12,00	UND	1.310,06	R\$ 1.628,80	R\$ 19.545,60	0,05%
COMP. 48	1.2.8.19.5	BANCO 0,60X1,80M COM FLOREIRA 1,80X1,80M	6,00	UND	3.971,59	R\$ 4.937,88	R\$ 29.627,28	0,08%
COMP. 64	1.2.8.19.6	FLOREIRA 0,60X1,20M	12,00	UND	693,47	R\$ 862,19	R\$ 10.346,28	0,03%
	1.2.8.20	MÓDULO 20 - ESTAR 04 - 4X					R\$ 124.806,57	0,34%
COMP. 43	1.2.8.20.1	LASTRO DE BRITA	46,20	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 5.181,33	0,01%
COMP. 37	1.2.8.20.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	924,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 102.610,20	0,28%
COMP. 57	1.2.8.20.3	BANCO DE CONCRETO 1,50X1,50M	32,00	UND	427,67	R\$ 531,72	R\$ 17.015,04	0,05%
	1.2.8.21	MÓDULO 21 - ESTAR 02 - 3X					R\$ 152.179,33	0,41%
COMP. 43	1.2.8.21.1	LASTRO DE BRITA	34,65	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 3.886,00	0,01%
COMP. 37	1.2.8.21.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	693,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 76.957,65	0,21%
COMP. 46	1.2.8.21.3	BANCO 3,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	12,00	UND	2.199,05	R\$ 2.734,08	R\$ 32.808,96	0,09%
COMP. 47	1.2.8.21.4	BANCO 0,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	6,00	UND	1.310,06	R\$ 1.628,80	R\$ 9.772,80	0,03%
COMP. 49	1.2.8.21.5	FLOREIRA 1,80X1,80M	6,00	UND	3.088,43	R\$ 3.839,85	R\$ 23.039,10	0,06%
COMP. 50	1.2.8.21.6	MOREIA COM SUBSTRATO ORGANICO	54,00	UND	85,12	R\$ 105,83	R\$ 5.714,82	0,02%
	1.2.8.22	MÓDULO 22 - ESTAR VERDE TIPO I 3X					R\$ 87.726,99	0,24%
74236/001	1.2.8.22.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	693,00	M2	18,28	R\$ 22,73	R\$ 15.751,89	0,04%
COMP. 52	1.2.8.22.2	ESPREGUIÇADEIRA	30,00	UND	1.929,68	R\$ 2.399,17	R\$ 71.975,10	0,20%
	1.2.8.23	MÓDULO 24 - ESTAR 03 - 4X					R\$ 203.458,41	0,55%
COMP. 43	1.2.8.23.1	LASTRO DE BRITA	46,20	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 5.181,33	0,01%
COMP. 37	1.2.8.23.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	924,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 102.610,20	0,28%
COMP. 44	1.2.8.23.3	GALERIA DE CONCRETO ARMADO 60X60X40CM SEM TAMPA	176,00	UND	170,34	R\$ 211,78	R\$ 37.273,28	0,10%
COMP. 45	1.2.8.23.4	GALERIA DE CONCRETO ARMADO 60X60X40CM COM TAMPA	256,00	UND	183,46	R\$ 228,10	R\$ 58.393,60	0,16%
	1.2.8.24	MÓDULO 25 - ADUTORA - 1X					R\$ 74.080,73	0,20%
74236/001	1.2.8.24.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	231,00	M2	18,28	R\$ 22,73	R\$ 5.250,63	0,01%
74244/001	1.2.8.24.2	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	202,24	M²	235,56	R\$ 292,87	R\$ 59.230,03	0,16%
73990/001	1.2.8.24.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	4,10	UND	1.109,24	R\$ 1.379,12	R\$ 5.654,39	0,02%
94.970	1.2.8.24.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,10	M3	360,24	R\$ 447,89	R\$ 1.836,35	0,00%
COMP. 65	1.2.8.24.5	CHAPA DE AÇO FIXADO EM ALAMBRADO PARA PROJEÇÃO DO CINEMA 15,40X3,00M	1,00	UND	1.536,24	R\$ 1.910,01	R\$ 1.910,01	0,01%
365	1.2.8.24.6	TREPADEIRA TUMBÉRGIA-AZUL (THUNBERGIA GRANDIFLORA) PLANTADA A CADA 10M	6,00	UND	26,72	R\$ 33,22	R\$ 199,32	0,00%
	1.2.8.25	MÓDULO 26 - EVENTOS: EXPOSIÇÃO DE ARTE - 1X					R\$ 171.837,86	0,47%
COMP. 43	1.2.8.25.1	LASTRO DE BRITA	47,57	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 5.334,98	0,01%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMP. 37	1.2.8.25.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	951,54	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 105.668,52	0,29%
COMP. 66	1.2.8.25.3	GRAMA PRETA - OPHIOPOGON JAPONICUS	70,56	M²	20,96	R\$ 26,06	R\$ 1.838,79	0,01%
COMP. 67	1.2.8.25.4	CLOROFITO VERDE CHLOROPHYTUM COMOSUM	67,62	M²	58,96	R\$ 73,30	R\$ 4.956,55	0,01%
COMP. 68	1.2.8.25.5	CLOROFITO VARIEGATA CHLOROPHYTUM COMOSUM	65,28	M²	58,96	R\$ 73,30	R\$ 4.785,02	0,01%
74244/001	1.2.8.25.6	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	142,60	M²	235,56	R\$ 292,87	R\$ 41.763,26	0,11%
73990/001	1.2.8.25.7	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	4,10	UND	1.109,24	R\$ 1.379,12	R\$ 5.654,39	0,02%
94.970	1.2.8.25.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,10	M3	360,24	R\$ 447,89	R\$ 1.836,35	0,00%
	1.2.8.26	MÓDULO 27 - ESTAR 05 - 2X					R\$ 69.360,53	0,19%
COMP. 43	1.2.8.26.1	LASTRO DE BRITA	23,10	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 2.590,67	0,01%
COMP. 37	1.2.8.26.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	462,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 51.305,10	0,14%
COMP. 69	1.2.8.26.3	BALANÇO EM MADEIRA TRATADA COM ESTRUTURA EM AÇO E PÉRGOLA COM VIGAS EM MADEIRA	2,00	UND	6.219,24	R\$ 7.732,38	R\$ 15.464,76	0,04%
	1.2.8.27	MÓDULO 28 - FEIRA - 11X					R\$ 296.426,71	0,81%
COMP. 43	1.2.8.27.1	LASTRO DE BRITA	127,05	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 14.248,66	0,04%
COMP. 37	1.2.8.27.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	2.541,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 282.178,05	0,77%
	1.2.8.28	MÓDULO 29 - PALCO - 1X					R\$ 50.042,76	0,14%
73965/004	1.2.8.28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	9,55	M³	76,36	R\$ 94,94	R\$ 906,68	0,00%
COMP. 06	1.2.8.28.2	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO INCLUSIVE CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 DTM 24KM	1,19	M³	162,76	R\$ 202,36	R\$ 240,81	0,00%
74053/001	1.2.8.28.3	ALVENARIA EM PEDRA GRES 0,45X0,22X0,15M, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	10,22	M³	422,12	R\$ 524,82	R\$ 5.363,66	0,01%
73904/001	1.2.8.28.4	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	73,50	M³	107,95	R\$ 134,21	R\$ 9.864,44	0,03%
87.893	1.2.8.28.5	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	36,53	M²	5,52	R\$ 6,86	R\$ 250,60	0,00%
87.792	1.2.8.28.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	36,53	M²	31,49	R\$ 39,15	R\$ 1.430,15	0,00%
88.489	1.2.8.28.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	36,53	M²	13,28	R\$ 16,51	R\$ 603,11	0,00%
COMP. 43	1.2.8.28.8	LASTRO DE BRITA	11,55	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 1.295,33	0,00%
COMP. 37	1.2.8.28.9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	231,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 25.652,55	0,07%
73800/001	1.2.8.28.10	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	89,28	M²	39,96	R\$ 49,68	R\$ 4.435,43	0,01%
	1.2.8.29	MÓDULO 30 - APOIO - 4X					R\$ 209.512,93	0,57%
COMP. 43	1.2.8.29.1	LASTRO DE BRITA	46,20	M3	90,20	R\$ 112,15	R\$ 5.181,33	0,01%
COMP. 37	1.2.8.29.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	924,00	M²	89,32	R\$ 111,05	R\$ 102.610,20	0,28%
COMP. 46	1.2.8.29.3	BANCO 3,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	16,00	UND	2.199,05	R\$ 2.734,08	R\$ 43.745,28	0,12%
COMP. 47	1.2.8.29.4	BANCO 0,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	8,00	UND	1.310,06	R\$ 1.628,80	R\$ 13.030,40	0,04%
COMP. 70	1.2.8.29.5	BICILETARIO	20,00	UND	414,13	R\$ 514,89	R\$ 10.297,80	0,03%
COMP. 71	1.2.8.29.6	FLOREIRA 1,80X1,80M COM BEBEDOR	8,00	UND	3.483,46	R\$ 4.330,99	R\$ 34.647,92	0,09%
	1.2.8.30	MÓDULO SANITÁRIOS - 4X					R\$ 417.280,83	1,14%
79.480	1.2.8.30.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUND	44,32	M³	0,83	R\$ 1,03	R\$ 45,65	0,00%



PREFEITURA DE
CANOAS

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
74076/001	1.2.8.30.2	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	29,90	M²	48,59	R\$ 60,41	R\$ 1.806,26	0,00%
73990/001	1.2.8.30.3	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO PARA RADIER	23,52	UND	1.109,24	R\$ 1.379,12	R\$ 32.436,90	0,09%
74138/003	1.2.8.30.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENT	23,52	M³	482,52	R\$ 599,92	R\$ 14.110,12	0,04%
87.465	1.2.8.30.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	437,24	M²	62,29	R\$ 77,45	R\$ 33.864,24	0,09%
89.993	1.2.8.30.6	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	3,07	M³	694,96	R\$ 864,04	R\$ 2.652,60	0,01%
89.995	1.2.8.30.7	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	1,55	M³	668,74	R\$ 831,44	R\$ 1.288,73	0,00%
72.111	1.2.8.30.8	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	148,96	M²	181,64	R\$ 225,83	R\$ 33.639,64	0,09%
84.041	1.2.8.30.9	COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO	46,08	M²	43,23	R\$ 53,75	R\$ 2.476,80	0,01%
74088/001	1.2.8.30.10	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO.	102,88	M²	45,17	R\$ 56,16	R\$ 5.777,74	0,02%
72.104	1.2.8.30.11	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	62,88	M	67,61	R\$ 84,06	R\$ 5.285,69	0,01%
72.106	1.2.8.30.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	102,08	M	45,25	R\$ 56,26	R\$ 5.743,02	0,02%
87.893	1.2.8.30.13	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	874,50	M²	5,52	R\$ 6,86	R\$ 5.999,04	0,02%
87.792	1.2.8.30.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	874,50	M²	31,49	R\$ 39,15	R\$ 34.236,52	0,09%
COTAÇÃO	1.2.8.30.15	DIVISORIA DE MADEIRA PARA SANITARIOS ESTRUTURA TS INCLUSO PORTAS E FERRAGENS	58,46	M²	607,89	R\$ 755,79	R\$ 44.186,51	0,12%
73800/001	1.2.8.30.16	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	148,96	M²	39,96	R\$ 49,68	R\$ 7.400,33	0,02%
87.273	1.2.8.30.17	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM	437,25	M²	56,65	R\$ 70,43	R\$ 30.795,38	0,08%
88.489	1.2.8.30.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,61	M²	13,28	R\$ 16,51	R\$ 1.661,04	0,00%
73794/001	1.2.8.30.19	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS (ESTRUTRA DO TELHADO E PORTAS)	114,88	M²	34,50	R\$ 42,89	R\$ 4.927,20	0,01%
COMP. 72	1.2.8.30.20	REVESTIMENTO DE MADEIRA COM IMUNIZANTE E VERNIZ	218,37	M²	61,94	R\$ 77,01	R\$ 16.816,52	0,05%
73986/001	1.2.8.30.21	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO C	148,96	M²	33,57	R\$ 41,74	R\$ 6.217,59	0,02%
4.948	1.2.8.30.22	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO	20,16	M²	383,43	R\$ 476,72	R\$ 9.610,68	0,03%
37.518	1.2.8.30.23	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	23,55	M²	781,69	R\$ 971,88	R\$ 22.885,83	0,06%
86.902	1.2.8.30.24	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 INCLUINDO TORNEIRA E CONEXÕES	24,00	UND	214,31	R\$ 266,45	R\$ 6.394,80	0,02%
74234/001	1.2.8.30.25	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UND	522,83	R\$ 650,03	R\$ 5.200,24	0,01%
95.470	1.2.8.30.26	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	UND	213,01	R\$ 264,84	R\$ 4.237,44	0,01%
36.223	1.2.8.30.27	BARRAS DE APOIO PNE	8,00	UND	219,80	R\$ 273,28	R\$ 2.186,24	0,01%
10.425	1.2.8.30.28	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM PNE	4,00	UND	67,86	R\$ 84,37	R\$ 337,48	0,00%
36.520	1.2.8.30.29	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	4,00	UND	471,59	R\$ 586,33	R\$ 2.345,32	0,01%
89.356	1.2.8.30.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	200,00	M	18,07	R\$ 22,47	R\$ 4.494,00	0,01%
6.013	1.2.8.30.31	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND	110,17	R\$ 136,97	R\$ 547,88	0,00%
89.482	1.2.8.30.32	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM,	8,00	UND	28,93	R\$ 35,97	R\$ 287,76	0,00%
89.711	1.2.8.30.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAD	200,00	M	17,48	R\$ 21,73	R\$ 4.346,00	0,01%
89.714	1.2.8.30.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA	200,00	M	52,84	R\$ 65,70	R\$ 13.140,00	0,04%
99.251	1.2.8.30.35	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	8,00	UND	249,96	R\$ 310,78	R\$ 2.486,24	0,01%
11.887	1.2.8.30.36	FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES 06-2020 CORRIG. 03-21 INCC	4,00	UND	3.088,68	R\$ 3.840,16	R\$ 15.360,64	0,04%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
11.894	1.2.8.30.37	FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA)	4,00	UND	655,66	R\$ 815,18	R\$ 3.260,72	0,01%
2.689	1.2.8.30.38	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	200,00	M	2,14	R\$ 2,66	R\$ 532,00	0,00%
91.924	1.2.8.30.39	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	200,00	M	2,61	R\$ 3,25	R\$ 650,00	0,00%
91.926	1.2.8.30.40	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	120,00	M	3,86	R\$ 4,80	R\$ 576,00	0,00%
91.932	1.2.8.30.41	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	M	14,63	R\$ 18,19	R\$ 2.182,80	0,01%
74130/001	1.2.8.30.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 09-2020 ATUALIZ. 03-21 INCC	12,00	UND	13,52	R\$ 16,81	R\$ 201,72	0,00%
91.953	1.2.8.30.43	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UND	22,41	R\$ 27,86	R\$ 334,32	0,00%
97.585	1.2.8.30.44	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	UND	103,32	R\$ 128,46	R\$ 3.083,04	0,01%
84.402	1.2.8.30.45	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA DISJUNTOR	4,00	UND	535,28	R\$ 665,51	R\$ 2.662,04	0,01%
68.066	1.2.8.30.46	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UND	3.734,04	R\$ 4.642,53	R\$ 18.570,12	0,05%
	1.2.8.31	CARGA E TRANSPORTE					R\$ 139.933,11	0,38%
INST.INFRA.11	1.2.8.31.1	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1.997,95	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 13.685,99	0,04%
95.875	1.2.8.31.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	58.993,98	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 126.247,12	0,34%
	1.3	OBRA DE ARTE ESPECIAL - LADO LESTE					R\$ 1.700.698,00	4,63%
	1.3.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 199.175,87	0,54%
100.658	1.3.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	300,30	M	246,69	R\$ 306,71	R\$ 92.105,01	0,25%
95.602	1.3.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	14,00	UN	22,07	R\$ 27,44	R\$ 384,16	0,00%
PAV.INFRA.14	1.3.1.3	GABIAO TIPO CAIXA H = 1,00M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL FIO 2,7MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	124,00	M3	587,51	R\$ 730,45	R\$ 90.575,80	0,25%
92.757	1.3.1.4	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	54,00	M2	239,97	R\$ 298,35	R\$ 16.110,90	0,04%
	1.3.2	SUPERESTRUTURA					R\$ 953.309,80	2,60%
COTAÇÃO	1.3.2.1	VIGA LONGARINA EM CONCRETO PROTENDIDO COM 3 CABOS (12 CORDOALHAS POR CABO COM DIÂMETRO 12,7MM CADA CORDOALHA)	7,00	UND	64.145,14	R\$ 79.751,65	R\$ 558.261,55	1,52%
S4507958	1.3.2.2	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4.213,86	KG	14,17	R\$ 17,62	R\$ 74.248,21	0,20%
S4507755	1.3.2.3	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	21,00	UND	520,81	R\$ 647,52	R\$ 13.597,92	0,04%
SUPER.02	1.3.2.4	VIGA TRANSVERSINA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO NAS DIMENSÕES 0,90X0,30X1,70M	12,00	UND	1.151,46	R\$ 1.431,61	R\$ 17.179,32	0,05%
SUPER.09	1.3.2.5	ENCONTRO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	2,00	UND	86.041,84	R\$ 106.975,82	R\$ 213.951,64	0,58%
SUPER.03	1.3.2.6	ALA - PEÇA EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO DIMENSÕES CONFORME PROJETO	4,00	UND	11.189,14	R\$ 13.911,46	R\$ 55.645,84	0,15%
SUPER.08	1.3.2.7	GUARDA CORPO METÁLICO FIXADO NO CONCRETO	36,00	M2	456,34	R\$ 567,37	R\$ 20.425,32	0,06%
	1.3.3	MESOESTRUTURA					R\$ 515.062,52	1,40%
SUPER.07	1.3.3.1	LAJE PRINCIPAL + GUARDA RODAS	1,00	UND	251.756,49	R\$ 313.008,84	R\$ 313.008,84	0,85%
SUPER.05	1.3.3.2	LAJOTA PRÉ-MOLDADA 8CM - 2,10X0,95 (TIPO 1)	80,00	UND	857,02	R\$ 1.065,53	R\$ 85.242,40	0,23%
SUPER.06	1.3.3.3	LAJOTA PRÉ-MOLDADA 8CM - 3,10X0,95 (TIPO 2)	40,00	UND	1.207,57	R\$ 1.501,37	R\$ 60.054,80	0,16%
SUPER.04	1.3.3.4	LAJE DE TRANSIÇÃO	2,00	M	21.858,91	R\$ 27.177,18	R\$ 54.354,36	0,15%
S 3806408	1.3.3.5	DRENO DE PVC D= 75MM	14,00	M	56,18	R\$ 69,85	R\$ 977,90	0,00%
S 2007971	1.3.3.6	DRENO DE PVC D= 100MM	14,00	M	81,82	R\$ 101,73	R\$ 1.424,22	0,00%
	1.3.4	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 33.149,81	0,09%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
96.401	1.3.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	240,00	M2	8,59	R\$ 10,68	R\$ 2.563,20	0,01%
96.402	1.3.4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	240,00	M2	2,27	R\$ 2,82	R\$ 676,80	0,00%
PAV.INFRA.10	1.3.4.3	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	16,80	M3	308,09	R\$ 383,05	R\$ 6.435,24	0,02%
INST.INFRA.11	1.3.4.4	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	21,84	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 149,60	0,00%
95.875	1.3.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	655,20	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 1.402,13	0,00%
41.899	1.3.4.6	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	2,57	T	5.047,68	R\$ 5.627,66	R\$ 14.465,34	0,04%
94.997	1.3.4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	50,00	M2	119,96	R\$ 149,15	R\$ 7.457,50	0,02%
	1.4	OBRA DE ARTE ESPECIAL - LADO OESTE					R\$ 1.711.628,72	4,66%
	1.4.1	DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE					R\$ 8.783,75	0,02%
PAV.INFRA.07	1.4.1.1	DEMOLIÇÃO MECANICA DE CONCRETO ARMADO	29,01	M3	209,41	R\$ 260,36	R\$ 7.554,25	0,02%
INST.INFRA.11	1.4.1.2	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	43,52	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 298,13	0,00%
95.875	1.4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	435,22	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 931,37	0,00%
	1.4.2	INFRAESTRUTURA					R\$ 201.322,84	0,55%
100.658	1.4.2.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	307,30	M	246,69	R\$ 306,71	R\$ 94.251,98	0,26%
95.602	1.4.2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	14,00	UN	22,07	R\$ 27,44	R\$ 384,16	0,00%
PAV.INFRA.14	1.4.2.3	GABIAO TIPO CAIXA H = 1,00M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL FIO 2,7MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	124,00	M3	587,51	R\$ 730,45	R\$ 90.575,80	0,25%
92.757	1.4.2.4	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	54,00	M2	239,97	R\$ 298,35	R\$ 16.110,90	0,04%
	1.4.3	SUPERESTRUTURA					R\$ 953.309,80	2,60%
COTAÇÃO	1.4.3.1	VIGA LONGARINA EM CONCRETO PROTENDIDO COM 3 CABOS (12 CORDOALHAS POR CABO COM DIÂMETRO 12,7MM CADA CORDOALHA)	7,00	UND	64.145,14	R\$ 79.751,65	R\$ 558.261,55	1,52%
S4507958	1.4.3.2	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4.213,86	KG	14,17	R\$ 17,62	R\$ 74.248,21	0,20%
S4507755	1.4.3.3	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	21,00	UND	520,81	R\$ 647,52	R\$ 13.597,92	0,04%
SUPER.02	1.4.3.4	VIGA TRANSVERSINA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO NAS DIMENSÕES 0,90X0,30X1,70M	12,00	UND	1.151,46	R\$ 1.431,61	R\$ 17.179,32	0,05%
SUPER.09	1.4.3.5	ENCONTRO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	2,00	UND	86.041,84	R\$ 106.975,82	R\$ 213.951,64	0,58%
SUPER.03	1.4.3.6	ALA - PEÇA EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO DIMENSÕES CONFORME PROJETO	4,00	UND	11.189,14	R\$ 13.911,46	R\$ 55.645,84	0,15%
SUPER.08	1.4.3.7	GUARDA CORPO METÁLICO FIXADO NO CONCRETO	36,00	M2	456,34	R\$ 567,37	R\$ 20.425,32	0,06%
	1.4.4	MESOESTRUTURA					R\$ 515.062,52	1,40%
SUPER.07	1.4.4.1	LAJE PRINCIPAL + GUARDA RODAS	1,00	UND	251.756,49	R\$ 313.008,84	R\$ 313.008,84	0,85%
SUPER.05	1.4.4.2	LAJOTA PRÉ-MOLDADA 8CM - 2,10X0,95 (TIPO 1)	80,00	UND	857,02	R\$ 1.065,53	R\$ 85.242,40	0,23%
SUPER.06	1.4.4.3	LAJOTA PRÉ-MOLDADA 8CM - 3,10X0,95 (TIPO 2)	40,00	UND	1.207,57	R\$ 1.501,37	R\$ 60.054,80	0,16%
SUPER.04	1.4.4.4	LAJE DE TRANSIÇÃO	2,00	UND	21.858,91	R\$ 27.177,18	R\$ 54.354,36	0,15%
S 3806408	1.4.4.5	DRENO DE PVC D= 75MM	14,00	M	56,18	R\$ 69,85	R\$ 977,90	0,00%
S 2007971	1.4.4.6	DRENO DE PVC D= 100MM	14,00	M	81,82	R\$ 101,73	R\$ 1.424,22	0,00%
	1.4.5	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 33.149,81	0,09%
96.401	1.4.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	240,00	M2	8,59	R\$ 10,68	R\$ 2.563,20	0,01%
96.402	1.4.5.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	240,00	M2	2,27	R\$ 2,82	R\$ 676,80	0,00%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
PAV.INFRA.10	1.4.5.3	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	16,80	M3	308,09	R\$ 383,05	R\$ 6.435,24	0,02%
INST.INFRA.11	1.4.5.4	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	21,84	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 149,60	0,00%
95.875	1.4.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	655,20	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 1.402,13	0,00%
41.899	1.4.5.6	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	2,57	T	5.047,68	R\$ 5.627,66	R\$ 14.465,34	0,04%
94.997	1.4.5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	50,00	M2	119,96	R\$ 149,15	R\$ 7.457,50	0,02%
	1.5	TRAVESSIA SOBRE A VALA INTERNA DO ARAÇÁ					R\$ 1.074.729,85	2,93%
	1.5.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 177.130,30	0,48%
97.636	1.5.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	64,40	M2	16,27	R\$ 20,23	R\$ 1.302,81	0,00%
90.100	1.5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	231,84	M3	10,16	R\$ 12,63	R\$ 2.928,14	0,01%
MOV.TER.02	1.5.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	76,16	M3	238,24	R\$ 161,13	R\$ 12.271,66	0,03%
72.915	1.5.1.4	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	607,20	M3	12,55	R\$ 15,60	R\$ 9.472,32	0,03%
83.515	1.5.1.5	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	396,00	M2	16,72	R\$ 20,79	R\$ 8.232,84	0,02%
72.915	1.5.1.6	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	27,50	M3	12,55	R\$ 15,60	R\$ 429,00	0,00%
93.374	1.5.1.7	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	29,72	M3	20,73	R\$ 25,77	R\$ 765,88	0,00%
MOV.TER.01	1.5.1.8	ENSECADEIRA COM ARGILA	198,72	M3	70,87	R\$ 88,11	R\$ 17.509,22	0,05%
COMP. ATUAL 38	1.5.1.9	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	720,00	H	10,65	R\$ 13,24	R\$ 9.532,80	0,03%
PAV.INFRA.04	1.5.1.10	REGULARIZAÇÃO COM ARGILA, INCLUSIVE COMPACTACAO	227,70	M3	30,18	R\$ 37,52	R\$ 8.543,30	0,02%
PAV.INFRA.09	1.5.1.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REF. DO SUBLEITO PARA PAVIMENTAÇÃO, DE PEDRA RACHÃO POSTO EM OBRA	154,56	M3	109,60	R\$ 136,27	R\$ 21.061,89	0,06%
PAV.INFRA.11	1.5.1.12	LASTRO DE BRITA	48,16	M3	69,09	R\$ 85,90	R\$ 4.136,94	0,01%
PAV.INFRA.13	1.5.1.13	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	367,20	M3	27,50	R\$ 34,19	R\$ 12.554,57	0,03%
INST.INFRA.12	1.5.1.14	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA VALA H=1,20 M REAPROVEITAMENTO 5X	102,00	M	7,54	R\$ 9,37	R\$ 955,74	0,00%
INST.INFRA.11	1.5.1.15	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1.015,75	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 6.957,88	0,02%
95.875	1.5.1.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	28.259,49	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 60.475,31	0,16%
	1.5.2	INFRAESTRUTURA					R\$ 476.899,35	1,30%
PLU.INFRA.03	1.5.2.1	RADIER ARMADO EM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL 20 MPA E=15CM	71,08	M3	2.070,36	R\$ 2.574,08	R\$ 182.963,03	0,50%
100.658	1.5.2.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	936,00	M	246,69	R\$ 306,71	R\$ 287.080,56	0,78%
PLU.INFRA.06	1.5.2.3	ALA DE CONCRETO ARMADO 20MPA CONFORME PROJETO	2,00	UND	2.757,08	R\$ 3.427,88	R\$ 6.855,76	0,02%
	1.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIAS E TUBOS DE CONCRETO					R\$ 420.700,20	1,15%
92.850	1.5.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	60,00	M	14,30	R\$ 17,78	R\$ 1.066,80	0,00%
40.335	1.5.3.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	60,00	M	151,57	R\$ 188,45	R\$ 11.307,00	0,03%
PAV.INFRA.05	1.5.3.3	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM BRITA	102,00	M	43,08	R\$ 53,56	R\$ 5.463,12	0,01%
PLU.INFRA.04	1.5.3.4	ASSENTAMENTO DE GALERIAS DE CONCRETO	102,00	UND	320,74	R\$ 398,78	R\$ 40.675,56	0,11%
COTAÇÃO	1.5.3.5	GALERIA DE CONCRETO 3,30X1,90M ESPESSURA 20CM E SUPORTE MINIMO DE 15 TONELADA POR EIXO DE VEICULO (POSTO OBRA)	102,00	UND	3.426,63	R\$ 3.550,86	R\$ 362.187,72	0,99%
	1.6	CONFORMAÇÃO PISTA LESTE SOBRE ARAÇÁ (4+400 ATÉ 4+680)					R\$ 3.212.354,41	8,74%
	1.6.1	TERRAPLENAGEM					R\$ 1.879.307,74	5,12%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS									
DATA: AGOSTO 2021									
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021									
						LS (HORISTA):		83,74%	
						LS (MENSALISTA):		47,06%	
						BDI:		24,33%	
						BDI EQUIP.:		11,49%	
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item	
	1.6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.585,89	0,00%	
78.472	1.6.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	3.868,03	M2	0,33	R\$ 0,41	R\$ 1.585,89	0,00%	
	1.6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA -					R\$ 1.877.721,85	5,11%	
73.672	1.6.1.2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	4.049,99	M2	0,42	R\$ 0,52	R\$ 2.105,99	0,01%	
PAV.INFRA.06	1.6.1.2.2	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	16.156,60	M3	33,39	R\$ 41,51	R\$ 670.660,47	1,83%	
INST.INFRA.11	1.6.1.2.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	17.593,58	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 120.516,01	0,33%	
95.875	1.6.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	506.747,37	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 1.084.439,38	2,95%	
	1.6.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.146.593,52	3,12%	
PAV.INFRA.09	1.6.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REF. DO SUBLEITO PARA PAVIMENTAÇÃO, DE PEDRA RACHÃO POSTO EM OBRA	1.585,91	M3	109,60	R\$ 136,27	R\$ 216.111,96	0,59%	
PAV.INFRA.01	1.6.2.2	SUB BASE PARA PAVIMENTACAO COM AREIA	517,40	M3	58,31	R\$ 72,50	R\$ 37.511,50	0,10%	
INST.INFRA.11	1.6.2.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	582,08	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 3.987,21	0,01%	
95.875	1.6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8.149,05	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 17.438,97	0,05%	
PAV.INFRA.08	1.6.2.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA	862,32	M3	98,72	R\$ 122,74	R\$ 105.841,16	0,29%	
INST.INFRA.11	1.6.2.6	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1.293,48	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 8.860,34	0,02%	
95.875	1.6.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	38.804,40	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 83.041,42	0,23%	
96.401	1.6.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	2.874,03	M2	8,59	R\$ 10,68	R\$ 30.694,61	0,08%	
96.402	1.6.2.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	2.874,03	M2	2,27	R\$ 2,82	R\$ 8.104,76	0,02%	
PAV.INFRA.10	1.6.2.10	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	429,14	M3	308,09	R\$ 383,05	R\$ 164.383,72	0,45%	
INST.INFRA.11	1.6.2.11	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	557,89	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 3.821,53	0,01%	
95.875	1.6.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	16.736,63	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 35.816,38	0,10%	
41.899	1.6.2.13	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	65,66	T	5.047,68	R\$ 5.627,66	R\$ 369.506,95		
94.273	1.6.2.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	622,00	M	43,57	R\$ 54,17	R\$ 33.693,74	0,09%	
98.504	1.6.2.15	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	1.255,28	M2	17,80	R\$ 22,13	R\$ 27.779,27	0,08%	
	1.6.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 15.382,47	0,04%	
	1.6.3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 3.936,04	0,01%	
URB.SINALIZ.01	1.6.3.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. FUNDO VERMELHO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I-A, COM BORDA INTERNA E LETRAS DE COR BRANCA REVESTIDA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A.	2,16	M2	519,75	R\$ 646,21	R\$ 1.397,11	0,00%	
URB.SINALIZ.04	1.6.3.1.2	PLACA DE SERVIÇOS AUXILIARES EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AZUL REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	0,24	M2	519,75	R\$ 646,21	R\$ 155,09	0,00%	
URB.SINALIZ.05	1.6.3.1.3	SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (0,20X0,20X0,20M) PARA FIXAÇÃO.	8,00	UN	171,53	R\$ 213,26	R\$ 1.706,08	0,00%	
URB.SINALIZ.06	1.6.3.1.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	8,00	UN	68,14	R\$ 84,72	R\$ 677,76	0,00%	
	1.6.3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 11.446,43	0,03%	
72.947	1.6.3.2.1	PINTURA DE SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	97,31	M2	14,77	R\$ 18,36	R\$ 1.786,61	0,00%	
S 5213401	1.6.3.2.2	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRILICA (CICLOVIA - VERMELHO) ESPESSURA 0,6 MM	31,00	M2	26,82	R\$ 33,34	R\$ 1.033,54	0,00%	
102498	1.6.3.2.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	66,23	M2	1,10	R\$ 1,37	R\$ 90,74	0,00%	
S 5213362	1.6.3.2.4	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	62,00	UN	68,26	R\$ 84,87	R\$ 5.261,94	0,01%	
S5213360	1.6.3.2.5	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL - BRANCA	155,00	UN	16,99	R\$ 21,12	R\$ 3.273,60	0,01%	

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS									
DATA: AGOSTO 2021									
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021									
						LS (HORISTA):		83,74%	
						LS (MENSALISTA):		47,06%	
						BDI:		24,33%	
						BDI EQUIP.:		11,49%	
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI		% Item
	1.6.4	REDE DE ESGOTO PLUVIAL					R\$	136.968,40	0,37%
	1.6.4.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$	40.962,33	0,11%
72.915	1.6.4.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	398,98	M3	12,55	R\$ 15,60	R\$ 6.224,02		0,02%
93.374	1.6.4.1.2	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	262,17	M3	20,73	R\$ 25,77	R\$ 6.756,24		0,02%
PAV.INFRA.13	1.6.4.1.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	93,21	M3	27,50	R\$ 34,19	R\$ 3.186,98		0,01%
PAV.INFRA.12	1.6.4.1.4	COLCHAO DE AREIA, ESPESSURA 10CM COMPACTADO INCLUSIVE CARGA,MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DTM 24KM	19,48	M3	171,12	R\$ 212,75	R\$ 4.143,31		0,01%
INST.INFRA.11	1.6.4.1.5	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	153,09	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 1.048,66		0,00%
95.875	1.6.4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.471,43	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 3.148,87		0,01%
83.515	1.6.4.1.7	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	652,37	M2	16,72	R\$ 20,79	R\$ 13.562,70		0,04%
INST.INFRA.12	1.6.4.1.8	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA VALA H=1,20 M REAPROVEITAMENTO 5X	280,40	M	7,54	R\$ 9,37	R\$ 2.627,35		0,01%
93.358	1.6.4.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3,38	M3	62,93	R\$ 78,24	R\$ 264,20		0,00%
	1.6.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO					R\$	75.080,93	0,20%
92.850	1.6.4.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	135,86	M	14,30	R\$ 17,78	R\$ 2.415,59		0,01%
PLU.INFRA.01	1.6.4.2.2	ENVELOPE DE CONCRETO FCK 20MPA	3,20	M3	448,18	R\$ 557,22	R\$ 1.782,91		0,00%
40.335	1.6.4.2.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	203,09	M	151,57	R\$ 188,45	R\$ 38.272,31		0,10%
92.852	1.6.4.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	135,86	M	18,05	R\$ 22,44	R\$ 3.048,70		0,01%
7.740	1.6.4.2.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	135,86	M	155,46	R\$ 193,28	R\$ 26.259,02		0,07%
73882/005	1.6.4.2.6	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	30,00	M	88,54	R\$ 110,08	R\$ 3.302,40		0,01%
	1.6.4.3	POÇO DE VISITA					R\$	18.901,49	0,05%
PLU.INFRA.07	1.6.4.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO, INCLUINDO TAMPA	4,00	UN	1.438,21	R\$ 1.788,13	R\$ 7.152,52		0,02%
PLU.INFRA.07	1.6.4.3.2	PV BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO, INCLUINDO TAMPA	4,00	UN	1.438,21	R\$ 1.788,13	R\$ 7.152,52		0,02%
PLU.INFRA.08	1.6.4.3.3	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO, INCLUINDO TAMPA	1,00	UN	2.546,02	R\$ 3.165,47	R\$ 3.165,47		0,01%
PLU.INFRA.09	1.6.4.3.4	PV TIPO A, ALTURA ATÉ 1,5M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	1,00	UN	923,89	R\$ 1.148,67	R\$ 1.148,67		0,00%
PLU.INFRA.10	1.6.4.3.5	METRO ADICIONAL DE ALVENARIA PARA PV TIPO A(80X80CM)	0,50	M	454,13	R\$ 564,62	R\$ 282,31		0,00%
	1.6.4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	2.023,65	0,01%
90.441	1.6.4.4.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	6,00	UN	105,80	R\$ 131,54	R\$ 789,24		0,00%
PLU.INFRA.11	1.6.4.4.2	DISSIPADOR DE ENERGIA (ESCALADA TALUDES)	1,00	UN	992,85	R\$ 1.234,41	R\$ 1.234,41		0,00%
	1.6.5	CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO - INFRA ESTRUTURA					R\$	34.102,28	0,09%
	1.6.5.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$	5.335,22	0,01%
72.915	1.6.5.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	76,37	M3	12,55	R\$ 15,60	R\$ 1.191,43		0,00%
PAV.INFRA.12	1.6.5.1.2	COLCHAO DE AREIA, ESPESSURA 10CM COMPACTADO INCLUSIVE CARGA,MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DTM 24KM	8,49	M3	171,12	R\$ 212,75	R\$ 1.805,39		0,00%
93.374	1.6.5.1.3	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	66,67	M3	20,73	R\$ 25,77	R\$ 1.718,15		0,00%
INST.INFRA.11	1.6.5.1.4	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	23,13	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 158,43		0,00%
95.875	1.6.5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	215,80	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 461,82		0,00%
	1.6.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CABOS E EQUIPAMENTOS					R\$	28.767,06	0,08%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
25.888	1.6.5.2.1	ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11)	154,29	M	109,58	R\$ 136,24	R\$ 21.020,47	0,06%
VID.INFRA.01	1.6.5.2.2	CAIXA DE CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 1,80X1,40X1,50M	3,00	UN	1.596,22	R\$ 1.984,58	R\$ 5.953,74	0,02%
VID.INFRA.02	1.6.5.2.3	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO	154,29	M	9,35	R\$ 11,62	R\$ 1.792,85	0,00%
	1.7	CONFORMAÇÃO PISTA OESTE SOBRE ARAÇÁ (4+400 ATÉ 4+680)					R\$ 3.638.873,87	9,91%
	1.7.1	TERRAPLENAGEM					R\$ 2.605.286,28	7,09%
	1.7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.567,76	0,00%
78.472	1.7.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	3.823,81	M2	0,33	R\$ 0,41	R\$ 1.567,76	0,00%
	1.7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA -					R\$ 2.603.718,52	7,09%
73822/002	1.7.1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	2.673,89	M2	0,62	R\$ 0,77	R\$ 2.058,90	0,01%
PAV.INFRA.06	1.7.1.2.2	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	16.156,60	M3	33,39	R\$ 41,51	R\$ 670.660,47	1,83%
INST.INFRA.11	1.7.1.2.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	27.500,18	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 188.376,22	0,51%
95.875	1.7.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	814.309,78	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 1.742.622,93	4,74%
	1.7.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 949.633,88	2,59%
PAV.INFRA.09	1.7.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REF. DO SUBLEITO PARA PAVIMENTAÇÃO, DE PEDRA RACHÃO POSTO EM OBRA	1.583,30	M3	109,60	R\$ 136,27	R\$ 215.756,29	0,59%
PAV.INFRA.01	1.7.2.2	SUB BASE PARA PAVIMENTACAO COM AREIA	514,27	M3	58,31	R\$ 72,50	R\$ 37.284,58	0,10%
INST.INFRA.11	1.7.2.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	578,55	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 3.963,09	0,01%
95.875	1.7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8.099,75	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 17.333,47	0,05%
PAV.INFRA.08	1.7.2.5	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA	857,10	M3	98,72	R\$ 122,74	R\$ 105.200,45	0,29%
INST.INFRA.11	1.7.2.6	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1.285,65	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 8.806,70	0,02%
95.875	1.7.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	38.569,50	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 82.538,73	0,22%
96.401	1.7.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILÚIDO CM-30	3.208,90	M2	8,59	R\$ 10,68	R\$ 34.271,05	0,09%
96.402	1.7.2.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	2.812,79	M2	2,27	R\$ 2,82	R\$ 7.932,07	0,02%
PAV.INFRA.10	1.7.2.10	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	281,28	M3	308,09	R\$ 383,05	R\$ 107.743,92	0,29%
INST.INFRA.11	1.7.2.11	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	365,66	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 2.504,79	0,01%
95.875	1.7.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10.969,88	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 23.475,55	0,06%
41.899	1.7.2.13	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	43,04	T	5.047,68	R\$ 5.627,66	R\$ 242.190,21	0,66%
94.273	1.7.2.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	622,00	M	43,57	R\$ 54,17	R\$ 33.693,74	0,09%
98.504	1.7.2.15	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	1.217,32	M2	17,80	R\$ 22,13	R\$ 26.939,24	0,07%
	1.7.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 15.317,01	0,04%
	1.7.3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 3.943,79	0,01%
URB.SINALIZ.01	1.7.3.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. FUNDO VERMELHO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I-A, COM BORDA INTERNA E LETRAS DE COR BRANCA REVESTIDA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A.	1,77	M2	519,75	R\$ 646,21	R\$ 1.143,79	0,00%
URB.SINALIZ.02	1.7.3.1.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AMARELO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	0,40	M2	519,75	R\$ 646,21	R\$ 261,07	0,00%
URB.SINALIZ.04	1.7.3.1.3	PLACA DE SERVIÇOS AUXILIARES EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AZUL REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	0,24	M2	519,75	R\$ 646,21	R\$ 155,09	0,00%
URB.SINALIZ.05	1.7.3.1.4	SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (0,20X0,20X0,20M) PARA FIXAÇÃO.	8,00	UN	171,53	R\$ 213,26	R\$ 1.706,08	0,00%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
URB.SINALIZ.06	1.7.3.1.5	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	8,00	UN	68,14	R\$ 84,72	R\$ 677,76	0,00%
	1.7.3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 11.373,22	0,03%
72.947	1.7.3.2.1	PINTURA DE SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	91,46	M2	14,77	R\$ 18,36	R\$ 1.679,21	0,00%
S 5213401	1.7.3.2.2	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRILICA (CICLOVIA - VERMELHO) ESPESSURA 0,6 MM	31,00	M2	26,82	R\$ 33,34	R\$ 1.033,54	0,00%
102498	1.7.3.2.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	91,19	M2	1,10	R\$ 1,37	R\$ 124,93	0,00%
S 5213362	1.7.3.2.4	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHAO REFLET. BIDIRECIONAL	62,00	UN	68,26	R\$ 84,87	R\$ 5.261,94	0,01%
S5213360	1.7.3.2.5	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL - BRANCA	155,00	UN	16,99	R\$ 21,12	R\$ 3.273,60	0,01%
	1.7.4	REDE DE ESGOTO PLUVIAL					R\$ 68.636,70	0,19%
	1.7.4.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 26.542,23	0,07%
72.915	1.7.4.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	177,50	M3	12,55	R\$ 15,60	R\$ 2.769,01	0,01%
93.374	1.7.4.1.2	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	117,04	M3	20,73	R\$ 25,77	R\$ 3.016,18	0,01%
PAV.INFRA.13	1.7.4.1.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	38,52	M3	27,50	R\$ 34,19	R\$ 1.316,84	0,00%
PAV.INFRA.12	1.7.4.1.4	COLCHAO DE AREIA, ESPESSURA 10CM COMPACTADO INCLUSIVE CARGA,MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 DTM 24KM	9,14	M3	171,12	R\$ 212,75	R\$ 1.944,05	0,01%
INST.INFRA.11	1.7.4.1.5	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	151,91	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 1.040,61	0,00%
95.875	1.7.4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.733,24	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 5.849,14	0,02%
94.051	1.7.4.1.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	274,30	M2	28,40	R\$ 35,31	R\$ 9.685,36	0,03%
INST.INFRA.12	1.7.4.1.8	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA VALA H=1,20 M REAPROVEITAMENTO 5X	70,10	M	7,54	R\$ 9,37	R\$ 656,84	0,00%
93.358	1.7.4.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3,38	M3	62,93	R\$ 78,24	R\$ 264,20	0,00%
	1.7.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO					R\$ 28.150,25	0,08%
92.850	1.7.4.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	110,84	M	14,30	R\$ 17,78	R\$ 1.970,74	0,01%
PLU.INFRA.01	1.7.4.2.2	ENVELOPE DE CONCRETO FCK 20MPA	3,57	M3	448,18	R\$ 557,22	R\$ 1.989,31	0,01%
40.335	1.7.4.2.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	110,84	M	151,57	R\$ 188,45	R\$ 20.887,80	0,06%
73882/005	1.7.4.2.4	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	30,00	M	88,54	R\$ 110,08	R\$ 3.302,40	0,01%
	1.7.4.3	POÇO DE VISITA					R\$ 12.516,91	0,03%
PLU.INFRA.02	1.7.4.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO, INCLUINDO TAMPA	6,00	UN	1.438,21	R\$ 1.788,13	R\$ 10.728,78	0,03%
PLU.INFRA.07	1.7.4.3.2	PV BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO, INCLUINDO TAMPA	1,00	UN	1.438,21	R\$ 1.788,13	R\$ 1.788,13	0,00%
	1.7.4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.427,31	0,00%
90.439	1.7.4.4.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. (NA GALERIA PARA PASSAGEM TUBULAÇÃO)	3,00	UN	51,72	R\$ 64,30	R\$ 192,90	0,00%
PLU.INFRA.11	1.7.4.4.2	DISSIPADOR DE ENERGIA (ESCADA TALUDES)	1,00	UN	992,85	R\$ 1.234,41	R\$ 1.234,41	0,00%
	1.8	ENTRADA PARQUE DOS NAMORADOS					R\$ 735.970,67	2,00%
	1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 282,90	
78.472	1.8.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	690,00	M2	0,33	R\$ 0,41	R\$ 282,90	0,00%
	1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA -					R\$ 454.669,80	1,24%
73822/002	1.8.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	690,00	M2	0,62	R\$ 0,77	R\$ 531,30	0,00%
PAV.INFRA.06	1.8.2.2	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	4.000,00	M3	33,39	R\$ 41,51	R\$ 166.040,00	0,45%

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: AGOSTO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: JULHO 2021								
							LS (HORISTA):	83,74%
							LS (MENSALISTA):	47,06%
							BDI:	24,33%
							BDI EQUIP.:	11,49%
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
INST.INFRA.11	1.8.2.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	4.138,00	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 28.345,30	0,08%
95.875	1.8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	121.380,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 259.753,20	0,71%
	1.8.3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 69.998,24	0,19%
PAV.INFRA.09	1.8.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REF. DO SUBLEITO PARA PAVIMENTAÇÃO, DE PEDRA RACHÃO POSTO EM OBRA	101,25	M3	109,60	R\$ 136,27	R\$ 13.797,34	0,04%
PAV.INFRA.01	1.8.3.2	SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM AREIA	45,00	M3	58,31	R\$ 72,50	R\$ 3.262,50	0,01%
INST.INFRA.11	1.8.3.3	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	50,63	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 346,78	0,00%
95.875	1.8.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	708,75	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 1.516,73	0,00%
PAV.INFRA.08	1.8.3.5	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA	45,00	M3	98,72	R\$ 122,74	R\$ 5.523,30	0,02%
INST.INFRA.11	1.8.3.6	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	67,50	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 462,38	0,00%
95.875	1.8.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.025,00	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 4.333,50	0,01%
96.401	1.8.3.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	225,00	M2	R\$ 8,59	R\$ 10,68	R\$ 2.403,00	0,01%
96.402	1.8.3.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	225,00	M2	2,27	R\$ 2,82	R\$ 634,50	0,00%
PAV.INFRA.10	1.8.3.10	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	22,50	M3	308,09	R\$ 383,05	R\$ 8.618,63	0,02%
INST.INFRA.11	1.8.3.11	CARGA, DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	29,25	M3	5,51	R\$ 6,85	R\$ 200,36	0,00%
95.875	1.8.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	877,50	M3XKM	1,72	R\$ 2,14	R\$ 1.877,85	0,01%
41.899	1.8.3.13	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	3,84	T	R\$ 5.047,68	R\$ 5.627,66	R\$ 21.604,37	0,06%
94.273	1.8.3.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	100,00	M	43,57	R\$ 54,17	R\$ 5.417,00	0,01%
	1.8.4	GRADIL DE CONCRETO					R\$ 211.019,73	0,57%
73822/002	1.8.4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	1.700,00	M2	0,62	R\$ 0,77	R\$ 1.309,00	0,00%
	1.8.4.2	MURO DE GRADIL DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLADO COM MOLDURA H=235CM COM BALDRAME E ESTACA CONCR ARMADO D=25CM	408,00	M2	R\$ 403,86	R\$ 502,12	R\$ 204.864,96	0,56%
101.009	1.8.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	46,34	T	28,37	R\$ 35,27	R\$ 1.634,41	0,00%
100.952	1.8.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.390,20	M3XKM	1,86	R\$ 2,31	R\$ 3.211,36	0,01%
				CUSTO (R\$)	CUSTO (R\$)		R\$ 36.735.135,99	100,00%