

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TRECHO 4 PERIMETRAL OESTE

LS(HORISTA): 112,77%

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

LS(MENSALISTA): 69,88%

DATA: OUTUBRO 2023

BDI: 24,23%

MÊS DE REFERÊNCIA: SET/23 NÃO DESONERADO SINAPI / SICRO ABR/2023 COR. SET

BDI FORNC.: 11,49%

CÓD.	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
		1	PAVIMENTAÇÃO RUAS NÃO PAVIMENTADAS						
		1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS						
		1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
SMO 01	PRÓPRIA	1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,000	%	R\$ 200.252,820	R\$ 248.774,08	R\$ 248.774,08	4,78%
			SUBTOTAL				R\$ 248.774,08	R\$ 248.774,08	4,78%
		1.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DE OBRA						
103.689	SINAPI	1.1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	12,000	M2	R\$ 308,760	R\$ 383,57	R\$ 4.602,84	0,09%
SMO 02	PRÓPRIA	1.1.2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENTAÇÃO	1,000	PT	R\$ 531,490	R\$ 660,27	R\$ 660,27	0,01%
101.505	SINAPI	1.1.2.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,000	UN	R\$ 1.830,460	R\$ 2.273,98	R\$ 2.273,98	0,04%
10.775	SINAPI	1.1.2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	6,000	MES	R\$ 880,000	R\$ 981,11	R\$ 5.886,66	0,11%
98.459	SINAPI	1.1.2.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	200,000	M2	R\$ 84,170	R\$ 104,56	R\$ 20.912,00	0,40%
SMO 03	PRÓPRIA	1.1.2.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	2,000	UN	R\$ 5.284,800	R\$ 6.565,31	R\$ 13.130,62	0,25%
			SUBTOTAL				R\$ 47.466,37	R\$ 47.466,37	0,91%
		1.1.3	SEGURANÇA PARA OBRA						
103.689	SINAPI	1.1.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	10,000	M2	R\$ 308,760	R\$ 383,57	R\$ 3.835,70	0,07%
101.908	SINAPI	1.1.3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,000	UN	R\$ 211,790	R\$ 236,12	R\$ 236,12	0,00%
101.905	SINAPI	1.1.3.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,000	UN	R\$ 218,130	R\$ 243,19	R\$ 243,19	0,00%
			SUBTOTAL				R\$ 4.315,01	R\$ 4.315,01	0,08%
		1.1.4	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA FASE 1						
5.213.416	SICRO	1.1.4.1	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO	8,810	M²	R\$ 413,360	R\$ 513,52	R\$ 4.524,11	0,09%
5.213.863	SICRO	1.1.4.2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - H=2,7 M	12,000	UN	R\$ 457,450	R\$ 568,29	R\$ 6.819,48	0,13%
5.213.417	SICRO	1.1.4.3	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	1,400	M²	R\$ 450,460	R\$ 559,61	R\$ 783,45	0,02%
5213863-b	SICRO	1.1.4.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - H=0,8 M	3,000	UN	R\$ 186,570	R\$ 231,78	R\$ 695,34	0,01%
5.213.837	SICRO	1.1.4.5	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	17,000	UN	R\$ 179,020	R\$ 222,40	R\$ 3.780,80	0,07%
5.219.544	SICRO	1.1.4.6	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	20,000	UN	R\$ 484,140	R\$ 601,45	R\$ 12.029,00	0,23%
			SUBTOTAL				R\$ 28.632,18	R\$ 28.632,18	0,55%
		1.1.5	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA FASE 2						
5213863-c	SICRO	1.1.5.1	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - REUTILIZADOS PARA FASE 2 DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA	29,000	UN	R\$ 492,650	R\$ 612,02	R\$ 17.748,58	0,34%
5.213.364	SICRO	1.1.5.2	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,460	M²	R\$ 19,350	R\$ 24,04	R\$ 227,42	0,00%
			SUBTOTAL				R\$ 17.976,00	R\$ 17.976,00	0,35%
			TOTAL				R\$ 347.163,64	R\$ 347.163,64	6,68%
		1.2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO						
		1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
99.064	SINAPI	1.2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	6.420,000	M	R\$ 0,640	R\$ 0,80	R\$ 5.136,00	0,10%
			SUBTOTAL				R\$ 5.136,00	R\$ 5.136,00	0,10%
		1.2.2	REMOÇÕES, FRESAGEM E DEMOLIÇÕES						
SMO 04	PRÓPRIA	1.2.2.1	REMOÇÃO DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	3.200,000	M	R\$ 4,870	R\$ 6,05	R\$ 19.360,00	0,37%
4.011.479	SICRO	1.2.2.2	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	141,400	M3	R\$ 57,310	R\$ 71,20	R\$ 10.067,68	0,19%
4.915.667	SICRO	1.2.2.3	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	186,870	M3	R\$ 12,690	R\$ 15,76	R\$ 2.945,07	0,06%
97.629	SINAPI	1.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	96,800	M3	R\$ 99,960	R\$ 124,18	R\$ 12.020,62	0,23%
			SUBTOTAL				R\$ 44.393,37	R\$ 44.393,37	0,85%
		1.2.3	MOVIMENTO DE TERRA						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TRECHO 4 PERIMETRAL OESTE

LS(HORISTA): 112,77%

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

LS(MENSALISTA): 69,88%

DATA: OUTUBRO 2023

BDI: 24,23%

MÊS DE REFERÊNCIA: SET/23 NÃO DESONERADO SINAPI / SICRO ABR/2023 COR. SET

BDI FORNC.: 11,49%

CÓD.	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
5502827-A	SICRO	1.2.3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	7.345,390	m³	R\$ 11,410	R\$ 14,17	R\$ 104.084,18	2,00%
SUBTOTAL								R\$ 104.084,18	2,00%
1.2.4			PAVIMENTAÇÃO						
4.011.282	SICRO	1.2.4.1	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL	3.437,060	m³	R\$ 174,820	R\$ 217,18	R\$ 746.460,69	14,36%
4.011.276	SICRO	1.2.4.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	1.432,110	m³	R\$ 204,750	R\$ 254,36	R\$ 364.271,50	7,01%
4.011.351	SICRO	1.2.4.3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	5.728,430	m²	R\$ 0,420	R\$ 0,52	R\$ 2.978,78	0,06%
ANP		1.2.4.4	ASFALTO DILUÍDO CM-30	6.874,120	KG	R\$ 5,420	R\$ 6,04	R\$ 41.519,68	0,80%
4.011.353	SICRO	1.2.4.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	9.643,430	m²	R\$ 0,310	R\$ 0,39	R\$ 3.760,94	0,07%
ANP		1.2.4.6	EMULSÃO RR-2C	4.339,540	KG	R\$ 3,710	R\$ 4,14	R\$ 17.965,70	0,35%
ANP		1.2.4.7	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	92,770	T	R\$ 4.184,610	R\$ 4.665,42	R\$ 432.811,01	8,32%
6.416.078	SICRO	1.2.4.8	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1.546,170	t	R\$ 161,810	R\$ 201,02	R\$ 310.811,09	5,98%
4.011.463	SICRO	1.2.4.9	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1.546,170	t	R\$ 189,980	R\$ 236,01	R\$ 364.911,58	7,02%
94.273	SINAPI	1.2.4.10	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	3.200,000	M	R\$ 55,750	R\$ 69,26	R\$ 221.632,00	4,26%
SUBTOTAL								R\$ 2.507.122,97	48,22%
TOTAL								R\$ 2.660.736,52	51,17%
1.3			PASSEIO E URBANIZAÇÃO						
SMO 05	PRÓPRIA	1.3.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE CONCRETO RUSTICO E=8CM	5,000	UN	R\$ 946,860	R\$ 1.176,28	R\$ 5.881,40	0,11%
92.397	SINAPI	1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	1.239,430	M2	R\$ 63,050	R\$ 78,33	R\$ 97.084,55	1,87%
93.680	SINAPI	1.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	634,250	M2	R\$ 70,690	R\$ 87,82	R\$ 55.699,84	1,07%
101.091	SINAPI	1.3.4	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	100,000	M2	R\$ 164,880	R\$ 204,83	R\$ 20.483,00	0,39%
94.273	SINAPI	1.3.5	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	215,000	M	R\$ 55,750	R\$ 69,26	R\$ 14.890,90	0,29%
SMO 07	PRÓPRIA	1.3.6	REBAIXO MEIO-FIO COMP 3 M , * 19 X 11* CM	21,000	UND	R\$ 5,450	R\$ 6,77	R\$ 142,17	0,00%
SMO 08	PRÓPRIA	1.3.7	REBAIXO MEIO-FIO COMP 6,65 M , * 19 X 11* CM	4,000	UND	R\$ 12,080	R\$ 15,01	R\$ 60,04	0,00%
TOTAL								R\$ 194.241,90	3,74%
1.4			PAISAGISMO						
SMO 09	PRÓPRIA	1.4.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 - Pata-de-Vaca (Bauhinia forficata). - floração cor branca H=2,20m	36,000	UN	R\$ 105,020	R\$ 130,47	R\$ 4.696,92	0,09%
SMO 10	PRÓPRIA	1.4.2	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 - Pitangueira (eugenia uniflora), H=2,20m	2,000	UN	R\$ 57,150	R\$ 71,00	R\$ 142,00	0,00%
SMO 11	PRÓPRIA	1.4.3	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 -Árvore Frutífera: Limoeiro (citrus limon), H=2,20m	1,000	UN	R\$ 43,080	R\$ 53,52	R\$ 53,52	0,00%
SMO 12	PRÓPRIA	1.4.4	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 -Árvore Frutífera: Grumixameira (Eugenia brasiliensis), H=2,20m	1,000	UN	R\$ 52,680	R\$ 65,44	R\$ 65,44	0,00%
SMO 13	PRÓPRIA	1.4.5	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 -Árvore Frutífera: Cereja-do-Mato (eugenia involucrata), H=2,20m	1,000	UN	R\$ 52,680	R\$ 65,44	R\$ 65,44	0,00%
SMO 14	PRÓPRIA	1.4.6	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 -Árvore Frutífera: Bergamoteira(Citrus deliciosa Tenore), H=2,20m	1,000	UN	R\$ 43,140	R\$ 53,59	R\$ 53,59	0,00%
SMO 15	PRÓPRIA	1.4.7	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 -Árvore Frutífera: Carambola(Averrhoa carambola), H=2,20m	3,000	UN	R\$ 81,710	R\$ 101,51	R\$ 304,53	0,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TRECHO 4 PERIMETRAL OESTE

LS(HORISTA): 112,77%

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

LS(MENSALISTA): 69,88%

DATA: OUTUBRO 2023

BDI: 24,23%

MÊS DE REFERÊNCIA: SET/23 NÃO DESONERADO SINAPI / SICRO ABR/2023 COR. SET

BDI FORNC.: 11,49%

CÓD.	FORNTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
SMO 16	PRÓPRIA	1.4.8	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 -Árvore Frutifera: Jaboticabeira(Plinia cauliflora), H=2,20m	6,000	UN	R\$ 64,000	R\$ 79,51	R\$ 477,06	0,01%
SMO 17	PRÓPRIA	1.4.9	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 -Árvore Frutifera: Araçá-Amarelo(Psidium cattleianum), H=2,20m	1,000	UN	R\$ 55,700	R\$ 69,20	R\$ 69,20	0,00%
SMO 18	PRÓPRIA	1.4.10	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 -Árvore Frutifera: Aceróola(Malpighia emarginata), H=2,20m	1,000	UN	R\$ 52,680	R\$ 65,44	R\$ 65,44	0,00%
SMO 19	PRÓPRIA	1.4.11	PLANTIO DE ARBUSTO OU "CERCA VIVA. AF_05/2018-Arbusto: Pitangueira Anã, (Eugenia mattoisii) H=0,60m	94,000	UN	R\$ 35,320	R\$ 43,88	R\$ 4.124,72	0,08%
SMO 20	PRÓPRIA	1.4.12	PLANTIO DE ARBUSTO OU "CERCA VIVA. AF_05/2018-Arbusto: Murta(murraya paniculata), H=0,80m	12,000	UN	R\$ 46,160	R\$ 57,34	R\$ 688,08	0,01%
SMO 21	PRÓPRIA	1.4.13	PLANTIO DE PLANTA FRUTÍFERA.-Trepadeira: Maracujazeiro, (Passiflora sp)	4,000	UN	R\$ 30,140	R\$ 37,44	R\$ 149,76	0,00%
SMO 22	PRÓPRIA	1.4.14	PLANTIO DE PLANTA FRUTÍFERA.-Trepadeira: Framboesa, (Rubus idaeus)	4,000	UN	R\$ 30,140	R\$ 37,44	R\$ 149,76	0,00%
SMO 23	PRÓPRIA	1.4.15	PLANTIO DE PLANTA FRUTÍFERA.-Trepadeira: Amora-silvestre (Rubus plicatus)	4,000	UN	R\$ 30,140	R\$ 37,44	R\$ 149,76	0,00%
TOTAL								R\$ 11.255,22	0,22%
1.5			MOBILIÁRIO						
SMO 24	PRÓPRIA	1.5.1	INSTALAÇÃO DE BALANÇO COM ASSENTO DE MADEIRA E CORRENTE METÁLICA	2,000	UN	R\$ 247,860	R\$ 307,92	R\$ 615,84	0,01%
SMO 25	PRÓPRIA	1.5.2	INSTALAÇÃO DE BALANÇO COM CADEIRA PARA CRIANÇAS PEQUENAS E CORRENTE METÁLICA	2,000	UN	R\$ 378,960	R\$ 470,78	R\$ 941,56	0,02%
SMO 26	PRÓPRIA	1.5.3	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AREIA COM ESCORREGADOR PARA PLAYGROUD	1,000	UN	R\$ 3.648,970	R\$ 4.533,12	R\$ 4.533,12	0,09%
SMO 27	PRÓPRIA	1.5.4	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AREIA SEM ESCORREGADOR PARA PLAYGROUD	1,000	UN	R\$ 1.163,510	R\$ 1.445,43	R\$ 1.445,43	0,03%
SMO 87	PRÓPRIA	1.5.5	ESPALHAMENTO DE AREIA	10,000	M³	R\$ 106,190	R\$ 131,92	R\$ 1.319,20	0,03%
SMO 28	PRÓPRIA	1.5.6	INSTALAÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO SEM ENCOSTO	4,040	M³	R\$ 685,590	R\$ 851,71	R\$ 3.440,91	0,07%
92.265	SINAPI	1.5.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	14,370	M²	R\$ 152,240	R\$ 189,13	R\$ 2.717,80	0,05%
TOTAL								R\$ 15.013,86	0,29%
1.6			PERGOLADOS EM CONCRETO						
34.493	SINAPI	1.6.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	3,520	M³	R\$ 491,470	R\$ 610,55	R\$ 2.149,14	0,04%
92.761	SINAPI	1.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	62,000	Kg	R\$ 12,730	R\$ 15,81	R\$ 980,22	0,02%
100.344	SINAPI	1.6.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	265,920	Kg	R\$ 12,030	R\$ 14,94	R\$ 3.972,84	0,08%
100.345	SINAPI	1.6.4	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	35,000	Kg	R\$ 10,150	R\$ 12,61	R\$ 441,35	0,01%
92.759	SINAPI	1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	101,200	Kg	R\$ 14,180	R\$ 17,62	R\$ 1.783,14	0,03%
92.265	SINAPI	1.6.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	42,520	M²	R\$ 152,240	R\$ 189,13	R\$ 8.041,81	0,15%
TOTAL								R\$ 17.368,50	0,33%
1.7			GINÁSTICA AO AR LIVRE						
103.195	SINAPI	1.7.1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	1,000	UN	R\$ 2.190,580	R\$ 2.721,36	R\$ 2.721,36	0,05%
103.206	SINAPI	1.7.2	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,000	UN	R\$ 2.394,720	R\$ 2.974,96	R\$ 2.974,96	0,06%
SMO 30	PRÓPRIA	1.7.3	INSTALAÇÃO DE ESQUI DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	1,000	UN	R\$ 2.425,920	R\$ 3.013,72	R\$ 3.013,72	0,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TRECHO 4 PERIMETRAL OESTE

LS(HORISTA): 112,77%

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

LS(MENSALISTA): 69,88%

DATA: OUTUBRO 2023

BDI: 24,23%

MÊS DE REFERÊNCIA: SET/23 NÃO DESONERADO SINAPI / SICRO ABR/2023 COR. SET

BDI FORNC.: 11,49%

CÓD.	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Qty.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
SMO 31	PRÓPRIA	1.7.4	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	1,000	UN	R\$ 1.633,110	R\$ 2.028,81	R\$ 2.028,81	0,04%
TOTAL								R\$ 10.738,85	0,21%
		1.8	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						
5.915.407	SICRO	1.8.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M ³ E DESCARGA LIVRE	7.005,880	t	R\$ 2,980	R\$ 3,70	R\$ 25.921,76	0,50%
5.914.649	SICRO	1.8.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	3.943,000	t	R\$ 8,630	R\$ 10,72	R\$ 42.268,96	0,81%
5.914.389	SICRO	1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	611.349,730	tkm	R\$ 0,880	R\$ 1,09	R\$ 666.371,21	12,82%
TOTAL								R\$ 734.561,93	14,13%
		1.9	SINALIZAÇÃO						
		1.9.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.213.364	SICRO	1.9.1.1	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,450	m ²	R\$ 19,350	R\$ 24,04	R\$ 58,90	0,00%
5.213.416	SICRO	1.9.1.2	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO	12,090	m ²	R\$ 413,360	R\$ 513,52	R\$ 6.208,46	0,12%
5.213.863	SICRO	1.9.1.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - H=2,7 M	35,000	un	R\$ 457,450	R\$ 568,29	R\$ 19.890,15	0,38%
5213863-a	SICRO	1.9.1.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - H=3,2 M	9,000	un	R\$ 528,730	R\$ 656,84	R\$ 5.911,56	0,11%
SUBTOTAL								R\$ 32.069,07	0,62%
		1.9.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
5.213.409	SICRO	1.9.2.1	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	320,810	M2	R\$ 94,200	R\$ 117,02	R\$ 37.541,19	0,72%
5.214.003	SICRO	1.9.2.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	29,990	M2	R\$ 58,460	R\$ 72,62	R\$ 2.177,87	0,04%
5.213.408	SICRO	1.9.2.3	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	331,380	M2	R\$ 49,060	R\$ 60,95	R\$ 20.197,61	0,39%
5.219.643	SICRO	1.9.2.4	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	225,000	UND	R\$ 76,610	R\$ 95,17	R\$ 21.413,25	0,41%
70.06.001	CPOS	1.9.2.5	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	225,000	UND	R\$ 109,750	R\$ 136,34	R\$ 30.676,50	0,59%
SUBTOTAL								R\$ 112.006,42	2,15%
TOTAL								R\$ 144.075,49	2,77%
		1.10	REDE DE ESGOTO PLUVIAL						
		1.10.1	BOCAS DE LOBO E SUBSTITUIÇÕES						
SMO 32	PRÓPRIA	1.10.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMENTO DE FORMA MECANIZADA	30,000	M3	R\$ 3,870	R\$ 4,81	R\$ 144,30	0,00%
SMO 33	PRÓPRIA	1.10.1.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÉS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	20,000	UND	R\$ 1.132,540	R\$ 1.406,95	R\$ 28.139,00	0,54%
SMO 34	PRÓPRIA	1.10.1.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR, PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6 M, PROFUNDIDADE =1,00M, (99252 AJUSTADA PARA PEDRA GRÉS)	20,000	UND	R\$ 994,290	R\$ 1.235,21	R\$ 24.704,20	0,48%
SMO 35	PRÓPRIA	1.10.1.4	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR, PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, DIMENSÕES INTERNAS 1,0X1,0 M, PROFUNDIDADE =1,00M (99252 AJUSTADA PARA PEDRA GRÉS)	2,000	UND	R\$ 1.712,200	R\$ 2.127,07	R\$ 4.254,14	0,08%
SMO 36	PRÓPRIA	1.10.1.5	SUBSTITUIÇÃO DE CHASSI DE BOCA DE LOBO	20,000	UND	R\$ 73,120	R\$ 90,84	R\$ 1.816,80	0,03%
SMO 37	PRÓPRIA	1.10.1.6	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE BOCA DE LOBO	20,000	UND	R\$ 264,010	R\$ 327,98	R\$ 6.559,60	0,13%
102.740	SINAPI	1.10.1.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	1,000	UN	R\$ 5.623,930	R\$ 6.986,61	R\$ 6.986,61	0,13%
SUBTOTAL								R\$ 72.604,65	1,40%
		1.10.2	ESCAVAÇÕES E TUBOS						
4.805.757	SICRO	1.10.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	297,000	M3	R\$ 7,880	R\$ 9,79	R\$ 2.907,63	0,06%
101.619	SINAPI	1.10.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	72,450	M3	R\$ 245,270	R\$ 304,70	R\$ 22.075,52	0,42%
SMO 38	PRÓPRIA	1.10.2.3	EXECUÇÃO DE LASTRO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	30,450	M3	R\$ 96,310	R\$ 119,65	R\$ 3.643,34	0,07%
99.063	SINAPI	1.10.2.4	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	380,000	M	R\$ 4,500	R\$ 5,59	R\$ 2.124,20	0,04%
SMO 39	PRÓPRIA	1.10.2.5	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	337,500	UND	R\$ 66,360	R\$ 82,44	R\$ 27.823,50	0,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TRECHO 4 PERIMETRAL OESTE

LS(HORISTA): 112,77%

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

LS(MENSALISTA): 69,88%

DATA: OUTUBRO 2023

BDI: 24,23%

MÊS DE REFERÊNCIA: SET/23 NÃO DESONERADO SINAPI / SICRO ABR/2023 COR. SET

BDI FORNC.: 11,49%

CÓD.	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
94.871	SINAPI	1.10.2.6	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	220,000	M	R\$ 288,760	R\$ 358,73	R\$ 78.920,60	1,52%
92.223	SINAPI	1.10.2.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	125,000	M	R\$ 525,810	R\$ 653,21	R\$ 81.651,25	1,57%
92.226	SINAPI	1.10.2.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	20,000	UND	R\$ 633,130	R\$ 786,54	R\$ 15.730,80	0,30%
SUBTOTAL								R\$ 234.876,84	4,52%
TOTAL								R\$ 307.481,49	5,91%
		1.11	REDE DE ÁGUA						
		1.11.1	MOVIMENTO DE TERRA						
5502827-A	SICRO	1.11.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	439,550	m³	R\$ 11,410	R\$ 14,17	R\$ 6.228,42	0,12%
94.342	SINAPI	1.11.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	403,000	M3	R\$ 85,730	R\$ 106,50	R\$ 42.919,50	0,83%
SUBTOTAL								R\$ 49.147,92	0,95%
		1.11.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
SMO 43	PRÓPRIA	1.11.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (SINAPI 97127)	50,000	M	R\$ 67,190	R\$ 83,47	R\$ 4.173,50	0,08%
SMO 44	PRÓPRIA	1.11.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (SINAPI 97130)	400,000	M	R\$ 230,560	R\$ 286,42	R\$ 114.568,00	2,20%
SMO 45	PRÓPRIA	1.11.2.3	REGISTRO DE Gaveta c/ Bolsas p/ tubos de PVC PBA , DN 50 (SINAPI: 94498)	1,000	PÇ	R\$ 959,560	R\$ 1.192,06	R\$ 1.192,06	0,02%
SMO 46	PRÓPRIA	1.11.2.4	REGISTRO DE Gaveta c/ Bolsas p/ tubos de PVC PBA , DN 75 (SINAPI: 94500)	1,000	PÇ	R\$ 1.320,570	R\$ 1.640,54	R\$ 1.640,54	0,03%
SMO 47	PRÓPRIA	1.11.2.5	REGISTRO DE Gaveta c/ Bolsas p/ tubos de PVC PBA , DN 100 (SINAPI: 94501)	2,000	PÇ	R\$ 1.563,670	R\$ 1.942,55	R\$ 3.885,10	0,07%
SMO 48	PRÓPRIA	1.11.2.6	REGISTRO DE Gaveta FOFO JGS DN 250mm (SINAPI: 94501)	1,000	PÇ	R\$ 6.527,520	R\$ 8.109,14	R\$ 8.109,14	0,16%
SMO 49	PRÓPRIA	1.11.2.7	REGISTRO DE Gaveta FOFO JGS DN 300mm (SINAPI: 94501)	1,000	PÇ	R\$ 11.120,300	R\$ 13.814,75	R\$ 13.814,75	0,27%
10.922	SINAPI	1.11.2.8	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	2,000	UN	R\$ 5.362,180	R\$ 6.661,44	R\$ 13.322,88	0,26%
10.921	SINAPI	1.11.2.9	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMÉTRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	1,000	UN	R\$ 5.920,000	R\$ 7.354,42	R\$ 7.354,42	0,14%
SMO 50	PRÓPRIA	1.11.2.10	LUVA DE CORRER, PVC JE, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI: 103996)	1,000	PÇ	R\$ 38,460	R\$ 47,78	R\$ 47,78	0,00%
SMO 51	PRÓPRIA	1.11.2.11	LUVA DE CORRER, PVC JE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI:103996)	1,000	PÇ	R\$ 63,750	R\$ 79,20	R\$ 79,20	0,00%
SMO 52	PRÓPRIA	1.11.2.12	LUVA DE CORRER, PVC JE, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI:103996)	1,000	PÇ	R\$ 101,790	R\$ 126,45	R\$ 126,45	0,00%
SMO 53	PRÓPRIA	1.11.2.13	LUVA DE CORRER, PVC JE, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI: 103996)	1,000	PÇ	R\$ 153,600	R\$ 190,82	R\$ 190,82	0,00%
SMO 54	PRÓPRIA	1.11.2.14	CAP FOFO DUCTIL P/PVC PBA DN 50	1,000	PÇ	R\$ 146,750	R\$ 182,31	R\$ 182,31	0,00%
SMO 55	PRÓPRIA	1.11.2.15	CAP FERRO FUNDIDO PBA JE2GS PVC 6,3 DN 75 mm	1,000	PÇ	R\$ 185,020	R\$ 229,85	R\$ 229,85	0,00%
SMO 56	PRÓPRIA	1.11.2.16	CAP FOFO x PVC PBA DN 100 mm	1,000	PÇ	R\$ 239,450	R\$ 297,47	R\$ 297,47	0,01%
SMO 57	PRÓPRIA	1.11.2.17	CAP FOFO JGS DN 150 mm	1,000	PÇ	R\$ 340,270	R\$ 422,72	R\$ 422,72	0,01%
SMO 58	PRÓPRIA	1.11.2.18	CURVA 45° com bolsas em ferro fundido para tubo PVC PBA DN 50 com anel	1,000	PÇ	R\$ 264,340	R\$ 328,39	R\$ 328,39	0,01%
SMO 59	PRÓPRIA	1.11.2.19	COLAR TOMADA FOFO P/FOFO DN 300 mm X 3/4''	8,000	PÇ	R\$ 131,670	R\$ 163,57	R\$ 1.308,56	0,03%
SMO 60	PRÓPRIA	1.11.2.20	ADAPTADOR FOFO PVC/PBA DN 80x75mm (NBR 6916)	2,000	PÇ	R\$ 266,990	R\$ 331,68	R\$ 663,36	0,01%
SMO 61	PRÓPRIA	1.11.2.21	ADAPTADOR FOFO PVC/PBA DN 100x110mm (NBR 6916)	1,000	PÇ	R\$ 300,110	R\$ 372,83	R\$ 372,83	0,01%
SMO 62	PRÓPRIA	1.11.2.22	ADAPTADOR FOFO PVC/PBA DN 50x60mm (NBR 6916)	1,000	PÇ	R\$ 75,010	R\$ 93,18	R\$ 93,18	0,00%
SMO 63	PRÓPRIA	1.11.2.23	ADAPTADOR COMPRESSÃO PPR ROSCA MACHO DN 20mmX3/4"	16,000	PÇ	R\$ 8,490	R\$ 10,55	R\$ 168,80	0,00%
SMO 64	PRÓPRIA	1.11.2.24	REDUÇÃO FOFO JGS PBA DN 300x250 mm (NBR 7675)	2,000	PÇ	R\$ 1.082,540	R\$ 1.344,84	R\$ 2.689,68	0,05%
SMO 65	PRÓPRIA	1.11.2.25	TE Redução BBB JE F.F. X PBA DN 200x75 mm (NBR 7675)	1,000	PÇ	R\$ 1.408,960	R\$ 1.750,35	R\$ 1.750,35	0,03%
SMO 66	PRÓPRIA	1.11.2.26	TE FOFO BBB JGS DN 300x300 mm (NBR 5647)	1,000	PÇ	R\$ 3.109,390	R\$ 3.862,80	R\$ 3.862,80	0,07%
SMO 67	PRÓPRIA	1.11.2.27	TE Redução FOFO BBB JGS DN 300x100 mm (NBR 5647)	1,000	PÇ	R\$ 2.008,980	R\$ 2.495,76	R\$ 2.495,76	0,05%
SMO 68	PRÓPRIA	1.11.2.28	TE Redução FOFO BBB JGS DN 300x75 mm (NBR 5647)	2,000	PÇ	R\$ 1.648,630	R\$ 2.048,09	R\$ 4.096,18	0,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
								 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS	
OBRA: TRECHO 4 PERIMETRAL OESTE						LS(HORISTA): 112,77%			
PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS						LS(MENSALISTA): 69,88%			
DATA: OUTUBRO 2023						BDI: 24,23%			
MÊS DE REFERÊNCIA: SET/23 NÃO DESONERADO SINAPI / SICRO ABR/2023 COR. SET						BDI FORNC.: 11,49%			
CÓD.	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Qty.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
SMO 69	PRÓPRIA	1.11.2.29	JOELHO PVC JR 90º DNR20 (3/4)	3,000	PC	R\$ 17,030	R\$ 21,16	R\$ 63,48	0,00%
SMO 70	PRÓPRIA	1.11.2.30	DISPOSITIVO RETENTOR CANO 1/2'	8,000	PC	R\$ 22,410	R\$ 27,84	R\$ 222,72	0,00%
SMO 71	PRÓPRIA	1.11.2.31	JUNTA FERRO FUNDIDO AD VAR DN 200 mm A 250 mm	2,000	PC	R\$ 2.571,060	R\$ 3.194,03	R\$ 6.388,06	0,12%
SMO 72	PRÓPRIA	1.11.2.32	UNIAO COMPRESSAO PPR DN 20mm	4,000	PC	R\$ 18,830	R\$ 23,39	R\$ 93,56	0,00%
SMO 73	PRÓPRIA	1.11.2.33	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PE 100 AZUL P/RAMAL PREDIAL DN 20mm	40,000	M	R\$ 10,120	R\$ 12,57	R\$ 502,80	0,01%
SMO 74	PRÓPRIA	1.11.2.34	VÁLVULA CONECTORA 3/4 (ferroIho)	8,000	PC	R\$ 172,040	R\$ 213,73	R\$ 1.709,84	0,03%
								SUBTOTAL	3,78%
1.11.3 POÇO DE VISITA									
SMO 75	PRÓPRIA	1.11.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 1,5 X1,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.	3,000	UND	R\$ 3.941,100	R\$ 4.896,03	R\$ 14.688,09	0,28%
SMO 76	PRÓPRIA	1.11.3.2	TAMPA TIPO T9 PARA REGISTRO DE AGUA EM FF	6,000	PC	R\$ 349,720	R\$ 434,46	R\$ 2.606,76	0,05%
								SUBTOTAL	0,33%
								TOTAL	5,06%
1.12 REDE DE ESGOTO CLOACAL									
1.12.1 MOVIMENTO DE TERRA									
5502827-A	SICRO	1.12.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	376,000	m³	R\$ 11,410	R\$ 14,17	R\$ 5.327,92	0,10%
SMO 77	PRÓPRIA	1.12.1.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO (SINAPI 93382)	370,000	UND	R\$ 83,060	R\$ 103,19	R\$ 38.180,30	0,73%
								SUBTOTAL	0,84%
1.12.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									
SMO 78	PRÓPRIA	1.12.2.1	TUBO DE PVC COLETOR DE ESGOTO, JEI/JERI, DN 150	350,000	M	R\$ 50,180	R\$ 62,34	R\$ 21.819,00	0,42%
SMO 79	PRÓPRIA	1.12.2.2	CURVA 90º DE PVC COLETOR DE ESGOTO, LONGA, PB, JE, DN 150	2,000	PC	R\$ 218,220	R\$ 271,09	R\$ 542,18	0,01%
SMO 80	PRÓPRIA	1.12.2.3	CONE EXCÊNTRICO, PB, JE, ANEL DE BORRACHA, DN 1000 X 600, H = 100CM - GEM 13024	2,000	PC	R\$ 992,010	R\$ 1.232,37	R\$ 2.464,74	0,05%
37.432	SINAPI	1.12.2.4	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	2,000	PC	R\$ 73,240	R\$ 90,99	R\$ 181,98	0,00%
38.983	SINAPI	1.12.2.5	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	100,000	M	R\$ 78,100	R\$ 97,02	R\$ 9.702,00	0,19%
								SUBTOTAL	0,67%
1.12.3 POÇO DE VISITA									
98.410	SINAPI	1.12.3.1	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	2,000	UN	R\$ 1.303,030	R\$ 1.618,75	R\$ 3.237,50	0,06%
97.988	SINAPI	1.12.3.2	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	2,000	UN	R\$ 3.129,560	R\$ 3.887,85	R\$ 7.775,70	0,15%
SMO 81	PRÓPRIA	1.12.3.3	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, ARTICULADO, COM TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, DN 600	4,000	PC	R\$ 543,220	R\$ 674,84	R\$ 2.699,36	0,05%
SMO 82	PRÓPRIA	1.12.3.4	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM CORRENTE E TRAVAMENTO, DN 230	2,000	PC	R\$ 305,220	R\$ 379,17	R\$ 758,34	0,01%
								SUBTOTAL	0,28%
								TOTAL	1,78%
1.13 REDE DE VIDEOMONITORAMENTO									
1.13.1 MOVIMENTO DE TERRA									
5502827-A	SICRO	1.13.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	98,640	m³	R\$ 11,410	R\$ 14,17	R\$ 1.397,73	0,03%
SMO 77	PRÓPRIA	1.13.1.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO (SINAPI 93382)	93,432	M3	R\$ 83,060	R\$ 103,19	R\$ 9.641,27	0,19%
								SUBTOTAL	0,21%
1.13.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CAIXAS									
SMO 83	PRÓPRIA	1.13.2.1	CAIXA DE CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 1,27X0,72X1,00 m CP-2	6,000	UN	R\$ 1.436,070	R\$ 1.784,03	R\$ 10.704,18	0,21%
SMO 84	PRÓPRIA	1.13.2.2	CAIXA DE CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 1,80X1,40X1,50M	3,000	UN	R\$ 1.952,930	R\$ 2.426,12	R\$ 7.278,36	0,14%
SMO 85	PRÓPRIA	1.13.2.3	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO TIPO KANAFLEX DN 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	548,000	M	R\$ 18,590	R\$ 23,09	R\$ 12.653,32	0,24%
								SUBTOTAL	0,59%
								TOTAL	0,80%
1.14 DESLOCAMENTO REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
1.14.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
91.677	SINAPI	1.14.1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,000	H	R\$ 109,160	R\$ 135,61	R\$ 3.254,64	0,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TRECHO 4 PERIMETRAL OESTE LS(HORISTA): 112,77%
 PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS LS(MENSALISTA): 69,88%
 DATA: OUTUBRO 2023 BDI: 24,23%
 MÊS DE REFERÊNCIA: SET/23 NÃO DESONERADO SINAPI / SICRO ABR/2023 COR. SET BDI FORNC.: 11,49%

CÓD.	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
SUBTOTAL								R\$ 3.254,64	0,06%
1.14.2			EQUIPAMENTOS						
COT-1	COTAÇÃO	1.14.2.1	CAMINHÃO COM CARROCERIA METÁLICA, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 12T, COM EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM REDE LIGADA (LINHA VIVA);	78,000	H	R\$ 565,000	R\$ 701,90	R\$ 54.748,20	1,05%
COMP 11	PRÓPRIA	1.14.2.2	CAMINHÃO COM CARROCERIA METÁLICA E CESTO AÉREO SIMPLES ALCANCE 12m, ISOLADO, PARA 135kg, PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	13,500	H	R\$ 209,98	R\$ 260,86	R\$ 3.521,61	0,07%
SUBTOTAL								R\$ 58.269,81	1,12%
1.14.3			MATERIAIS						
COMP 03	PRÓPRIA	1.14.3.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23, BASE CONCRETADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	R\$ 9.121,92	R\$ 11.332,16	R\$ 11.332,16	0,22%
COT-02	COTAÇÃO	1.14.3.2	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO AUTO ATERRADO 13/6 KN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM BASE CONCRETADA.	14,000	UN	R\$ 5.206,260	R\$ 6.467,74	R\$ 90.548,36	1,74%
COMP 10	PRÓPRIA	1.14.3.3	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,000	UN	R\$ 379,400	R\$ 471,33	R\$ 2.827,98	0,05%
COT-03	COTAÇÃO	1.14.3.4	ESTRUTURA PARA CHAVE FUSÍVEL DO TRANSFORMADOR COM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 25KV, PARA RAI0 NO TANQUE. (ETRNspfv-2). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,000	UN	R\$ 3.100,000	R\$ 3.851,13	R\$ 3.851,13	0,07%
COT-09	COTAÇÃO	1.14.3.5	ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO PARA CHAVE FACA COM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO, 25KV (CED(N-M)CF6fv-2p). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,000	UN	R\$ 3.400,000	R\$ 4.223,82	R\$ 8.447,64	0,16%
COT-11	COTAÇÃO	1.14.3.6	ESTRUTURA MEIO BECO INVERTIDO EM FIBRA DE VIDRO, COM 3 CHAVES FACA 25KV (EMICF6fv-2). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	R\$ 4.550,000	R\$ 5.652,47	R\$ 11.304,94	0,22%
COT-04	COTAÇÃO	1.14.3.7	PROTETOR PREFORMADO DE PÁSSAROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,000	UN	R\$ 250,680	R\$ 311,42	R\$ 622,84	0,01%
COT-05	COTAÇÃO	1.14.3.8	ESTRIBO PARA DERIVAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,000	UN	R\$ 287,690	R\$ 357,40	R\$ 714,80	0,01%
COT-06	COTAÇÃO	1.14.3.9	ATERRAMENTO DE REDE SECUNDÁRIA NUA COM CONECTOR E FIO DE COBRE NU 16mm² (ET_SEC_PAA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,000	UN	R\$ 718,450	R\$ 892,53	R\$ 3.570,12	0,07%
COT-07	COTAÇÃO	1.14.3.10	ATERRAMENTO DE TRANSFORMADOR EM REDE PRIMÁRIA COMPACTA, COM CONECTORES E FIO DE COBRE NU 16mm² (ET_TRCOMP-PAA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,000	UN	R\$ 985,690	R\$ 1.224,52	R\$ 3.673,56	0,07%
COT-12	COTAÇÃO	1.14.3.11	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM UM ESTRIBO COM ISOLADOR ROLDANA COM DOIS LEITOS (S1L). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,000	UN	R\$ 380,000	R\$ 472,07	R\$ 472,07	0,01%
COT-13	COTAÇÃO	1.14.3.12	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM DOIS ESTRIBOS COM ISOLADOR ROLDANA COM DOIS LEITOS (S2L). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,000	UN	R\$ 410,000	R\$ 509,34	R\$ 1.018,68	0,02%
COT-14	COTAÇÃO	1.14.3.13	ESTRUTURA SECUNDÁRIA ITF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,000	UN	R\$ 410,000	R\$ 509,34	R\$ 1.528,02	0,03%
COT-14	COTAÇÃO	1.14.3.14	ESTRUTURA SECUNDÁRIA ITA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,000	UN	R\$ 591,660	R\$ 735,02	R\$ 735,02	0,01%
COT-15	COTAÇÃO	1.14.3.15	ESTRUTURA SECUNDÁRIA IF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,000	UN	R\$ 551,830	R\$ 685,54	R\$ 2.056,62	0,04%
COT-16	COTAÇÃO	1.14.3.16	ESTRUTURA SECUNDÁRIA IT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,000	UN	R\$ 568,120	R\$ 705,78	R\$ 4.940,46	0,10%
COT-17	COTAÇÃO	1.14.3.17	ESTRUTURA NORMAL N4, COM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,00m, 25kv (N4fv-2p). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	R\$ 2.200,000	R\$ 2.733,06	R\$ 2.733,06	0,05%
COT-18	COTAÇÃO	1.14.3.18	MONTAGEM DE REDE MT TRIFÁSICA DO TIPO PROTEGIDA CLASSE 15/25KV COM CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4/0 AWG, CONFORME PADRÃO RGE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,000	M	R\$ 123,850	R\$ 153,86	R\$ 4.615,80	0,09%
COT-19	COTAÇÃO	1.14.3.19	MONTAGEM DE REDE BT TRIFÁSICA COM CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X70 +70MM², CONFORME PADRÃO RGE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	114,000	M	R\$ 77,620	R\$ 96,43	R\$ 10.993,02	0,21%
COT-10	COTAÇÃO	1.14.3.20	ESTRUTURA M4 COM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40m, 25kv (M4(2,4)fv-2 aberta). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000	UN	R\$ 2.600,000	R\$ 3.229,98	R\$ 6.459,96	0,12%
COT-08	COTAÇÃO	1.14.3.21	ESTRUTURA NORMAL COM CHAVES FUSÍVEIS 25KV (ENCfus-2). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	UN	R\$ 1.950,000	R\$ 2.422,49	R\$ 2.422,49	0,05%
SUBTOTAL								R\$ 174.868,73	3,36%
1.14.4			RETIRADA DE POSTES, CABOS E RAMAIS						
COMP 05	PRÓPRIA	1.14.4.1	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/6 E ESTRUTURAS	11,000	UN	R\$ 93,56	R\$ 116,23	R\$ 1.278,53	0,02%
COMP 05	PRÓPRIA	1.14.4.2	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/6 E ESTRUTURAS	1,000	UN	R\$ 93,56	R\$ 116,23	R\$ 116,23	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - RS

OBRA: TRECHO 4 PERIMETRAL OESTE

LS(HORISTA): 112,77%

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

LS(MENSALISTA): 69,88%

DATA: OUTUBRO 2023

BDI: 24,23%

MÊS DE REFERÊNCIA: SET/23 NÃO DESONERADO SINAPI / SICRO ABR/2023 COR. SET

BDI FORNC.: 11,49%

CÓD.	FORNTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMP 05	PRÓPRIA	1.14.4.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 9/6 E ESTRUTURAS	2,000		R\$ 93,56	R\$ 116,23	R\$ 232,46	0,00%
COMP 05	PRÓPRIA	1.14.4.4	POSTE DT DE CONCRETO 13/10 E ESTRUTURAS	1,000	UN	R\$ 93,56	R\$ 116,23	R\$ 116,23	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.5	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1315).	1,000	UN	R\$ 110,46	R\$ 137,22	R\$ 137,22	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.6	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1305).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.7	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1295).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.8	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1432).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.9	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1442).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.10	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1452).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.11	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1468).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.12	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1478).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.13	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1407).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.14	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1412).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.15	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1402).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.16	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1488).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.17	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1405).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.18	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1518).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.19	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1528).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.20	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1508).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.21	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1422).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.22	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1392).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.23	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1415).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.24	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1495).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
COMP 08	PRÓPRIA	1.14.4.25	REMOÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1498).	1,000	UN	R\$ 102,14	R\$ 126,89	R\$ 126,89	0,00%
SUBTOTAL								R\$ 4.418,47	0,08%
1.14.5			DESLOCAMENTO DE RAMAIS DE LIGAÇÃO						
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.1	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1337). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 1.437,60	0,03%
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.2	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 2663). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 958,40	0,02%
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.3	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 2665). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 958,40	0,02%
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.4	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1483). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 958,40	0,02%
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.5	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1392). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 862,56	0,02%
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.6	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1357). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 958,40	0,02%
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.7	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1439). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 958,40	0,02%
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.8	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1429). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 958,40	0,02%
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.9	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1415). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 1.198,00	0,02%
COMP 09	PRÓPRIA	1.14.5.10	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO D10 (Nº 1495). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,000	M	R\$ 38,57	R\$ 47,92	R\$ 1.437,60	0,03%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.11	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1315). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 1.352,12	0,03%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.12	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1305). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 1.448,70	0,03%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.13	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1295). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 1.545,28	0,03%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.14	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1432). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 1.255,54	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.15	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1442). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 965,80	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.16	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1452). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 965,80	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.17	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1405). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 1.545,28	0,03%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.18	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1488). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 917,51	0,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TRECHO 4 PERIMETRAL OESTE

LS(HORISTA): 112,77%

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

LS(MENSALISTA): 69,88%

DATA: OUTUBRO 2023

BDI: 24,23%

MÊS DE REFERÊNCIA: SET/23 NÃO DESONERADO SINAPI / SICRO ABR/2023 COR. SET

BDI FORNC.: 11,49%

CÓD.	FORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.19	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1449). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 965,80	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.20	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1518). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 869,22	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.21	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1528). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 1.110,67	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.22	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1508). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 1.062,38	0,02%
COMP 06	PRÓPRIA	1.14.5.23	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1498). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 1.448,70	0,03%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.24	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1335). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 965,80	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.25	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1391). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 965,80	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.26	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 2495). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 965,80	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.27	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1402). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 1.062,38	0,02%
COMP 07	PRÓPRIA	1.14.5.28	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO T10 (Nº 1412). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,000	M	R\$ 38,87	R\$ 48,29	R\$ 965,80	0,02%
COMP 06	PRÓPRIA	1.14.5.29	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1422). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,000	M	R\$ 40,52	R\$ 50,34	R\$ 1.409,52	0,03%
COMP 06	PRÓPRIA	1.14.5.30	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1468). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,000	M	R\$ 40,52	R\$ 50,34	R\$ 906,12	0,02%
COMP 06	PRÓPRIA	1.14.5.31	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1478). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,000	M	R\$ 40,52	R\$ 50,34	R\$ 906,12	0,02%
COMP 06	PRÓPRIA	1.14.5.32	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO Q10 (Nº 1407). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,000	M	R\$ 40,52	R\$ 50,34	R\$ 1.610,88	0,03%
SUBTOTAL								R\$ 35.897,18	0,69%
1.14.6			ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
COMP 01	PRÓPRIA	1.14.6.1	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 48,3X3000MM, PARA FIXAÇÃO EM POSTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,000	UN	R\$ 413,85	R\$ 514,13	R\$ 13.881,51	0,27%
101.658	SINAPI	1.14.6.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	27,000	UN	R\$ 585,720	R\$ 727,64	R\$ 19.646,28	0,38%
101.632	SINAPI	1.14.6.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	27,000	UN	R\$ 38,280	R\$ 47,56	R\$ 1.284,12	0,02%
COMP 02	PRÓPRIA	1.14.6.4	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	54,000	UN	R\$ 21,00	R\$ 26,09	R\$ 1.408,86	0,03%
COMP 02	PRÓPRIA	1.14.6.5	CINTA CIRCULAR EM FERRO GALVANIZADO 300mm, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	54,000	UN	R\$ 63,76	R\$ 79,21	R\$ 4.277,34	0,08%
COMP 04	PRÓPRIA	1.14.6.6	LIGAÇÃO PARA LUMINÁRIA EM PONTA DE BRAÇO, COM CABO COBRE, ISOLAÇÃO PVC, # 2,5mm², 0,6/1kV (2X 5m=10m). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,000	UN	R\$ 41,32	R\$ 51,33	R\$ 1.385,91	0,03%
SUBTOTAL								R\$ 41.884,02	0,81%
1.14.7			ABATE/PODA DE ÁRVORES						
COT-20		1.14.7.1	ABATE DE ÁRVORE COM REMOÇÃO.	10,000	UN	R\$ 3.300,000	R\$ 4.099,59	R\$ 40.995,90	0,79%
SUBTOTAL								R\$ 40.995,90	0,79%
TOTAL								R\$ 359.588,75	6,92%
CUSTO TOTAL GERAL(R\$)								R\$ 5.199.480,14	100,00%

RESPONSÁVEL: HERINTON DIEGO ROCHA FILGUEIRAS
 TÉCNICO: ANALISTA MUNICIPAL II - ENGENHEIRO CIVIL (MATRÍCULA

TIAGO ORTIZ DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA (MATRÍCULA 102830)