

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS



**PREFEITURA DE
CANOAS**

DATA: NOVEMBRO 2021

MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO 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	PAVIMENTAÇÃO RUAS NÃO PAVIMENTADAS						
	1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS						
	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
93.565	1.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MÊS	R\$ 14.385,97	R\$ 17.886,08	R\$ 143.088,64	1,32%
94.295	1.1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MÊS	R\$ 10.184,92	R\$ 12.662,91	R\$ 101.303,28	0,93%
88.326	1.1.1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.016,00	H	R\$ 20,71	R\$ 25,75	R\$ 77.662,00	0,71%
		TOTAL					R\$ 322.053,92	
	1.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DE OBRA						
CP 01	1.1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (74209/1)	24,00	M2	R\$ 305,64	R\$ 380,00	R\$ 9.120,00	0,08%
10.775	1.1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	8,00	MÊS	R\$ 570,00	R\$ 708,68	R\$ 5.669,44	0,05%
10.778	1.1.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	8,00	MÊS	R\$ 712,50	R\$ 885,85	R\$ 7.086,80	0,07%
10.775	1.1.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	16,00	MÊS	R\$ 570,00	R\$ 708,68	R\$ 11.338,88	0,10%
10.775	1.1.2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	16,00	MÊS	R\$ 570,00	R\$ 708,68	R\$ 11.338,88	0,10%
COTAÇÃO	1.1.2.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	240,00	DIÁRIA	R\$ 132,00	R\$ 164,12	R\$ 39.388,80	0,36%
CP 02	1.1.2.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	2,00	UN	R\$ 2.068,50	R\$ 2.571,77	R\$ 5.143,54	0,05%
		TOTAL					R\$ 89.086,34	
	1.1.3	SEGURANÇA PARA OBRA						
CP 03	1.1.3.1	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017 (97053)	335,25	M	R\$ 18,95	R\$ 23,56	R\$ 7.898,49	0,07%
CP 04	1.1.3.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5mm E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (85424)	335,25	M2	R\$ 18,95	R\$ 23,56	R\$ 7.898,49	0,07%
CP 01	1.1.3.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (74209/1)	5,65	M2	R\$ 305,64	R\$ 380,00	R\$ 2.147,00	0,02%
		TOTAL					R\$ 17.943,98	
	1.2	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO						
	1.2.1	TERRAPLENAGEM						
	1.2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
99.064	1.2.1.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	20.115,00	UN	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 11.264,40	0,10%
98.525	1.2.1.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	3.700,00	UNXKM	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 1.443,00	0,01%
98.529	1.2.1.1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	10,00	UND	R\$ 53,20	R\$ 66,14	R\$ 661,40	0,01%
		TOTAL					R\$ 13.368,80	
	1.2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA						

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 OBRA:PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS



**PREFEITURA DE
 CANOAS**

DATA: NOVEMBRO 2021

MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO 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
101.114	1.2.1.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	13.881,30	M3	R\$ 3,35	R\$ 4,17	R\$ 57.885,02	0,53%
100.974	1.2.1.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	14.804,08	M3	R\$ 6,14	R\$ 7,63	R\$ 112.955,09	1,04%
95.875	1.2.1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	444.122,25	M3XKM	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ 950.421,62	8,73%
TOTAL							R\$ 1.121.261,73	
1.2.2		PAVIMENTAÇÃO						
CP 05	1.2.2.1	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	0,00	M3	R\$ 33,41	R\$ 41,54	R\$ -	0,00%
100.974	1.2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,00	M3	R\$ 6,14	R\$ 7,63	R\$ -	0,00%
95.875	1.2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	0,00	M3XKM	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ -	0,00%
96.399	1.2.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	0,00	M3	R\$ 85,58	R\$ 106,40	R\$ -	0,00%
96.396	1.2.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	11.387,75	M3	R\$ 98,72	R\$ 122,74	R\$ 1.397.732,44	12,85%
100.974	1.2.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	17.081,63	M3	R\$ 6,14	R\$ 7,63	R\$ 130.332,80	1,20%
95.875	1.2.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	512.448,75	M3XKM	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ 1.096.640,33	10,08%
CP 07	1.2.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (96401)	45.551,00	M2	R\$ 8,59	R\$ 10,68	R\$ 486.484,68	4,47%
96.402	1.2.2.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	45.551,00	M2	R\$ 2,27	R\$ 2,82	R\$ 128.453,82	1,18%
7.608	1.2.2.10	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	381,51	T	R\$ 5.600,59	R\$ 6.244,10	R\$ 2.382.206,26	21,89%
CP 08	1.2.2.11	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	2.493,55	M3	R\$ 411,78	R\$ 459,09	R\$ 1.144.763,87	10,52%
100.974	1.2.2.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3.241,62	M3	R\$ 6,14	R\$ 7,63	R\$ 24.733,52	0,23%
95.875	1.2.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97.248,45	M3XKM	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ 208.111,68	1,91%
94.273	1.2.2.14	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	13.410,00	M	R\$ 43,57	R\$ 54,17	R\$ 726.419,70	6,68%
TOTAL							R\$ 7.725.879,10	
1.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
1.3.1		SINALIZAÇÃO GERAL						
CP 09	1.3.1.1	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	27,50	UND	R\$ 37,11	R\$ 46,14	R\$ 1.268,85	0,01%

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 OBRA:PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS



**PREFEITURA DE
 CANOAS**

DATA: NOVEMBRO 2021

MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO 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	
34.723	1.3.1.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	19,25	M2	R\$ 519,75	R\$ 646,21	R\$ 12.439,54	0,11%	
CP 10	1.3.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO (3M), INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X0,50 M) PARA FIXAÇÃO.	82,50	UND	R\$ 416,45	R\$ 517,77	R\$ 42.716,03	0,39%	
CP 11	1.3.1.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (72947)	527,18	M2	R\$ 14,77	R\$ 18,36	R\$ 9.678,93	0,09%	
TOTAL							R\$ 66.103,35		
1.4		REDE DE ESGOTO PLUVIAL							
1.4.1		MOVIMENTO DE TERRA							
90.082	1.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	5.446,17	M3	R\$ 9,20	R\$ 11,44	R\$ 62.304,23	0,57%	
101.619	1.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	498,52	M3	R\$ 181,09	R\$ 225,15	R\$ 112.241,78	1,03%	
99.063	1.4.1.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	4.735,00	M	R\$ 3,47	R\$ 4,31	R\$ 20.407,85	0,19%	
93.361	1.4.1.4	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	5.420,48	M3	R\$ 15,36	R\$ 19,10	R\$ 103.531,26	0,95%	
100.974	1.4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	33,40	M3	R\$ 6,14	R\$ 7,63	R\$ 254,81	0,00%	
95.875	1.4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,19	M3XKM	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ 214,40	0,00%	
TOTAL							R\$ 298.954,33		
1.4.2		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E ENVELOPAMENTO							
CP 12	1.4.2.1	ENVELOPE DE CONCRETO FCK 20MPA	47,46	M3	R\$ 389,73	R\$ 484,55	R\$ 22.996,74	0,21%	
CP 13	1.4.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM SIMPLES, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (92851 AJUSTADA)	R\$ 3.817,00	M	R\$ 123,35	R\$ 153,36	R\$ 585.375,12	5,38%	
CP 14	1.4.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM SIMPLES, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (92855 AJUSTADA)	R\$ 538,00	M	R\$ 197,67	R\$ 245,76	R\$ 132.218,88	1,22%	
CP 15	1.4.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM ARMADO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (92849/2 AJUSTADA)	R\$ 280,00	M	R\$ 157,38	R\$ 195,67	R\$ 54.787,60	0,50%	
CP 16	1.4.2.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM ARMADO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (92851 AJUSTADA)	R\$ 100,00	M	R\$ 173,98	R\$ 216,31	R\$ 21.631,00	0,20%	
TOTAL							R\$ 817.009,34		

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 OBRA:PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS



**PREFEITURA DE
 CANOAS**

DATA: NOVEMBRO 2021

MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO 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
	1.4.3	POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO E ALA						
CP 17	1.4.3.1	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR, PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6 M, PROFUNDIDADE =1,00M, EXCLUINDO TAMPA (99252 AJUSTADA PARA PEDRA GRÊS)	139,00	UND	R\$ 742,52	R\$ 923,18	R\$ 128.322,02	1,18%
CP 18	1.4.3.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1 M.(AJUSTADA)	146,00	UND	R\$ 1.424,43	R\$ 1.770,99	R\$ 258.564,54	2,38%
CP 19	1.4.3.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1 M.(97957 AJUSTADA)	4,00	UND	R\$ 2.368,28	R\$ 2.944,48	R\$ 11.777,92	0,11%
73856/1	1.4.3.5	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	6,00	UND	R\$ 689,91	R\$ 857,77	R\$ 5.146,62	0,05%
73856/2	1.4.3.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	4,00	UND	R\$ 1.126,10	R\$ 1.400,08	R\$ 5.600,32	0,05%
TOTAL							R\$ 409.411,42	
CUSTO TOTAL GERAL(R\$)							R\$ 10.881.072,31	100,00%

RESPONSÁVEL HERINTON DIEGO ROCHA FILGUEIRAS
 TÉCNICO: ANALISTA MUNICIPAL II - ENGENHEIRO CIVIL (MATRÍCULA 123911)