

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA: FEVEREIRO 2022

MÊS DE REFERÊNCIA: DEZEMBRO 2021 NÃO DESONERADO



PREFEITURA DE CANOAS

LS (HORISTA): 83,74%

LS
(MENSALISTA): 47,06%

BDI: 24,33%

BDI FORNC.: 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\$ 16.880,06	R\$ 20.986,98	R\$ 167.895,84	1,73%
94.295	1.1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MÊS	R\$ 12.685,11	R\$ 15.771,40	R\$ 126.171,20	1,30%
88.326	1.1.1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.016,00	H	R\$ 24,60	R\$ 30,59	R\$ 92.259,44	0,95%
		TOTAL					R\$ 386.326,48	
	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\$ 320,14	R\$ 398,03	R\$ 9.552,72	0,10%
10.775	1.1.2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	8,00	MÊS	R\$ 740,00	R\$ 920,04	R\$ 7.360,32	0,08%
10.778	1.1.2.3	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	8,00	MÊS	R\$ 925,00	R\$ 1.150,05	R\$ 9.200,40	0,09%
10.775	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	16,00	MÊS	R\$ 740,00	R\$ 920,04	R\$ 14.720,64	0,15%
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	16,00	MÊS	R\$ 740,00	R\$ 920,04	R\$ 14.720,64	0,15%
LICITACON	1.1.2.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	240,00	DIA	R\$ 132,00	R\$ 164,12	R\$ 39.388,80	0,41%
CP 02	1.1.2.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	2,00	UN	R\$ 2.420,80	R\$ 3.009,78	R\$ 6.019,56	0,06%
		TOTAL					R\$ 100.963,08	
	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)	249,75	M	R\$ 21,84	R\$ 27,15	R\$ 6.780,71	0,07%
CP 04	1.1.3.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5mm E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (85424)	249,75	M2	R\$ 22,70	R\$ 28,22	R\$ 7.047,95	0,07%
CP 01	1.1.3.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (74209/1)	5,65	M2	R\$ 320,14	R\$ 398,03	R\$ 2.248,87	0,02%
		TOTAL					R\$ 16.077,53	
	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	14.985,00	M	R\$ 0,54	R\$ 0,67	R\$ 10.039,95	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	M2	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 1.702,00	0,02%

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA: FEVEREIRO 2022

MÊS DE REFERÊNCIA: DEZEMBRO 2021 NÃO DESONERADO



PREFEITURA DE CANOAS

LS (HORISTA): 83,74%

LS
(MENSALISTA): 47,06%

BDI: 24,33%

BDI FORNC.: 11,49%

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
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	UN	R\$ 63,03	R\$ 78,37	R\$ 783,70	0,01%
							TOTAL	R\$ 12.525,65
	1.2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA						
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	12.078,07	M3	R\$ 3,93	R\$ 4,89	R\$ 59.061,76	0,61%
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	13.593,00	M3	R\$ 6,20	R\$ 7,71	R\$ 104.801,99	1,08%
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	407.789,85	M3XKM	R\$ 1,62	R\$ 2,01	R\$ 819.657,60	8,44%
96.385	1.2.1.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	2.397,60	M3	R\$ 9,90	R\$ 12,31	R\$ 29.514,46	0,30%
96.386	1.2.1.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	2.397,60	M3	R\$ 7,06	R\$ 8,78	R\$ 21.050,93	0,22%
							TOTAL	R\$ 1.034.086,74
	1.2.2	PAVIMENTAÇÃO						
CP 05	1.2.2.1	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	1.340,70	M3	R\$ 36,64	R\$ 45,55	R\$ 61.068,89	0,63%
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	1.876,98	M3	R\$ 6,20	R\$ 7,71	R\$ 14.471,52	0,15%
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	56.309,40	M3XKM	R\$ 1,62	R\$ 2,01	R\$ 113.181,89	1,17%
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	1.173,00	M3	R\$ 86,95	R\$ 108,10	R\$ 126.801,30	1,31%
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	10.456,15	M3	R\$ 110,09	R\$ 136,87	R\$ 1.431.133,25	14,74%
100.974	1.2.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	17.267,77	M3	R\$ 6,20	R\$ 7,71	R\$ 133.134,51	1,37%
95.875	1.2.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	518.033,10	M3XKM	R\$ 1,62	R\$ 2,01	R\$ 1.041.246,53	10,73%
CP 07	1.2.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (96401)	31.688,00	M2	R\$ 1,01	R\$ 1,26	R\$ 39.926,88	0,41%
ANP	1.2.2.9	ASFALTO DILUÍDO CM-30	38.025,60	KG	R\$ 7,32	R\$ 8,16	R\$ 310.288,90	3,20%
CP 20	1.2.2.10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	31.688,00	M2	R\$ 2,75	R\$ 3,42	R\$ 108.372,96	1,12%
ANP	1.2.2.11	EMULSÃO RR-2C	14.259,60	KG	R\$ 4,62	R\$ 5,15	R\$ 73.436,94	0,76%
ANP	1.2.2.12	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	248,15	T	R\$ 5.980,56	R\$ 6.667,73	R\$ 1.654.622,27	17,04%

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA: FEVEREIRO 2022

MÊS DE REFERÊNCIA: DEZEMBRO 2021 NÃO DESONERADO



PREFEITURA DE CANOAS

LS (HORISTA): 83,74%

LS
(MENSALISTA): 47,06%

BDI: 24,33%

BDI FORNC.: 11,49%

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
101.021	1.2.2.13	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	4.135,90	T	R\$ 128,47	R\$ 159,73	R\$ 660.626,67	6,80%
100.974	1.2.2.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.108,50	M3	R\$ 6,20	R\$ 7,71	R\$ 16.256,50	0,17%
95.875	1.2.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	63.254,88	M3XKM	R\$ 1,62	R\$ 2,01	R\$ 127.142,31	1,31%
CP 08	1.2.2.16	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AJUSTADA (SINAPI 95995)	1.621,92	M3	R\$ 114,95	R\$ 142,92	R\$ 231.804,81	2,39%
94.273	1.2.2.17	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	9.990,00	M	R\$ 50,11	R\$ 62,30	R\$ 622.377,00	6,41%
TOTAL							R\$ 6.765.893,13	
1.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
1.3.1		SINALIZAÇÃO GERAL						
CP 09	1.3.1.1	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	22,50	UND	R\$ 43,38	R\$ 53,93	R\$ 1.213,43	0,01%
34.723	1.3.1.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	15,75	M2	R\$ 519,75	R\$ 646,21	R\$ 10.177,81	0,10%
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.	67,50	UND	R\$ 383,16	R\$ 476,38	R\$ 32.155,65	0,33%
CP 11	1.3.1.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (72947)	431,32	M2	R\$ 16,25	R\$ 20,20	R\$ 8.712,66	0,09%
TOTAL							R\$ 52.259,55	
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 MONTANTE E	4.305,66	M3	R\$ 10,30	R\$ 12,81	R\$ 55.155,50	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	391,42	M3	R\$ 209,07	R\$ 259,94	R\$ 101.746,75	1,05%
99.063	1.4.1.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	4.127,00	M	R\$ 3,96	R\$ 4,92	R\$ 20.304,84	0,21%
93.361	1.4.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	4.293,81	M3	R\$ 17,44	R\$ 21,68	R\$ 93.089,80	0,96%
100.974	1.4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	15,41	M3	R\$ 6,20	R\$ 7,71	R\$ 118,77	0,00%
95.875	1.4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	46,22	M3XKM	R\$ 1,62	R\$ 2,01	R\$ 92,89	0,00%
TOTAL							R\$ 270.508,55	
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\$ 449,11	R\$ 558,38	R\$ 26.500,71	0,27%

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA: FEVEREIRO 2022

MÊS DE REFERÊNCIA: DEZEMBRO 2021 NÃO DESONERADO



PREFEITURA DE CANOAS

LS (HORISTA): 83,74%

LS
(MENSALISTA): 47,06%

BDI: 24,33%

BDI FORNC.: 11,49%

REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
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\$ 3.647,00	M	R\$ 95,70	R\$ 118,98	R\$ 433.920,06	4,47%
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\$ 100,00	M	R\$ 153,19	R\$ 190,46	R\$ 19.046,00	0,20%
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\$ 131,67	R\$ 163,71	R\$ 45.838,80	0,47%
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\$ 143,34	R\$ 178,21	R\$ 17.821,00	0,18%
CP 21	1.4.2.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM ARMADO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (92839 AJUSTADA)	R\$ 250,00	M	R\$ 208,24	R\$ 258,90	R\$ 64.725,00	0,67%
TOTAL							R\$ 607.851,57	
	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)	103,00	UND	R\$ 810,29	R\$ 1.007,43	R\$ 103.765,29	1,07%
CP 18	1.4.3.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1 M.(AJUSTADA)	169,00	UND	R\$ 1.556,75	R\$ 1.935,51	R\$ 327.101,19	3,37%
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)	6,00	UND	R\$ 2.574,31	R\$ 3.200,64	R\$ 19.203,84	0,20%
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\$ 772,16	R\$ 960,03	R\$ 5.760,18	0,06%
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\$ 1.260,59	R\$ 1.567,29	R\$ 6.269,16	0,06%
TOTAL							R\$ 462.099,66	
CUSTO TOTAL GERAL (R\$)							R\$ 9.708.591,94	100,00%

RESPONSÁVEL HERINTON DIEGO ROCHA FILGUEIRAS

TÉCNICO: ANALISTA MUNICIPAL II - ENGENHEIRO CIVIL (MATRÍCULA 123911)