PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA: NOVEMBRO 2021

MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO 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	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	1,58%
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	1,12%
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	0,86%
						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	0,10%
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$ 570,00	R$ 708,68	R$ 5.669,44	0,06%
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$ 712,50	R$ 885,85	R$ 7.086,80	0,08%
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$ 570,00	R$ 708,68	R$ 11.338,88	0,12%
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$ 570,00	R$ 708,68	R$ 11.338,88	0,12%
COTAÇÃO	1.1.2.6	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	8,00	MÊS	R$ 158,58	R$ 197,16	R$ 1.577,28	0,02%
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	0,06%
						TOTAL	R$ 51.274,82	
	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$ 18,95	R$ 23,56	R$ 5.884,11	0,06%
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$ 18,95	R$ 23,56	R$ 5.884,11	0,06%
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$ 13.915,22	
	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	UN	R$ 0,45	R$ 0,56	R$ 8.391,60	0,09%
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	0,02%
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$ 10.496,00	
	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						**LS (HORISTA):**	**83,74%**		
DATA: NOVEMBRO 2021						**LS (MENSALISTA):**	**47,06%**		
MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO 2021						**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	12.078,07	M3	R$ 3,35	R$ 4,17	R$ 50.365,55	0,55%	
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$ 6,14	R$ 7,63	R$ 103.714,55	1,14%	
95.875	1.2.1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	407.789,85	M3XKM	R$ 1,72	R$ 2,14	R$ 872.670,28	9,62%	
						TOTAL	**R$ 1.026.750,38**		
	1.2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							
CP 05	1.2.2.1	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	1.340,70	M3	R$ 33,41	R$ 41,54	R$ 55.692,68	0,61%	
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$ 6,14	R$ 7,63	R$ 14.321,36	0,16%	
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$ 1,72	R$ 2,14	R$ 120.502,12	1,33%	
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$ 85,58	R$ 106,40	R$ 124.807,20	1,38%	
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$ 98,72	R$ 122,74	R$ 1.283.387,85	14,14%	
100.974	1.2.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	17.267,78	M3	R$ 6,14	R$ 7,63	R$ 131.753,12	1,45%	
95.875	1.2.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	518.033,25	M3XKM	R$ 1,72	R$ 2,14	R$ 1.108.591,16	12,22%	
CP 07	1.2.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (96401)	31.688,00	M2	R$ 8,59	R$ 10,68	R$ 338.427,84	3,73%	
96.402	1.2.2.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	31.688,00	M2	R$ 2,27	R$ 2,82	R$ 89.360,16	0,98%	
ANP	1.2.2.10	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	248,15	T	R$ 5.600,59	R$ 6.244,10	R$ 1.549.496,89	17,07%	
CP 08	1.2.2.11	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	1.621,92	M3	R$ 411,78	R$ 459,09	R$ 744.607,25	8,20%	
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	2.108,50	M3	R$ 6,14	R$ 7,63	R$ 16.087,82	0,18%	
95.875	1.2.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	63.254,88	M3XKM	R$ 1,72	R$ 2,14	R$ 135.365,44	1,49%	
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	9.990,00	M	R$ 43,57	R$ 54,17	R$ 541.158,30	5,96%	
						TOTAL	**R$ 6.253.559,19**		
	1.3	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							
	1.3.1	SINALIZAÇÃO GERAL							
CP 09	1.3.1.1	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	22,50	UND	R$ 37,11	R$ 46,14	R$ 1.038,15	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	0,11%	

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA: NOVEMBRO 2021

MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO 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
CP 10	1.3.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO (3M), INCLUÍNDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X0,50 M) PARA FIXAÇÃO.	67,50	UND	R$ 416,45	R$ 517,77	R$ 34.949,48	0,39%
CP 11	1.3.1.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (72947)	431,33	M2	R$ 14,77	R$ 18,36	R$ 7.919,13	0,09%
						TOTAL	R$ 54.084,57	
	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	4.305,66	M3	R$ 9,20	R$ 11,44	R$ 49.256,80	0,54%
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$ 181,09	R$ 225,15	R$ 88.129,11	0,97%
99.063	1.4.1.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	4.127,00	M	R$ 3,47	R$ 4,31	R$ 17.787,37	0,20%
93.361	1.4.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	4.293,81	M3	R$ 15,36	R$ 19,10	R$ 82.011,82	0,90%
100.974	1.4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	15,41	M3	R$ 6,14	R$ 7,63	R$ 117,56	0,00%
95.875	1.4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	46,22	M3XKM	R$ 1,72	R$ 2,14	R$ 98,91	0,00%
						TOTAL	R$ 237.401,57	
	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	0,25%
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$ 123,35	R$ 153,36	R$ 559.303,92	6,16%
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$ 197,67	R$ 245,76	R$ 24.576,00	0,27%
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	0,60%
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	0,24%
						TOTAL	R$ 683.295,26	
	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$ 742,52	R$ 923,18	R$ 95.087,54	1,05%
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$ 1.424,43	R$ 1.770,99	R$ 299.297,31	3,30%
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$ 2.368,28	R$ 2.944,48	R$ 17.666,88	0,19%

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS NÃO PAVIMENTADAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA: NOVEMBRO 2021

MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO 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 Unitários/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
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	0,06%
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$ 1.126,10	R$ 1.400,08	R$ 5.600,32	0,06%
						TOTAL	R$ 422.798,67	
						CUSTO TOTAL GERAL(R$)	R$ 9.075.629,60	100,00%

RESPONSÁVEL HERINTON DIEGO ROCHA FILGUEIRAS

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