

Recuperação de Pavimentos

CT. 1038.047-99/2017 - Pavimentação de vias urbanas na cidade de Canoas - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reabilitação dos Pavimentos da Estrada do Nazário (Trecho entre Rua 1 e Acesso da Pecan) e Rua Bartolomeu de Gusmão
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

27/02/2018

Mês de referência SINAPI: janeiro/2018

LS (horista): 85,03%
 LS (mensalista): 47,98%
 BDI: 23,71%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário	Custo Total	Custo Total c/BDI	% Item
	1	IMPLANTAÇÃO VIA URBANA							
	1.1	INSTALAÇÃO DE CANTIEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS					122.841,19	151.967,33	9,66%
	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					76.070,16	94.106,40	5,98%
	1.1.1.1	ENGENHEIRO PLENO DE OBRA	3,00	MÊS	7.378,80	9.128,31	22.136,40	27.384,93	1,74%
	1.1.1.2	MESTRE DE OBRAS	3,00	MÊS	10.792,32	13.351,18	32.376,96	40.053,54	2,55%
	1.1.1.3	VIGIA NOTURNO	3,00	MÊS	7.185,60	8.889,31	21.556,80	26.667,93	1,69%
	1.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DE OBRA					44.431,63	54.966,86	3,49%
	1.1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 6m²	12,00	M2	222,50	275,25	2.670,00	3.303,00	0,21%
	1.1.2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO E ALIMENTAÇÃO	1,00	UN	931,18	1.151,96	931,18	1.151,96	0,07%
	1.1.2.3	LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO	1,00	UN	488,88	604,79	488,88	604,79	0,04%
	1.1.2.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.347,51	1.667,00	1.347,51	1.667,00	0,11%
	1.1.2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	3,00	MÊS	312,50	386,59	937,50	1.159,77	0,07%
	1.1.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	3,00	MÊS	454,16	561,84	1.362,48	1.685,52	0,11%
	1.1.2.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	20,00	M2	333,35	412,39	6.667,00	8.247,80	0,52%
	1.1.2.8	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	20,00	M2	386,63	478,30	7.732,60	9.566,00	0,61%
	1.1.2.9	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO - 2 unidades por mês	3,00	MÊS	1.000,00	1.237,10	3.000,00	3.711,30	0,24%
	1.1.2.10	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M, R.3X, INCLUSO PINTURA A BASE DE CAL - APENAS PARA PROTEÇÃO DA ÁREA DE VIVÊNCIA (ÁREA DE 10M X 30M)	176,00	M2	46,55	57,59	8.192,80	10.135,84	0,64%
	1.1.2.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTIEIRO	3,00	UN	3.700,56	4.577,96	11.101,68	13.733,88	0,87%
	1.1.3	CONSUMOS					2.339,40	2.894,07	0,18%
	1.1.3.1	MANUTENÇÃO DO CANTIEIRO (CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA, CONSUMO DE ÁGUA)	3,00	MÊS	779,80	964,69	2.339,40	2.894,07	0,18%
	1.2	INFRAESTRUTURA					1.149.472,23	1.421.779,62	0,90
	1.2.1	TERRAPLENAGEM					33.041,27	40.846,50	2,60%
	1.2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.695,60	5.779,20	0,37%

Eng.º Marco A. Oliveira

CREA-RS 183876
 Matrícula 121390

Recuperação de Pavimentos

CT. 1038.047-99/2017 - Pavimentação de vias urbanas na cidade de Canoas - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reabilitação dos Pavimentos da Estrada do Nazário (Trecho entre Rua 1 e Acesso da Pecan) e Rua Bartolomeu de Gusmão

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

27/02/2018

Mês de referência SINAPI: janeiro/2018

LS (horista): 85,03%
LS (mensalista): 47,98%
BDI: 23,71%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário	Custo Total	Custo Total c/BDI	% Item
SINAPI 78472	1.2.1.1.1	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	12.040,00	M2	0,39	0,48	4.695,60	5.779,20	0,37%
	1.2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAIS INERTES					28.345,67	35.067,30	2,23%
SINAPI 89886	1.2.1.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 m³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 m³, DMT DE 0,3 km E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 km/h. AF_12/2013	554,40	M3	7,49	9,27	4.152,46	5.139,29	0,33%
SINAPI 96002	1.2.1.2.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, EM LOCAIS COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA - ESPESSURA= 6,00 CM (INCLUSIVE CARREGAMENTO)	4.320,00	M2	5,19	6,42	22.420,80	27.734,40	1,76%
SINAPI 72899	1.2.1.2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	336,96	M3	5,26	6,51	1.772,41	2.193,61	0,14%
	1.2.2	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA DO NAZÁRIO					591.505,10	731.582,05	0,46%
	1.2.2.1	REFORÇO DO SUBLEITO, BASE E REVESTIMENTO ASFÁLTICO					591.505,10	731.582,05	46,49%
PAV.INFRA.01	1.2.2.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO COM RACHÃO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE	554,40	M3	98,98	122,45	54.874,51	67.886,28	4,31%
SINAPI 96396	1.2.2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLIS - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	1.060,20	M3	82,08	101,54	87.021,22	107.652,71	6,84%
SINAPI 93590	1.2.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM).	41.347,80	M3XKM	0,77	0,95	31.837,81	39.280,41	2,50%
SINAPI 96401	1.2.2.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	3.420,00	M2	3,89	4,81	13.303,80	16.450,20	1,05%
SINAPI 96402	1.2.2.1.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	4.320,00	M2	2,10	2,60	9.072,00	11.232,00	0,71%
PAV.INFRA.04	1.2.2.1.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, (7,5 CM) EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	580,50	M3	570,65	705,95	331.262,60	409.803,98	26,04%
SINAPI 93590	1.2.2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM).	22.639,50	M3XKM	0,77	0,95	17.432,42	21.507,53	1,37%

CT. 1038.047-99/2017 - Pavimentação de vias urbanas na cidade de Canoas - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reabilitação dos Pavimentos da Estrada do Nazário (Trecho entre Rua 1 e Acesso da Pecan) e Rua Bartolomeu de Gusmão

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

27/02/2018

Mês de referência SINAPI: Janeiro/2018

LS (horista): 85,03%

LS (mensalista): 47,98%

BDI: 23,71%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário	Custo Total	Custo Total c/BDI	% Item
SINAPI 94273	1.2.2.1.8	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)	1.220,00	M	33,63	41,60	41.028,60	50.752,00	3,22%
PAV.INFRA.03	1.2.2.1.9	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	18,00	UN	315,12	389,83	5.672,14	7.016,94	0,45%
	1.2.3	PAVIMENTAÇÃO RUA BARTOLOMEU DE GUSMÃO					478.677,13	592.138,07	37,63%
	1.2.3.1	REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DO REVESTIMENTO ASFALTICO					478.677,13	592.138,07	37,63%
SINAPI 96002	1.2.3.1.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA - ESPESSURA= 5,00 CM (INCLUSIVE CARREGAMENTO)	1.824,00	M2	5,19	6,42	9.466,56	11.710,08	0,74%
SINAPI 95875	1.2.3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 2,2 KM (UNIDADE: M3XKM)	260,83	M3XKM	1,09	1,35	284,31	352,12	0,02%
SINAPI 96402	1.2.3.1.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_09/2017	13.984,00	M2	2,10	2,60	29.366,40	36.358,40	2,31%
PAV.INFRA.04	1.2.3.1.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO (5,0 CM), EXCLUSIVE TRANSPORTE.	699,20	M3	570,65	705,95	398.998,81	493.600,24	31,36%
SINAPI 93590	1.2.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM)	23.712,00	M3XKM	0,77	0,95	18.258,24	22.526,40	1,43%
SINAPI 85335	1.2.3.1.6	RETRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	304,00	M	7,11	8,80	2.161,44	2.675,20	0,17%
SINAPI 94273	1.2.3.1.7	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)	304,00	M	33,63	41,60	10.223,52	12.646,40	0,80%
SINAPI 72898	1.2.3.1.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	6,00	M3	3,71	4,59	22,26	27,54	0,002%
SINAPI 72900	1.2.3.1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 2,2 KM	6,00	M3	5,79	7,16	34,74	42,96	0,003%
PAV.INFRA.02	1.2.3.1.10	NIVELAMENTO DE TAMPAS EM PV DE ESGOTO SANITÁRIO	9,00	UN	115,28	142,61	1.037,52	1.283,49	0,082%

Recuperação de Pavimentos

CT. 1038.047-99/2017 - Pavimentação de vias urbanas na cidade de Canoas - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Reabilitação dos Pavimentos da Estrada do Nazário (Trecho entre Rua 1 e Acesso da Pecan) e Rua Bartolomeu de Gusmão
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 27/02/2018

Mês de referência SINAPI: janeiro/2018

LS (horista): 85,03%
 LS (mensalista): 47,98%
 BDI: 23,71%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário	Custo Total	Custo Total c/BDI	% Item
PAV.INFRA.03	1.2.3.1.1.1	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	28,00	UN	315,12	389,83	8.823,33	10.915,24	0,69%
	1.2.4	REDE DE ESGOTO PLUVIAL					46.248,73	57.213,00	3,64%
	1.2.4.1	MOVIMENTO DE TERRA					3.636,83	4.497,82	0,29%
SINAPI 94112	1.2.4.1.1	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA DE 10 CM, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	5,94	M3	146,94	181,78	872,82	1.079,77	0,07%
SINAPI 93379	1.2.4.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	35,55	M3	13,90	17,20	494,08	611,38	0,04%
SINAPI 367	1.2.4.1.3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	35,55	M3	50,00	61,86	1.777,27	2.198,84	0,14%
SINAPI 93590	1.2.4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT MAX. DE 18 KM (UNIDADE: M3XKM).	639,82	M3XKM	0,77	0,95	492,66	607,83	0,04%
	1.2.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO					12.107,45	14.978,14	0,95%
SINAPI 92210	1.2.4.2.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	99,00	M	108,89	134,71	10.780,11	13.336,29	0,85%
SINAPI 83669	1.2.4.2.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO MANTA BIDIM RT-16	169,09	M2	7,85	9,71	1.327,34	1.641,85	0,10%
	1.2.4.3	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO					30.504,45	37.737,04	2,40%
SINAPI 83659	1.2.4.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA PEDRA GRÊS (PALITO), REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	16,00	UN	700,75	866,90	11.212,00	13.870,40	0,88%
SINAPI 83708	1.2.4.3.2	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	17,00	UN	1.134,85	1.403,92	19.292,45	23.866,64	1,52%
		CUSTO (R\$)					1.272.313,42	1.573.746,95	100,00%