



Infraestrutura Parque do Gaúcho

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Pavimentação e Drenagem do Parque do Gaúcho no Município de Canoas/RS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

29/11/2021

Mês de referência SINAPI: outubro/2021; Cotação novembro 2021

LS (horista): 111,10%

LS (mensalista): 69,16%

BDI: 24,23%

BDI Diferenciado: 11,37%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total	Custo Total c/BDI	% Item
	1	ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS					120.820,65	150.095,48	3,52%
	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					103.067,84	128.041,18	3,00%
INST.INFRA.01	1.1.1	ENGENHEIRO PLENO DE OBRA	1,00	UN	16.885,44	20.976,78	16.885,44	20.976,78	0,49%
INST.INFRA.02	1.1.2	MESTRE DE OBRAS	1,00	UN	50.758,40	63.057,16	50.758,40	63.057,16	1,48%
INST.INFRA.03	1.1.3	VIGIA NOTURNO	1,00	UN	35.424,00	44.007,24	35.424,00	44.007,24	1,03%
	1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DE OBRA					12.456,01	15.474,10	0,36%
INST.INFRA.09	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 6m ²	6,00	M2	92,87	115,37	557,19	692,22	0,02%
INST.INFRA.04	1.2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO E ALIMENTAÇÃO	1,00	UN	1.689,83	2.099,28	1.689,83	2.099,28	#REF!
INST.INFRA.05	1.2.3	LIGACAO PROVISÓRIA DE ESGOTO	1,00	UN	653,27	811,56	653,27	811,56	#REF!
INST.INFRA.06	1.2.4	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO - 2 unidades por mês	4,00	MÊS	500,00	621,15	2.000,00	2.484,60	0,06%
SINAPI 10775	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	4,00	MÊS	615,00	764,01	2.460,00	3.056,04	0,07%
SINAPI 10777	1.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 MES 590,41 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	4,00	MÊS	698,28	867,47	2.793,12	3.469,88	0,08%
INST.INFRA.07	1.2.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	1,00	UN	2.302,60	2.860,52	2.302,60	2.860,52	0,07%
	1.3	CONSUMOS					5.296,80	6.580,20	0,15%
INST.INFRA.08	1.3.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO (CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA, CONSUMO DE ÁGUA)	4,00	MÊS	1.324,20	1.645,05	5.296,80	6.580,20	0,15%
	2	INFRAESTRUTURA					3.358.794,98	4.115.369,97	96,48%
	2.1	TERRAPLENAGEM					198.798,02	247.061,80	5,79%
	2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					21.394,76	26.713,94	0,63%
PAV.INFRA.09	2.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	28.566,10	M2	0,40	0,50	11.388,46	14.283,05	0,33%
SINAPI 97625	2.1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	15,60	M3	50,18	62,34	782,81	972,50	0,02%
SINAPI 97627	2.1.1.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M M3 ARTELETÉ, SEM REAPROVEITAMENTO	33,52	M3	275,19	341,87	9.223,49	11.458,39	0,27%
	2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					177.403,26	220.347,86	5,17%
SINAPI 101230	2.1.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	16.645,02	M3	8,76	10,88	145.810,33	181.097,76	4,25%
SINAPI 93361	2.1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 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.	1.890,66	M3	16,71	20,76	31.592,93	39.250,10	0,92%
	2.2	PAVIMENTAÇÃO					2.898.293,15	3.548.505,29	83,19%
	2.2.1	RUAS					1.820.549,32	2.214.742,33	51,92%



Infraestrutura Parque do Gaúcho

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Pavimentação e Drenagem do Parque do Gaúcho no Município de Canoas/RS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

29/11/2021

Mês de referência SINAPI: outubro/2021; Cotação novembro 2021

LS (horista): 111,10%

LS (mensalista): 69,16%

BDI: 24,23%

BDI Diferenciado: 11,37%

Ref.	Item	Descrição	Qty.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total	Custo Total c/BDI	% Item
SINAPI 100576	2.2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	22.235,36	M2	2,04	2,53	45.360,13	56.255,46	1,32%
SINAPI 96399	2.2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	3.453,14	M3	73,24	90,99	252.908,26	314.201,56	7,37%
SINAPI 93590	2.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 30%	134.672,61	M3XKM	0,72	0,89	96.964,28	119.858,62	2,81%
SINAPI 96396	2.2.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	2.193,52	M3	106,13	131,85	232.798,54	289.215,94	6,78%
SINAPI 95875	2.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 30%	85.547,38	M3XKM	1,85	2,30	158.262,65	196.758,97	4,61%
SINAPI 96402	2.2.1.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	8.423,67	M2	2,46	3,06	20.722,23	25.776,43	0,60%
PAV.INFRA.01	2.2.1.7	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	421,47	M3	365,01	453,45	153.841,15	191.117,29	4,48%
COTAÇÃO	2.2.1.8	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	64,49	T	5.600,60	6.237,39	361.157,44	402.221,16	9,43%
SINAPI 95875	2.2.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 30%	16.437,48	M3XKM	1,85	2,30	30.409,33	37.806,20	0,89%
SINAPI 92399	2.2.1.10	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	6.010,40	M2	68,53	85,13	411.892,71	511.665,35	12,00%
SINAPI 93682	2.2.1.11	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.	313,52	M2	68,53	85,13	21.485,53	26.689,96	0,63%
SINAPI 95875	2.2.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT MÁX. DE 18 KM (UNIDADE: M3XKM).	4.419,62	M3XKM	1,85	2,30	8.176,29	10.165,12	0,24%
PAV.INFRA.03	2.2.1.13	REVESTIMENTO COM SAIBRO CBR≥60 OU PÓ DE PEDRA	417,38	M3	63,66	79,09	26.570,78	33.010,27	0,77%
	2.2.2	PASSEIOS					1.077.743,83	1.333.762,96	31,27%
SINAPI 94274	2.2.2.1	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)	1.459,15	M2	49,95	62,05	72.884,54	90.540,26	2,12%
SINAPI 367	2.2.2.2	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	618,35	M3	65,00	72,39	40.192,87	44.762,49	1,05%
SINAPI 95875	2.2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 25% (DMT14 KM)	8.656,93	M3XKM	1,85	2,30	16.015,31	19.910,93	0,47%
SINAPI 94996	2.2.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	5.167,22	M2	126,53	157,19	653.808,35	812.235,31	19,04%
SINAPI 101094	2.2.2.5	PISO PODOTÁTIL	1.404,00	M	129,17	160,47	181.354,68	225.299,88	5,28%
PAV.INFRA.05	2.2.2.6	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO	3,00	UN	528,04	655,99	1.584,13	1.967,97	0,05%
SINAPI 98504	2.2.2.7	ENLEIVAMENTO	5.750,46	M2	19,46	24,18	111.903,95	139.046,12	3,26%
	2.3	REDE DE ESGOTO PLUVIAL					261.703,81	319.802,88	7,50%
	2.3.1	MOVIMENTO DE TERRA					94.229,68	111.742,58	2,62%
SINAPI 101230	2.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA EM VALAS DE TERRA	706,23	M3	8,76	10,88	6.186,57	7.683,78	0,18%



Infraestrutura Parque do Gaúcho

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Pavimentação e Drenagem do Parque do Gaúcho no Município de Canoas/RS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

29/11/2021

Mês de referência SINAPI: outubro/2021; Cotação novembro 2021

LS (horista): 111,10%

LS (mensalista): 69,16%

BDI: 24,23%

BDI Diferenciado: 11,37%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total	Custo Total c/BDI	% Item
SINAPI 93379	2.3.1.2	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	61,56	M3	17,21	21,38	1.059,45	1.316,15	0,03%
SINAPI 93361	2.3.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	639,09	M3	16,71	20,76	10.679,19	13.267,51	0,31%
SINAPI 367	2.3.1.4	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	639,09	M3	65,00	72,39	41.540,85	46.263,73	1,08%
95875	2.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 25% (DMT14 KM)	14.379,53	M3XKM	1,85	2,30	26.602,12	33.072,91	0,78%
DAER 1150	2.3.1.6	ESCAVAÇÃO E CONFORMAÇÃO DE VALA, COM ENLEIVAMENTO DE TALUDES	100,00	M	76,41	94,92	7.641,00	9.492,00	0,22%
DAER 15202	2.3.1.7	LIMPEZA DE VALAS	150,00	M	3,47	4,31	520,50	646,50	0,02%
	2.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO					112.170,48	139.356,69	3,27%
SINAPI 92835	2.3.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO PLUVIAL, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	130,00	M	233,38	289,93	30.339,40	37.690,90	0,88%
PAV.INFRA. 07	2.3.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO PLUVIAL, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	554,00	M	124,22	154,32	68.816,75	85.493,28	2,00%
PAV.INFRA.04	2.3.2.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	1.031,41	M2	12,62	15,68	13.014,33	16.172,51	0,38%
PAV.INFRA. 08	2.3.2.4	ENVELOPE DE CONCRETO FCK 20MPA	23,40	M3	432,28	537,02	10.115,41	12.566,27	0,29%
	2.3.3	ALAS E POÇO DE VISITA					55.303,65	68.703,61	1,61%
PAV.INFRA.06	2.3.3.1	POÇO DE VISITA COMPLETO (80X80 CM E H ATÉ 100CM), COM GRELHA DE CONCRETO	31,00	UN	1.683,52	2.091,43	52.189,05	64.834,33	1,52%
SINAPI 73856/01	2.3.3.2	ALA PARA TUBO D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	4,00	UN	778,65	967,32	3.114,60	3.869,28	0,09%
		TOTAL DA OBRA			CUSTO (R\$)		3.479.615,63	4.265.465,45	100,00%