



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - Ampliação
RUA JOSÉ PATROCÍNIO DOS SANTOS
BAIRRO BELCHIOR CENTRAL
GASPAR - SC

Contrato **1004011-32**

PLANILHA DE ORÇAMENTO - sem desoneração

ITEM	FONTE CÓD. REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	BDI	VALOR UNIT.C/ BDI	VALOR TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI COMP. 74209/001	Placa de obra do agente financiador em chapa galvanizada - colocada	m ²	6,00	367,95	23,90%	455,89	2.735,34
1.2	IPPUJ C05.05.05.30.005	Mobilização e demobilização para dist.de 35 a 150 km	un	1,00	1.833,64	23,90%	2.271,87	2.271,87
1.3	IPPUJ C10.72.19.30.005	Banheiro químico (altura: 2,315m, largura: 1,156 m, profundidade:1,206 m, volume do tanque: 120 litros, peso 110 kg, produto químico para utilização de 5 pessoas), considerando limpeza do banheiro a cada 15 dias	mês	2,00	850,02	23,90%	1.053,18	2.106,36
1.4	SINAPI COMP. 78472	Serviços topografia p/ pavimentação inclusive nota de serviço e acompanhamento do greide	m ²	2550,00	0,33	23,90%	0,41	1.045,50
TOTAL DO ITEM 1 R\$								8.159,07
2 DRENAGEM								
2.1 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO								
2.1.1	SICRO2 2 S 04 900 02	Sarjeta triangular de concreto tipo DNIT STC-02	m	219,00	40,62	23,90%	50,33	11.022,27
2.1.2	SICRO2 2 S 04 900 04	Sarjeta triangular de concreto tipo DNIT STC-04	m	31,00	28,07	23,90%	34,78	1.078,18
Total do Sub-item 2.1 R\$								12.100,45
TOTAL DO ITEM 2 R\$								12.100,45
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	SINAPI COMP. 74205/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/escavadeira hidráulica cap.0,78 m³) - Remoção de solo inservíveis	m ³	187,50	2,00	23,90%	2,48	465,00
3.2	SINAPI COMP. 83336	Escavação mecânica para acerto de taludes em material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica	m ³	194,55	4,62	23,90%	5,72	1.112,83
3.3	SINAPI COMP. 72886 (C)	Transporte local de material com caminhão basculante 6,0 m³ em rodov. Rodovia revestimento primário - Bota-fora, incluso a taxa de empolamento 25% - DMT=0,15 km	m³xkm	71,63	1,14	23,90%	1,41	101,00
3.4	COMPOSIÇÃO 1	Reforço de Sub-leito com material de jazida 1ª categoria em substituição do mat. inservível, CBR ≥ 8 Expansão ≤ 2%, e=50cm, compactação 95% do PN.	m ³	187,50	57,82	23,90%	71,64	13.432,50
3.5	SINAPI COMP. 74153/001	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 HP) material de 1ª categoria - mat. Bota fora	m ³	477,56	0,23	23,90%	0,28	133,72
3.6	COMPOSIÇÃO 2	Aterro mecanizado com compactação para as área dos passeios com solo argilo-arenoso, considerando o empolamento, sem transporte	m ³	48,11	35,10	23,90%	43,49	2.092,30
3.7	SINAPI COMP. 72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ mat. de jazida para aterro passeio, rodovia pavimentada - DMT 13,6 km	m³xkm	1.224,40	0,96	23,90%	1,19	1.457,04
3.8	SINAPI COMP. 72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm de espessura	m ²	2.175,00	1,28	23,90%	1,59	3.458,25
TOTAL DO ITEM 3 R\$								22.252,64
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.2.1	COMPOSIÇÃO 3	Execução c/fornecimento de material da camada de base de brita graduada (15cm) faixa "C" do DNIT e compactada a 100% P.N. considerado 15% empolamento	m ³	382,50	86,81	23,90%	107,56	41.141,70
4.2.2	COMPOSIÇÃO 4	Embasamento com material granular - rachão	m ³	459,00	89,99	23,90%	111,50	51.178,50
4.2.3	SINAPI COMP. 72945	Execução e fornecimento de mat. de imprimação c/ CM-30 (Asfalto Diluído) taxa de 1,2 l/m²	m ²	2.550,00	4,82	23,90%	5,97	15.223,50
4.2.4	SINAPI COMP. 72943	Execução e fornecimento de mat. de pintura de ligação c/ emulsão RR-2C - taxa de aplicação da emulsão diluída a 0,8 l/m² a 1,0 l/m²	m ²	2.550,00	1,35	23,90%	1,67	4.258,50
4.2.5	SINAPI COMP. 95995	Fornecimento e aplicação de C.A.U.Q.(Concreto Asfáltico Usinado a Quente) capa de rolamento c/ esp.= 5 cm faixa "C" do D.N.I.T. Compactada em camada única (Pista) - <i>excluído transporte</i>	m ³	105,00	611,22	23,90%	757,30	79.516,50
4.2.6	SINAPI COMP. 95992	Fornecimento e aplicação de C.A.U.Q.(Concreto Asfáltico Usinado a Quente) capa de rolamento c/esp.= 3 cm faixa "C" do D.N.I.T. compactada em camada única (Acostamento) - <i>excluído transporte</i>	m ³	13,50	606,17	23,90%	751,04	10.139,04
4.2.7	SINAPI COMP. 72846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante 6 m³	t	284,40	3,33	23,90%	4,13	1.174,57
4.2.8	SINAPI 72843	Transporte comercial c/caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada - DMT= 6,4 km	t x km	1.820,16	0,64	23,90%	0,79	1.437,93
4.2.9	SINAPI COMP. 94273	Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, seção trapezoidal 10x30x80 cm, inclusive rejuntamento c/argamassa (cimento/areia traço 1:3) e rebaixamentos em passagem sinalizada de pedestres e entradas de propriedades de lindeiros	m	300,00	31,30	23,90%	38,78	11.634,00

								Total do Sub-item 4.2 R\$	215.704,24	
4.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
4.2.1	SICRO 4 S 06 100 22	Implantação c/fornecimento de materiais p/ <i>setas indicativas</i> c/tinta acrílica BRANCA conf. Normas DNER-ES 339/97	m²	6,54	27,96	23,90%	34,64	226,55		
4.2.2	SICRO 4 S 06 100 21	Implantação c/fornecimento de materiais de sinalização <i>faixa dupla contínua</i> c/tinta acrílica AMARELA conf. Normas DNER-ES 339/98	m²	60,00	20,71	23,90%	25,66	1.539,60		
4.2.3	SICRO 4 S 06 100 21	Pintura de bordo , cor BRANCA , p/área de estacionamento proibido, c/tinta latéx PVA, s/selador, 1 demão	m²	60,00	20,71	23,90%	25,66	1.539,60		
4.2.4	SICRO 4 S 06 121 11	Tachão refletivo bidirecional - colocado	un	100,00	44,21	23,90%	54,78	5.478,00		
4.2.5	SICRO 4 S 06 200 01	Placa de regulamentação, Ø 0,60m, em chapa nº 18, película GT/GT, incluso haste de tubo galvanizado Ø 2" x 3,0 m	um	7,00	219,93	23,90%	272,49	1.907,43		
								Total do Sub-item 4.2 R\$	10.691,18	
								TOTAL DO ITEM 4 R\$	226.395,42	
5	URBANIZAÇÃO									
5.1	SINAPI COMP. 74005/001	Compactação mecânica sem controle do GC, utilizando equipamento placa compactadora 400 kg - área do passeio	m²	750,00	4,63	23,90%	5,74	4.305,00		
5.2	SINAPI COMP. 72183	Piso de concreto 20 MPa (<i>passeio e ciclovia</i>), preparo mecânico esp.= 7,0 cm com armação de tela soldada malha 10 x 10 cm, Ø 5,0 mm CA 60 - incluso execução rampa de acesso p/veículos.	m²	750,00	71,97	23,90%	89,17	66.877,50		
5.3	COMPOSIÇÃO B1	Forma c/ tabuas de pinus - aproveitamento 3x	m²	38,50	40,45	23,90%	50,12	1.929,62		
5.4	REGIÃO	Lastro de brita 1, esp.= 3,0 cm - incluso transporte	m³	22,50	49,83	23,90%	61,74	1.389,15		
								TOTAL DO ITEM 5 R\$	74.501,27	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	SERVIÇOS ESPECIAIS									
6.1.1	COMPOSIÇÃO 5	Demolição de cercas de arame farpado e mourões de concreto s/remoção	m	394,00	6,29	23,90%	7,79	3.069,26		
6.1.2	COMPOSIÇÃO 6	Recomposição parcial do arame farpado classe 250, fixado em cerca de mourões de concreto quadrado reto 15x15 cm.	m	394,00	9,84	23,90%	12,19	4.802,86		
								Total do Sub-item 6.1 R\$	7.872,12	
6.2	"AS BUILT" - COMO CONSTRUÍDO									
6.2.1		Execução e fornecimento do projeto "as built" em arquivos digital e impresso, com relatório demonstrativo de eventuais causas de alterações	un	1,00	700,00			700,00		
								Total do Sub-item 6.2 R\$	700,00	
								TOTAL DO ITEM 6 R\$	8.572,12	
								VALOR TOTAL GERAL R\$	351.980,97	

Obs: Valores expresso em reais R\$

As placas de obra e ART do responsável pela execução já estão inclusas no custo do BDI

Valores unitários obtidos através da tab. SINAPI - Mar./2017 sem desoneração

Outra tab. Utilizada nos valores unitários SICRO 2 Nov.2016 sem desoneração, IPPUJ Dez.2015 corrigido pelo INCCDI 7,52%

Valor do BDI (23,90%) obtido através do cálculo em anexo.

Para composição dos preços unitários foi observada a não desoneração conforme lei 12.546/2011

Gaspar, 12 de Setembro de 2017


Gercio Issao Kussunoki
Engenheiro Civil
CREA SC 055.572-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA JOSÉ P. DOS SANTOS - AMPLIAÇÃO
LOCAL: BAIRRO BELCHIOR CENTRAL - GASPAR - SC

CONTRATO: **1004011-32**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - AMPLIAÇÃO	VALOR TOTAL ETAPA 1	VALOR TOTAL AMPLIAÇÃO	PESO (%)	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO			
					MÊS 01		MÊS 02	
1.0	Serviços Preliminares	11.513,59	8.159,07	2,32%	5.672,74		2.486,33	
					69,53%	69,53%	30,47%	100,00%
2.0	Drenagem	147.636,06	12.100,45	3,44%	-		12.100,45	
					0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
3.0	Movimentação de terra	51.397,34	22.252,64	6,32%	22.252,64		-	
					100,00%	100,00%	100,00%	
4.0	Pavimentação	350.614,96	226.395,42	64,32%	90.558,17		135.837,25	
					40,00%	40,00%	60,00%	100,00%
5.0	Urbanização	102.640,19	74.501,27	21,17%	-		74.501,27	
					0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
6.0	Obras Complementares	57.852,16	8.572,12	2,44%	2.477,32		6.094,80	
					28,90%	28,90%	71,10%	100,00%
VALOR PARCIAL		721.654,30	351.980,97	100%	120.960,87	11,27%	231.020,10	21,52%
VALOR ACUMULADO		721.654,30	1.073.635,27	100%	842.615,17	78,48%	1.073.635,27	100,00%

Valores expresso em reais


 GERCIO J. KUSSUNOKI
 CREA SC 055.572-6
 CREA SC 055.572-6