



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**  
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento  
Administração: PEDRO CELSO ZUCHI  
MARILUCI DESCHAMPS ROSA

**Empreendimento:** PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL DA RUA LEOPOLDO ALBERTO SCHRAMM  
**Local:** Bairro Gasparinho  
**Contrato:** 0310054-02

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO - RUA LEOPOLDO ALBERTO SCHRAMM**

ITEM	CÓDIGO FONTE	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	MAT.+ MO	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	73758/001 SINAPI	Serviços topográficos p/pavimentação (nota de serviço, acompanhamento e greide)	m <sup>2</sup>	1.192,37	0,82	977,74
1.2	74154/001 SINAPI	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. (correção talude)	m <sup>3</sup>	441,77	5,33	2.354,63
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>3.332,38</b>
<b>2</b>		<b>DRENAGEM</b>				
2.1	72915 SINAPI	Escavação mecanizada de valas p/execução de drenagem em material de 2ª categoria	m <sup>3</sup>	536,23	12,66	6.788,67
2.2	73698 SINAPI	Execução de enrocamento (fundo de vala tubulação de saída) c/pedra de mão esp mínima 20 cm (esp média 0,90m)	m <sup>3</sup>	10,80	150,79	1.628,53
2.3	74164/001 SINAPI	Lastro de brita 2 apiloada manualmente (fundo de vala), esp 10 cm	m <sup>3</sup>	9,08	98,00	889,84
2.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	Execução de caixa coletora tipo boca-de-lobo padrão PMG (0,90m x 0,40m) em alvenaria de tijolos maciços de concreto c/revestimento interno/externo em argamassa e c/grelha de ferro fundido dúctil (0,27 m x 0,80 m)	un	12,00	566,96	6.803,52
2.5	COMPOSIÇÃO SINAPI	Execução de caixa de passagem/ligação (0,70m x 0,70m x 0,70m) em alvenaria de tijolos de concreto (25x16x7,5),c/revestimento interno/externo em argamassa, tampa de concreto armado, calha interna p/tubulação até Ø 0,40 m (CL 4)	un	1,00	334,69	334,69
2.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	Execução de caixa de passagem/ligação (0,70m x 0,70m x 0,90m) em alvenaria de tijolos de concreto (25x16x7,5),c/revestimento interno/externo em argamassa, tampa de concreto armado, calha interna p/tubulação até Ø 0,60 m (CL 5)	un	1,00	343,56	343,56
2.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	Execução de caixa de passagem/ligação (0,70m x 0,70m x 0,90m) em alvenaria de tijolos de concreto (25x16x7,5),c/revestimento interno/externo em argamassa, tampa de concreto armado, calha interna p/tubulação até Ø 0,60 m (CL 6 ,CL 7)	un	2,00	349,89	699,78
2.8	COMPOSIÇÃO SINAPI	Execução de poço de visita em alvenaria de tijolos de concreto (25x16x7,5), c/revestimento interno/externo em argamassa, base de concreto, c/tampão de ferro dúctil articulado pesado Ø 0,60 m, prof 1,70 m, c/4 degraus de ferro fundido nº2 (2,5kg) p/tubulação até Ø 0,40 m (PV 8, PV 10)	un	2,00	1.422,17	2.844,34
2.9	COMPOSIÇÃO SINAPI	Execução de poço de visita em alvenaria de tijolos de concreto (25x16x7,5), c/revestimento interno/externo em argamassa, base de concreto, c/tampão de ferro dúctil articulado pesado Ø 0,60 m, prof 3,20 m, c/5 degraus de ferro fundido nº 2 (2,5kg) p/tubulação até Ø 0,60 m (PV 9)	un	1,00	2.274,32	2.274,32
2.10	7790 e 73730 SINAPI	Execução de tubulação de concreto simples - Classe PS2 PB NBR 8890 DN 300 mm p/águas pluviais c/rejuntamento de peças e reaterro compactado a 95% do proctor normal em material de jazida de 2ª categoria	un	40,00	30,10	1.204,00
2.11	7785 e 73724 SINAPI	Execução de tubulação de concreto simples - Classe PS2 PB NBR 8890 DN 400 mm p/águas pluviais c/rejuntamento de peças e reaterro compactado a 95% do proctor normal em material de jazida de 2ª categoria	m	2,00	40,65	81,30
2.12	7762 e 73722 SINAPI	Execução de tubulação de concreto armado - Classe CA-2 PB NBR 9794 DN 600 mm p/águas pluviais c/rejuntamento de peças e reaterro compactado a 95% do proctor normal em material de jazida de 2ª categoria	m	123,00	118,73	14.603,79
2.13	73902/001 SINAPI	Camada drenante com brita nº 3	m <sup>3</sup>	25,00	97,36	2.434,00
2.14	74167/001 SINAPI	Fornecimento/assentamento de manta geotextil RT-31 (Ant OP-60)	m <sup>2</sup>	112,50	20,44	2.299,50
2.15	050101 CASAN	Escoramento tipo pontaleteamento (conforme descrição em memorial descritivo)	m <sup>2</sup>	116,70	7,44	868,25
2.16	23422/002 SINAPI	Escoramentos tipo descontínuo (conforme descrição em memorial descritivo)	m <sup>2</sup>	73,54	19,81	1.456,83

2.17	23422/003 SINAPI	Escoramentos tipo contínuo (conforme descrição em memorial descritivo)	m <sup>2</sup>	152,46	26,85	4.093,55
2.18	050104 CASAN	Escoramento tipo especial (conforme descrição em memorial descritivo)	m <sup>2</sup>	385,38	26,82	10.335,89
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>59.984,36</b>
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	74015/001 SINAPI	Aterro c/compactação mecanizada manual da área destinada às calçadas	m <sup>3</sup>	59,82	19,27	1.152,73
3.2	72967 SINAPI	Execução de meio-fio de concreto pré-moldado seção trapezoidal 12x10x70x30 cm, incluindo rejuntamento c/argamassa (cimento/areia - traço 1:4) e rebaixamento p/passagem sinalizada de pedestres e passagem de veículos	m	299,60	22,61	6.773,96
3.3	72961 SINAPI	Regularização, compactação mecânica e nivelamento do subleito a 100% do proctor normal	m <sup>2</sup>	1.192,37	1,77	2.110,49
3.4	73817/002 SINAPI	Execução de sub-base (rachão), esp 18 cm, c/material de 2ª categoria (CBR≥40%) e expansão máxima 2% c/mistura de 20% de brita graduada compactada a 100% do proctor normal	m <sup>3</sup>	214,63	95,95	20.593,75
3.5	73710 SINAPI	Execução de base c/brita graduada, esp 15 cm, c/material Faixa "C" do D.N.I.T. compactado a 100% do proctor normal	m <sup>3</sup>	178,86	132,54	23.706,10
3.6	72945 SINAPI	Execução de imprimação de base c/CM-30 (asfalto diluído) a taxa de 1,2 l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.192,37	3,54	4.220,99
3.7	72943 SINAPI	Execução de pintura de ligação c/RR-2C (emulsão asfáltica) a taxa de 0,5 l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.192,37	1,29	1.538,16
3.8	72965 SINAPI	Execução de capa de C.A.U.Q. (Concreto Asfáltico Usinado a Quente), Faixa "C" do D.N.I.T., compactada em camada úmida, esp 5 cm	t	149,05	214,64	31.992,09
3.9	72846 SINAPI	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup>	t	149,05	2,64	393,49
3.10	72843 SINAPI	Transporte comercial c/caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia pavimentada	t x km	4.173,40	0,51	2.128,43
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>94.610,20</b>
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
4.1	72947 SINAPI	Pintura de faixa de travessia de pedestres, faixa delimitadora (bordo) e setas indicativas de direção c/tinta resina acrílica (cor branca), conforme projeto de sinalização viária	m <sup>2</sup>	39,08	17,58	687,03
4.2	72947 SINAPI	Pintura de faixa divisória (eixo) e de estacionamento proibido (bordos) c/tinta resina acrílica (cor amarela), conforme projeto de sinalização viária	m <sup>2</sup>	79,21	17,58	1.392,51
4.3	IPPUJ C35.15.10.07.005	Instalação de placas de advertência de formato retangular, c/dimensões 60x60 cm, inclusive suportes e hastes, conforme projeto de sinalização viária	un	4,00	391,38	1.565,52
4.4	IPPUJ C35.15.10.05.005	Instalação de placas de regulamentação de formato circular, Ø 60 cm, inclusive suportes e hastes conforme projeto de sinalização	un	5,00	391,38	1.956,90
4.5	SICRO 4S 06 121 11	Implantação de tachões bi-refletivos amarelos c/elemento refletivo amarelo em toda a extensão da linha do eixo da via p/divisão de fluxo de sentidos opostos a cada 3 m	un	45,00	30,81	1.386,45
4.6	73916/002 SINAPI	Placa de identificação de rua, inclusive acessórios p/fixação	un	1,00	125,60	125,60
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>7.114,01</b>
<b>TOTAL</b>						<b>165.040,95</b>

OBS: Valores em reais

BDI incluso nos preços unitários de 23,9%

Todos os serviços descritos incluem o fornecimento de materiais e seus respectivos acessórios

Gaspar, 12 de janeiro de 2011

**Patrícia Scheidt**  
Secretária de Planejamento e Desenvolvimento

**Luis Carlos Soares Val**  
Engenheiro Civil  
CREA SC 089057-3