



Local: **Bairro Alto Gasparinho - Gaspar - SC**

832045

PLANILHA DE ORÇAMENTO - sem desoneração								
ITEM	CÓD. FONTE	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	P.UNIT. R\$	BDI	P.UNIT. C/ BDI	TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI (C) 74209/001	Placa de obra do agente financiador em chapa galvanizada - colocada	m²	2,50	368,08	23,90%	456,05	1.140,13
1.2	SINAPI (C) 73859/001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	1.203,80	0,16	23,90%	0,20	240,76
1.3	SINAPI (C) 85323	Locação e nivelamento de rede coletora c/ auxílio de equipamento de topografia	m	272,00	1,65	23,90%	2,04	554,88
1.4	SINAPI (C) 78472	Serviços topografia p/ pavimentação inclusive nota de serviço e acompanhamento do greide	m²	1.897,00	0,33	23,90%	0,41	777,77
1.5	IPPUJ C10.72.19.30.005	Banheiro químico (altura: 2,315m, largura: 1,156m, profundidade:1,206m, volume do tanque: 120 litros, peso 110 kg, produto químico para utilização de 5 pessoas, considerando limpeza do banheiro a cada 15 dias	mês	3,00	871,13	23,90%	1.079,33	3.237,99
TOTAL DO ITEM 1								5.951,53
2		GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
2.1		EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
2.1.1	SINAPI (C) 74221/001	Equipamentos de sinalização e isolamento de áreas e sinalização noturna (iluminação, placas indicativas)	m	196,90	2,59	23,90%	3,21	632,05
Total do subitem 2.1								632,05
2.2		SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA						
2.2.1	SINAPI (C) 90091	Escavação mecânica de vala (retro-escavadeira/escavadeira hydr.) p/ assentamento de tubos de concreto c/ profundidade até 1,50 m c/ baixo nível de interferência	m³	490,11	5,91	23,90%	7,32	3.587,61
2.2.2	SINAPI (C) 90093	Escavação mecânica de vala (retro-escavadeira/escavadeira hydr.) p/ assentamento de tubos de concreto c/ profundidade de 1,50 a 3,0 m c/ baixo nível de interferência	m³	54,82	3,67	23,90%	4,55	249,43
2.2.3	SINAPI (C) 93367	Reaterro mecanizado de vala/cava, utilizando escavadeira hidráulica e compactador vibratório até 1,50 m de prof., s/ substituição de material de 1ª categoria em local de baixo nível de interferência - reapro. Material escavado	m³	82,87	16,00	23,90%	19,82	1.642,48
2.2.4	SINAPI (C) 94304	Aterro mecanizado de vala/cava, utilizando escavadeira hidráulica e compactador vibratório até 1,50 m de prof., com material de 1ª categoria, solo argilo arenoso em local de baixo nível de interferência.	m³	198,90	30,43	23,90%	37,70	7.498,53
2.2.5	SINAPI (C) 94306	Aterro mecanizado de vala/cava, utilizando escavadeira hidráulica e compactador vibratório de 1,50 a 3,0 m de prof., com material de 1ª categoria, solo argilo arenoso em local de baixo nível de interferência.	m³	132,59	23,02	23,90%	28,52	3.781,47
2.2.6	COMPOSIÇÃO 01	Locação de escoramento metálico com blindagem, estronca e acessórios em aço, cravados e movimentados por escavadeiras hidráulicas com profundidade até 1,5 m e largura até 2,0 m - incluso manutenção e transporte.	m²	98,95	22,76	23,90%	28,20	2.790,39
2.2.7	COMPOSIÇÃO 02	Locação de escoramento metálico com blindagem, estronca e acessórios em aço, cravados e movimentados por escavadeiras hidráulicas com profundidade de 1,5m a 3,0 m - incluso manutenção e transporte.	m²	433,28	27,11	23,90%	33,59	14.553,88
2.2.8	SINAPI (C) 93589	Transporte local com caminhão basculante 10 m³ - bota fora (Assentamento tubo), rodovia revestimento primário - DMT 5km	m³xkm	2.772,27	1,05	23,90%	1,30	3.603,95
Total do subitem 2.2								37.707,74

2.3		SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO						
2.3.1	SINAPI 92808 (C) 7790 (I)	Fornecimento e assentamento de tubulação de concreto simples classe PS-2(NBR 8890/2003) - Ø 30 cm (travessas) – incluso: junta argamassada.	m	9,5	54,08	23,90%	67,01	636,60
2.3.2	SINAPI 92809 (C) 7785 (I)	Fornecimento e assentamento de tubulação de concreto simples, classe- PS2, PB, DN 400 MM, para águas pluviais (NBR8890)	m	192,5	69,95	23,90%	86,67	16.683,98
2.3.3	SINAPI 92811 (C) 7793 (I)	Fornecimento e assentamento de tubulação de concreto classe simples PS-2, PB, DN 600MM, para águas pluviais (NBR8890)	m	20,0	113,34	23,90%	140,43	2.808,60
2.3.4	SINAPI 92813 (C) 7763 (I)	Fornecimento e assentamento de tubulação concreto armado, classe PA-2, PB, DN 800 MM, para águas pluviais (NBR 8890)	m	45,0	209,59	23,90%	259,68	11.685,60
2.3.5	Região	Tábua de pinus para assentamento de tubo em fundo de vala, compr.3,0 m, esp.=2,50cm, largura 0,20m - incl. Transpote.	m³	1,36	426,00	23,90%	527,81	717,82
Total do subitem 2.3								32.532,60
2.4		REFORÇO DO FUNDO DA VALA E ENROCAMENTO SAÍDA DE BUEIRO						
2.4.1	COMPOSIÇÃO 03	Enrocamento com pedra detonada para Saída do bueiro, com arrumação do material	m³	42,00	123,92	23,90%	153,54	6.448,68
2.4.2	COMPOSIÇÃO 04	Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente (fundo de vala) - incl. Transporte	m³	15,84	93,25	23,90%	115,54	1.830,15
2.4.3	COMPOSIÇÃO 05	Lastro de rachão apiloada manualmente (fundo de vala) - incl. Transporte	m³	15,91	87,03	23,90%	107,83	1.715,58
Total do subitem 2.4								9.994,41
2.5		EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA, CAIXA DE LIGAÇÃO E BOCA DE LOBO						
2.5.1	COMPOSIÇÃO 6	Poço de visita combinado com boca lobo Ø40cm e boca de lobo Ø30cm,hméd.=110CM, em alv tij macico 1/2 vez, revestida com argamassa , sobre base de concreto simples FCK=20MPA, com tampa de concreto armado, incluindo escavação e reaterro - conforme	un	9,00	437,28	23,90%	541,79	4.876,11
2.5.2	COMPOSIÇÃO 7	Poço de visita combinado com boca lobo Ø60cm, hméd.=240CM, em alv tij macico 1/2 vez, revestida com argamassa, sobre base de concreto FCK=20MPA, com tampa de concreto armado, incluindo escavação e reaterro - conforme detalhe em projeto	un	1,00	2.203,68	23,90%	2.730,36	2.730,36
2.5.3	COMPOSIÇÃO 10	Poço de visita Ø80cm, hméd.=200CM, em alv tij macico 1/2 vez, revestida com argamassa , sobre base de concreto FCK=25MPA, com tampa de concreto armado, incluindo escavação e reaterro - conforme detalhe em projeto	un	1,00	1.341,06	23,90%	1.661,57	1.661,57
2.5.4	COMPOSIÇÃO 8	Caixa de inspeção (CI) Ø80cm, hméd.=219CM, em alv tij macico 1/2 vez, revestida com argamassa , sobre base de concreto fck=20mpa, com tampa de concreto armado, incluindo escavação e reaterro - conforme detalhe em projeto	un	1,00	1.955,82	23,90%	2.423,26	2.423,26
2.5.5	COMPOSIÇÃO 11	Execução de Caixa de Ligação (CL) , em alvenaria de tijolos maciços de concreto 1 vez (8x15x25cm), esp.= 25 cm c/ base, laje em concreto armado fck 25 MPa, aço CA50A Ø 10,0; 8,0 mm rebocado internamente com argamassa cim/areia traço 1:3, conforme detalhe em projeto – rede coletora de Ø = 40cm	un	1,00	437,44	23,90%	541,99	541,99
2.5.6	SICRO 804101	Boca de bueiro simples para tubos concreto D = 0,80 m - alas retas	um	1,00	968,44	23,90%	1.199,90	1.199,90
2.5.7	SINAPI 73607 (C) 6240 (I)	Fornecimento e assentamento de tampão de Ferro fundido Ø 60 cm 83 kg, carga mín. 15.000 Kg e máx. 30.000 kg p/ poços de visita de drenagem pluvial, fundida sobre tampa de concreto armado.	un	1,00	486,32	23,90%	602,55	602,55
Total do subitem 2.5								14.035,74
2.6		DRENO CEGO						
2.6.1	SINAPI (C) 90091	Escavação mecânica de vala (retro-escavadeira.) p/ execução de dreno c/ profundidade até 1,50 m c/ baixo nível de interferência	m³	145,24	5,91	23,90%	7,32	1.063,16
2.6.2	SINAPI (C) 73881/001	Execução de dreno com manta geotêxtil 200g/m²	m²	871,43	4,17	23,90%	5,17	4.505,29

2.6.3	Região	Brita nº 2 para dreno - s/ transporte	m³	145,24	38,00	14,45%	43,49	6.316,49
2.6.4	SINAPI (C) 95875	Transporte local com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada - DMT 15,0 km	m³xkm	2.178,60	0,99	23,90%	1,23	2.679,68
2.6.5	SINAPI (C) 93589	Transporte local com caminhão basculante 10m³ mat. Bota fora, rodovia revestimento primário - mat. escav.drenos - DMT 5 km	m³xkm	871,44	1,05	23,90%	1,30	1.132,87
2.6.6	SINAPI (C) 83344	Espalhamento mecanizado de material de bota fora proveniente de (mat. drenos), c/ utilização de trator esteira 165 HP.	m³	174,29	1,10	23,90%	1,36	237,03
Total do subitem 2.6								15.934,52
TOTAL DO ITEM 2								110.837,06
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	SINAPI (C) 74205/001	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de sub-leito c/trator de esteiras de 160 HP.	m³	256,23	1,98	23,90%	2,45	627,76
3.2	SINAPI (C) 83338	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de remoção de material inservível+alargamento da pista existente, com escavadeira hidráulica cap. 0,78 m³.	m³	253,85	2,6	23,90%	3,22	817,40
3.3	SINAPI (C) 93589	Transporte local com caminhão basculante 10m³ mat. Bota fora, rodovia revestimento primário - mat. escav. solo inservível+mat. esc. alarg. pista - DMT 5 km	m³xkm	1.523,10	1,05	23,90%	1,30	1.980,03
3.4	COMPOSIÇÃO 12	Reforço do subleito com material de jazida 1ª categoria, CBR ≥ 10 Expansão ≤ 2%, compactação 95% do PN, incluso transporte até o local.	m³	246,72	32,47	23,90%	40,23	9.925,55
3.5	SINAPI (C) 83344	Espalhamento mecanizado de material de bota fora proveniente de (corte sub-leito + mat. inservível + remoção mat. alargamento da pista), c/ utilização de trator esteira 165 HP.	m³	304,62	1,10	23,90%	1,36	414,28
3.6	COMPOSIÇÃO 15	Aterro mecanizado com compactação para as área dos passeios com solo argilo-arenoso, desconsiderando o transporte	m³	700,47	15,05	23,90%	18,65	13.063,77
3.7	SINAPI (I) 6079	Fornecimento de argila ou argila arenosa para aterro / reaterro (retirado na jazida - sem transporte)	m³	533,09	11,55	14,45%	13,22	7.047,45
3.8	SINAPI (C) 95875	Transporte local com caminhão basculante 10m³ mat. de jazida para aterro passeio, rodovia pavimentada - DMT 7,75km	m³xkm	4.131,45	0,99	23,90%	1,23	5.081,68
3.9	SINAPI (C) 72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm de espessura	m²	1.897,00	1,28	23,90%	1,59	3.016,23
TOTAL DO ITEM 3								41.974,15
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	COMPOSIÇÃO 14	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 e transporte até o local	m³	287,22	87,29	23,90%	108,15	31.063,17
4.2	COMPOSIÇÃO 13	Execução c/ fornecimento de material da camada de Sub base com rachão (20cm) preenchida com brita 1 e pó de pedra compactada - incluso transporte	m³	382,96	93,19	23,90%	115,46	44.217,02
4.3	SINAPI (C) 72945	Execução e fornecimento de mat. de imprimação c/ CM-30 (Asfalto Diluído) taxa de 1,2 l/m²	m²	1.914,82	4,80	23,90%	5,95	11.393,18
4.4	SINAPI (C) 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	m²	1.914,82	1,38	23,90%	1,71	3.274,34
4.5	SINAPI (C) 95995	Fornecimento e aplicação de C.A.U.Q.(Concreto Asfáltico Usinado a Quente) capa de rolamento c/ esp.=5cm faixa "C" do D.N.I.T. Compactada em camada única.	m³	95,74	611,08	23,90%	757,13	72.487,63
4.6	SINAPI (C) 72891	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante 6 m³	m³	95,74	4,94	23,90%	6,12	585,93
4.7	SINAPI (C) 95303	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbanba. DMT 15,0 Km	txkm	1.436,10	0,87	23,90%	1,08	1.550,99
4.8	SICRO 5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada -DMT =240KM	txkm	3.516,00	0,87	23,90%	1,08	3.797,28

4.9	COMPOSIÇÃO 9	Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, seção trapezoidal 10x12x30 cm L=80 cm, inclusive rejuntamento c/argamassa (cimento/areia traço 1:4) e rebaixamentos em passagem sinalizada das entradas de propriedades de lindeiros, incluso escavação e reaterro.	m	437,80	28,46	23,90%	35,26	15.436,83
TOTAL DO ITEM 4								183.806,37
5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
5.1	SINAPI (I) 34723	Placa de sinalizacao de regulamentação Ø 0,50m em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	2,20	687,23	23,90%	851,48	1.873,26
5.2	SINAPI (I) 34723	Placa de sinalizacao de regulamentação octogonal em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,59	687,23	23,90%	851,48	502,37
5.3	SINAPI (I) 34723	Placa de sinalizacao de advertência em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,75	687,23	23,90%	851,48	638,61
5.4	SICRO 5213362	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	m²	68,00	41,02	23,90%	50,82	3.455,76
5.5	SICRO 5213408	Pintura c/ fornecimento de materiais de sinalização horizontal, faixa central contínua e descontínua c/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, cor AMARELA conf. NBR 11862/92 aplicação conf. DNER-ES 339/97 tipo "drop-on"	m²	40,37	19,32	23,90%	23,94	966,46
5.6	SICRO 5213408	Pintura c/ fornecimento de materiais de sinalização horizontal, faixa de bordo continua da ciclofaixa/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, cor VERMELHA conf. NBR 11862/92	m²	41,12	19,32	23,90%	23,94	984,41
5.7	SICRO 5213408	Pintura c/ fornecimento de materiais de sinalização horizontal, faixa de bordo contínua e bordo da ciclofaixa/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, cor BRANCA conf. NBR 11862/92	m²	105,87	19,32	23,90%	23,94	2.534,53
5.8	SICRO 5213408	Pintura c/ fornecimento de materiais de sinalização horizontal, símbolo "bicicleta" para ciclofaixa com duplo sentido, "PARE" e setas indicativas tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro, cor BRANCA conf. NBR 11862/92 aplicação conf. DNER-ES 339/97 tipo "drop-on"	m²	18,46	19,32	23,90%	23,94	441,93
5.9	SINAPI (I) 7696	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 2", e = *3,65* mm, peso *5,10*kg/m (NBR5580)	m	45,00	37,12	23,90%	45,99	2.069,55
5.10	SINAPI (I) 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	und	2,00	98,17	23,90%	121,63	243,26
TOTAL DO ITEM 5								13.710,14
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1	COMPOSIÇÃO 16	Remoção de cerca com mourões de concreto 10 x 10 cm	m	111,70	6,31	23,90%	7,82	873,49
6.2	COMPOSIÇÃO 17	Recomposição de cerca com mourões de concreto quadrado reto 10x10 cm, espaçamento 3,0 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame farpados.	m	111,70	9,87	23,90%	12,23	1.366,09
TOTAL DO ITEM 6								2.239,58
TOTAL GERAL								358.518,83

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

Valores unitários obtidos através da tab. SINAPI – maio./2017 s/ desoneração.

Outras tab. Utilizadas nos valores unitários – SICRO - DNIT Jan/2017 , IPPUJ - Ago/2015 (corrigido pelo INCC-DI = 10,19%).

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

Gaspar, 11 de julho de 2017