

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

**OBJETO: OBRA: MÓDULOS DE GAVETAS E OSSUÁRIO EM ESTRUTURA DE BLOCO ESTRUTURAL**  
**RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 1300**  
**BAIRRO SANTA TEREZINHA**  
**GASPAR - SC**

BDI

22,32%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>19.628,43</b>
1.1	I - 4813	Placa de obra para construção civil em chapa galvanizada n. 22, adecivada de 2,0x1,125 m.	m2	3,00	R\$ 200,00	R\$ 244,64	R\$ 733,92
1.2	C - 98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018.	m2	808,08	R\$ 2,88	R\$ 3,52	R\$ 2.844,44
1.3	C - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018.	m	195,44	R\$ 55,78	R\$ 68,23	R\$ 13.334,87
1.4	C05.05.05.30.005	Mobilização e desmobilização para distâncias entre 35 a 150 Km	equip	1,00	R\$ 2.219,75	R\$ 2.715,20	R\$ 2.715,20
2.		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>26.287,35</b>
2.1	C10.08.05.15.030	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura de 6mm (altura mínima de 2,00m), pintura a base de cal, duas demãos, c/ aproveitamento 2 vezes.	m2	240,00	R\$ 46,58	R\$ 56,98	R\$ 13.675,20
2.2	C35.25.10.05.010	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 194,90	R\$ 238,41	R\$ 238,41
2.3	C10.08.05.05.005	Instalação provisória sanitária c/ 5 m²	un	1,00	R\$ 2.013,89	R\$ 2.463,39	R\$ 2.463,39
2.4	C10.08.05.05.015	Instalação/ligação provisória de energia elétrica baixa tensão (aérea) p/ canteiro de obra,Chave de 100A,Carga de 3KWH c/ aterramento	un	1,00	R\$ 1.642,62	R\$ 2.009,25	R\$ 2.009,25
2.5	C35.25.10.05.005	Barracão de obra para escritório, piso em pinho, paredes em compensado 10mm pintado de branco, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso aberturas e intalações elétricas e sanitárias	m2	15,00	R\$ 430,62	R\$ 526,74	R\$ 7.901,10
3.		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>3.556,84</b>
3.1	C - 97082	Escavação manual de viga de borda para radier. Af_09/2017.	m3	13,20	R\$ 51,13	R\$ 62,54	R\$ 825,53
3.2	C - 97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. Af_09/2017.	m2	808,08	R\$ 2,76	R\$ 3,38	R\$ 2.731,31
4.		<b>ESTRUTURAL</b>					<b>366.693,69</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

**OBJETO: OBRA: MÓDULOS DE GAVETAS E OSSUÁRIO EM ESTRUTURA DE BLOCO ESTRUTURAL**  
**RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 1300**  
**BAIRRO SANTA TEREZINHA**  
**GASPAR - SC**

BDI

22,32%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>4.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>92.776,01</b>
4.1.1	C - 97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2017.	m2	159,55	R\$ 129,13	R\$ 157,95	R\$ 25.201,24
4.1.2	C - 97087	Camada separadora para execução de radier, em lona plástica. Af_09/2017.	m2	199,60	R\$ 1,98	R\$ 2,42	R\$ 483,03
4.1.3	C - 56622	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radier espessura 5 cm. AF_08/2017.	m3	9,98	R\$ 110,31	R\$ 134,93	R\$ 1.346,60
4.1.4	C - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm- montagem. Af_06/2017.	kg	220,00	R\$ 16,26	R\$ 19,89	R\$ 4.375,80
4.1.5	C - 96545	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm- montagem. Af_06/2017.	kg	436,08	R\$ 13,73	R\$ 16,79	R\$ 7.321,78
4.1.6	C - 92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montag em. Af_12/2015.	kg	1.839,12	R\$ 12,46	R\$ 15,24	R\$ 28.028,19
4.1.7	C - 97096	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 20 cm - lançamento, adensamento e acabamento. Af_09/2017	m3	52,59	R\$ 404,46	R\$ 494,74	R\$ 26.019,37
<b>4.2</b>		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>					<b>273.917,68</b>
4.2.1	C - 92268	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificado, e = 18 mm. Af_09/2020	m2	1.083,17	R\$ 41,24	R\$ 50,44	R\$ 54.635,16
4.2.2	C - 92530	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. Af_09/2020.	m2	1.083,17	R\$ 22,91	R\$ 28,02	R\$ 30.350,46
4.2.3	C - 92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. Af_09/2020.	m	2.586,80	R\$ 9,68	R\$ 11,84	R\$ 30.627,71
4.2.4	C - 99439	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa – lançamento e acabamento. Af_06/2015.	m3	74,52	R\$ 443,13	R\$ 542,04	R\$ 40.391,30
4.2.5	C - 92785	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015.	kg	7.220,64	R\$ 13,35	R\$ 16,33	R\$ 117.913,05
<b>5.</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>171.470,72</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

**OBJETO: OBRA: MÓDULOS DE GAVETAS E OSSUÁRIO EM ESTRUTURA DE BLOCO ESTRUTURAL**  
**RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 1300**  
**BAIRRO SANTA TEREZINHA**  
**GASPAR - SC**

**BDI**

22,32%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
5.1	COMPOSIÇÃO 007	Alvenaria de concreto estrutural 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014.	m²	980,67	R\$ 57,94	R\$ 70,87	R\$ 69.500,22
5.2	C - 92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm- montagem. Af_12/2015.	kg	625,68	R\$ 13,73	R\$ 16,79	R\$ 10.505,17
5.3	C - 99439	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável fck 25 mpa – lançamento e acabamento. Af_06/2015.	m3	46,27	R\$ 443,13	R\$ 542,04	R\$ 25.080,93
5.4	COMPOSIÇÃO 003	Fabricação, montagem de forma para tampa "bloco A/C, em madeira compensada plastificada, utilização 2x.	un	320,00	R\$ 32,81	R\$ 40,13	R\$ 12.841,60
5.5	COMPOSIÇÃO 004	Fabricação, montagem de forma para tampa "bloco B, em madeira compensada plastificada, utilização 2x.	un	680,00	R\$ 20,70	R\$ 25,32	R\$ 17.217,60
5.6	COMPOSIÇÃO 005	Ferragem, montagem, concretagem, moldagem e desmoldagem de tampa "bloco A/C, fck = 25 mpa, lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015.	un	320,00	R\$ 54,50	R\$ 66,66	R\$ 21.331,20
5.7	COMPOSIÇÃO 006	Ferragem, montagem, concretagem, moldagem e desmoldagem de tampa "bloco B, fck = 25 mpa, lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015.	un	680,00	R\$ 18,03	R\$ 22,05	R\$ 14.994,00
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>100.433,52</b>
6.1	C - 87873	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Af_06/2014.	m2	1.963,81	R\$ 5,11	R\$ 6,25	R\$ 12.273,84
6.2	C - 87885	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014.	m2	88,04	R\$ 5,45	R\$ 6,67	R\$ 587,23
6.3	C10.48.05.10.020	Emboço Paulista em argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal hidratado e areia média), preparo mecânico (betoneira), aplicação manual nas paredes internas e externas - esp.: 2,5cm	m2	1.963,81	R\$ 34,82	R\$ 42,59	R\$ 83.638,82
6.4	C10.48.05.10.015	Emboço Paulista em argamassa, traço 1:4 (cimento e areia média), incluso aditivo colante , preparo mecânico (betoneira), aplicação manual em tetos, esp. 2,0cm	m2	88,04	R\$ 36,52	R\$ 44,68	R\$ 3.933,63
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>					<b>23.939,44</b>
7.1	C - 88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014.	m2	161,20	R\$ 2,51	R\$ 3,07	R\$ 494,88
7.2	C - 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em parede, uma demão. Af_06/2014.	m2	831,12	R\$ 2,13	R\$ 2,61	R\$ 2.169,22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

**OBJETO: OBRA: MÓDULOS DE GAVETAS E OSSUÁRIO EM ESTRUTURA DE BLOCO ESTRUTURAL**  
**RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 1300**  
**BAIRRO SANTA TEREZINHA**  
**GASPAR - SC**

**BDI**

22,32%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
7.3	C - 88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. Af_06/2014	m2	992,32	R\$ 17,53	R\$ 21,44	R\$ 21.275,34
<b>8</b>		<b>IMPERMEABILIZACAO</b>					<b>40.573,26</b>
8.1	C - 98554	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica m2, 3 demãos. Af_06/2018.	m²	990,80	R\$ 33,48	R\$ 40,95	R\$ 40.573,26
<b>9</b>		<b>RAMAL DE VENTILAÇÃO</b>					<b>30.980,59</b>
9.1	C - 94651	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016.	m	449,60	R\$ 20,54	R\$ 25,12	R\$ 11.293,95
9.2	C - 89625	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	312	R\$ 18,98	R\$ 23,22	R\$ 7.244,64
9.3	C - 89501	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014.	un	336	R\$ 12,21	R\$ 14,94	R\$ 5.019,84
9.4	C - 94492	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016.	un	8	R\$ 53,07	R\$ 64,92	R\$ 519,36
9.5	MERCADO 001	Chapéu canhão 300 mm para chaminé.	un	8	R\$ 705,40	R\$ 862,85	R\$ 6.902,80
<b>10</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>40.968,96</b>
10.1	C - 92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoplástica, incluso transporte vertical. Af_07/2019.	m²	269,32	R\$ 22,40	R\$ 27,40	R\$ 7.379,37
10.2	C - 94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e= 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de ondas para telhados com inclinação máxima de 10 °, com até 2 águas, incluindo içamento. Af_07/2019.	m²	269,32	R\$ 39,47	R\$ 48,28	R\$ 13.002,77
10.3	C10.38.22.30.005	Calha em chapa de alumínio (esp. : 0,7mm / desenv.: 30cm),inclusive: montagem das calhas e impermeabilização,instalação dos ralos [tipo abacaxi] saída condutores pluviais (calha beiral interno e espigões)	m	114,40	R\$ 48,28	R\$ 59,05	R\$ 6.755,32
10.4	C10.36.22.15.045	Rufo (pingadeira) de alumínio, esp.: 0,5mm,desenvolvimento: 20cm - incluso: corte,dobra e montagem (Platibanda)	m	293,60	R\$ 38,51	R\$ 47,11	R\$ 13.831,50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

**OBJETO: OBRA: MÓDULOS DE GAVETAS E OSSUÁRIO EM ESTRUTURA DE BLOCO ESTRUTURAL**  
**RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 1300**  
**BAIRRO SANTA TEREZINHA**  
**GASPAR - SC**

BDI

22,32%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
11		<b>REDE PLUVIAL</b>					<b>36.919,89</b>
11.1	C - 89585	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014.	un	48,00	R\$ 26,92	R\$ 32,93	1.580,64
11.2	C - 89584	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014.	un	12,00	R\$ 33,49	R\$ 40,96	491,52
11.3	C - 90694	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm Junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências Fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	92,00	R\$ 31,28	R\$ 38,26	3.519,92
11.4	C - 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017.	m2	69,12	R\$ 76,86	R\$ 94,02	6.498,66
11.5	C - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm- montagem. Af_06/2017.	kg	93,60	R\$ 16,26	R\$ 19,89	R\$ 1.861,70
11.6	C - 97096	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 20 cm - lançamento, adensamento e acabamento. Af_09/2017	m3	1,92	R\$ 404,46	R\$ 494,74	R\$ 949,90
11.7	MERCADO 002	Grelha de ferro fundido (20x100 cm)	m	96,00	R\$ 73,84	R\$ 90,32	R\$ 8.670,72
11.8	C35.05.15.05.005	Caixa de ligação/ inspeção - p/ tubulação Ø 0,40 m	un	8,00	R\$ 386,79	R\$ 473,12	3.784,96
11.9	I - 40334	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 300 mm	m	45,60	R\$ 56,10	R\$ 68,62	3.129,07
11.10	C - 90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante m3 e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com a lto nível de interferência. Af_01/2015	m3	30,72	R\$ 8,19	R\$ 10,02	307,81
11.11	C10.24.25.05.005	Lastro de brita nº2, apiloado manualmente	m3	14,59	R\$ 144,09	R\$ 176,25	R\$ 2.571,84
11.12	C - 92834	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com baixo rio, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com baixo	m	45,60	R\$ 6,74	R\$ 8,24	375,74
11.13	C - 94304	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. Af_05/2016	m	94,85	R\$ 27,39	R\$ 33,50	3.177,41

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

**OBJETO: OBRA: MÓDULOS DE GAVETAS E OSSUÁRIO EM ESTRUTURA DE BLOCO ESTRUTURAL**  
**RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 1300**  
**BAIRRO SANTA TEREZINHA**  
**GASPAR - SC**

BDI

22,32%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
12		<b>URBANISMO</b>					<b>31.685,80</b>
12.1	C - 92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015.	m2	395,60	R\$ 55,47	R\$ 67,85	26.841,46
12.2	C - 94273	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). Af_06/2016.	m2	103,60	R\$ 38,23	R\$ 46,76	4.844,34
13		<b>MOBILIÁRIO E PAISAGISMO</b>					<b>8.505,96</b>
13.1	C10.84.45.10.020	Banco em madeira plástica com estrutura em concreto	un	4,00	704,17	893,24	3.572,96
13.2	COMPOSIÇÃO 001	Fornecimento e instalação de lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60 l, fabricada em tubo de aço carbono, cesto em chapa de aço e pintura no processo eletroestático.	un	4,00	810,26	1.027,81	4.111,24
13.3	COMPOSIÇÃO 002	Canteiro em concreto armado aparente. Dimensões: 40x40x30	un	8,00	80,98	102,72	821,76
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>901.644,45</b>

Obs: Valores expresso em reais R\$

Obs.: Referencial SINAPI Dezembro 2020. Referencial Ippuj dezembro 2015 - Índices de reajustamento de obras rodoviárias. Índice Nacional - dez/2015 (2246,9899) dez/2020 (2924,7061). i=1,3016

ROBSON FERNANDES DE PAULA

Engenheiro Civil

CREA/SC 168.059-3

12/05/2021