

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma - Escola de Ensino Básico Belchior

Local: Rua Bonifácio Haendcher, 945 Bairro: Belchior Central

**ORÇAMENTO**

BDI

0,27

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL |
|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------|----------------|------------------|
| 1. | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | SINAPI 85424 | Sinalização e isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada. (Altura mínima: 2,20m). | m ² | 111,41 | 21,58 | 27,37 | 3.049,24 |
| Total no item 1 | | | | | | | 3.049,24 |
| 2. | | DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES | | | | | |
| 2.1 | IPPUJ C20.05.05.20.010 | Remoção de forro pvc, sem reaproveitamento. | m ² | 192,97 | 4,31 | 5,47 | 1.055,55 |
| 2.2 | SINAPI 97647 | Remoção de telhas cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. | m ² | 308,13 | 2,50 | 3,17 | 976,77 |
| 2.3 | IPPUJ C20.05.05.10.010 | Desmonte de estrutura de cobertura em madeira. | m ² | 308,13 | 18,67 | 23,68 | 7.296,52 |
| 2.4 | MERCADO | Remoção e fechamento de itens hidraulicos e torneiras. Incluso o fornecimento de materiais. | un. | 1,00 | 250,00 | 317,13 | 317,13 |
| 2.5 | SINAPI 97624 | Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. | m ³ | 1,05 | 80,03 | 101,52 | 106,60 |
| 2.6 | IPPUJ C20.05.10.15.005 | Remoção manual de revestimento em azulejo, sem reaproveitamento. | m ² | 31,42 | 22,05 | 27,97 | 878,82 |
| 2.7 | IPPUJ C20.05.10.10.010 | Remoção manual de revestimento em piso cerâmico, sem reaproveitamento. | m ² | 106,98 | 9,51 | 12,07 | 1.291,25 |
| 2.8 | IPPUJ C20.05.15.10.020 | Rasgo em concreto para passagem de tubulação de esgoto dn 40 a 100mm. | m | 8,00 | 86,38 | 109,57 | 876,56 |
| 2.9 | IPPUJ C20.05.10.15.020 | Remoção manual de revestimento em argamassa contaminada, para restauro de parede. (Altura = 1m). | m ² | 33,05 | 7,72 | 9,79 | 323,56 |
| 2.10 | SINAPI 72897 | Carga manual de entulho em caminhão basculante, 6m ³ , com descarga em local apropriado. | m ³ | 46,22 | 19,69 | 24,98 | 1.154,56 |
| Total no item 2 | | | | | | | 14.277,32 |
| 3. | | REVESTIMENTO | | | | | |
| 3.1 | IPPUJ C10.48.05.15.010 | Reboco hidrófugo para parede com argamassa pré-fabricada de cimento, cal, areia, e aditivo. Espessura 5,0mm. | m ² | 35,66 | 25,73 | 32,64 | 1.163,94 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma - Escola de Ensino Básico Belchior

Local: Rua Bonifácio Haendcher, 945 Bairro: Belchior Central

**ORÇAMENTO****BDI**

0,27

| | | | | | | | |
|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-------|----------|
| 3.2 | IPPUJ C10.48.10.15.005 | Pastilha cerâmica padrão alto 10x10cm, assentada sobre argamassa colante, na cor branca. (h=1,50m). | m ² | 31,42 | 77,85 | 98,76 | 3.103,04 |
| 3.3 | IPPUJ C10.44.15.05.010 | Piso cerâmico padrão alto 40x40cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada. Instalados na sala 01, sala 03 e banheiros. | m ² | 106,98 | 70,30 | 89,18 | 9.540,48 |
| 3.4 | IPPUJ C10.44.15.10.010 | Rodapé cerâmico padrão médio, 0,8x0,8cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada. Instalados na sala 01 e 03. | m | 61,86 | 9,14 | 11,60 | 717,58 |
| 3.5 | IPPUJ C15.05.05.45.030 | Correção superficial em parede, entelamento em superfície sujeita a trinca, selatrinca e lixação. (30% da área total) | m ² | 43,61 | 21,06 | 26,72 | 1.165,37 |

Total no item 3**15.690,41**

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|--------|--------|
| 4. | | HIDROSSANITÁRIO | | | | | |
| 4.1 | MERCADO | Ponto de esgoto com tubulação de pvc, branco, DN 75 mm, (instalado e incluso conexões, tubos, rasgo e chumbamento em piso e afins). | un. | 1,00 | 140,00 | 177,59 | 177,59 |
| 4.2 | SINAPI 89957 | Ponto de consumo terminal de água fria, com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria. | un. | 1,00 | 110,69 | 140,41 | 140,41 |
| 4.3 | IPPUJ 116.10.05.05.0100 | Ralo sifonado PVC quadrado, 100x100, com grelha branca. | un | 2,00 | 7,76 | 9,85 | 19,70 |
| 4.4 | SINAPI 74051/002 | Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado, DN 50mm, com tampa, incluindo fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 118,80 | 150,70 | 150,70 |
| 4.5 | SINAPI 89712 | Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm (instalado com conexões, cortes, fixação com suportes metálicos e afins). | m | 23,00 | 21,73 | 27,56 | 633,88 |
| 4.6 | SINAPI 89501 | Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, instalado em ramal de esgoto (fornecimento e instalação). | un | 1,00 | 9,14 | 11,59 | 11,59 |
| 4.7 | SINAPI 89446 | Tubo de PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água, com conexões, cortes, fixação com suportes metálicos e afins (fornecimento e instalação). | m | 1,00 | 3,64 | 4,62 | 4,62 |
| 4.8 | SINAPI 89481 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água. (fornecimento e instalação). | un | 2,00 | 3,40 | 4,31 | 8,62 |
| 4.9 | SINAPI 89440 | Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em prumada de água (fornecimento e instalação). | un | 1,00 | 6,40 | 8,12 | 8,12 |

Total no item 4**1.155,23**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma - Escola de Ensino Básico Belchior

Local: Rua Bonifácio Haendcher, 945 Bairro: Belchior Central

**ORÇAMENTO****BDI**

0,27

| 5. | | TELHADO | | | | | |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|------------------|
| 5.1 | IPPUJ C10.36.05.06.010 | Estrutura em madeira de itauba, dura e devidamente tratada (anticupim) p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão até 15 metros. Apresentar nota fiscal comprovando a especie definida da madeira e seu respectivo tratamento. Obs.: Seções das peças de caibros e/ou terças a serem utilizados, não podem ser inferior a (6x12) centímetros. Incluso sarrafos e pontaletes para montagem da estrutura. | m ² | 308,13 | 116,35 | 147,59 | 45.476,91 |
| 5.2 | IPPUJ I05.80.05.40.017 | Telha termo acústica trapezoidal nas duas faces, em alumínio, núcleo de EPS 30mm, instalada. | m ² | 308,13 | 80,71 | 102,38 | 31.546,35 |
| 5.3 | IPPUJ C20.05.05.40.005 | Remoção de calhas e rufos de alumínio, com reaproveitamento de 50% do material, o restante sendo novos, juntamente com as descidas pluviais. | m | 81,35 | 10,32 | 13,10 | 1.065,69 |
| 5.4 | IPPUJ C10.38.22.30.006 | Calha de alumínio (espessura: 0,7mm/ desenvolvimento: 50cm), instalada. | m | 24,25 | 71,32 | 90,47 | 2.193,90 |
| 5.5 | IPPUJ C10.36.22.15.017 | Rufo de alumínio e=0,7mm com desenvolvimento de 60cm com dobras | m | 8,95 | 54,20 | 68,75 | 615,31 |
| 5.6 | IPPUJ I05.80.10.25.011 | Pingadeira de alumínio e=0,5mm. | m | 11,30 | 32,97 | 41,82 | 472,57 |
| 5.7 | SINAPI 72089 | Recolocação de telhas cerâmicas tipo francesa/ fibrocimento, considerando 70% de reaproveitamento de material. (Sendo o restante reparado e substituído). | m ² | 181,72 | 11,73 | 14,88 | 2.703,99 |
| 5.8 | IPPUJ C10.36.36.05.025 | Testeira de madeira de itaúba, restauro, considerando 70% de reaproveitamento. | m ² | 7,86 | 106,47 | 135,05 | 1.061,49 |
| Total no item 5 | | | | | | | 85.136,21 |
| 6. | | FORRO | | | | | |
| 6.1 | SINAPI 96116 | Forro PVC branco em régua, frisado, incluso estrutura metálica de fixação. | m ² | 192,97 | 41,75 | 52,96 | 10.219,69 |
| Total no item 6 | | | | | | | 10.219,69 |
| 7. | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 7.1 | SINAPI 97593 | instalação de luminarias spot led, de sobrepôr, com 1 lâmpada de 19w, branco frio. (Fornecimento e instalação, inclusive fiação adicional). | un | 28,00 | 76,31 | 96,80 | 2.710,40 |
| 7.2 | SINAPI 97665 | Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. | un. | 23,00 | 1,05 | 1,33 | 30,59 |
| 7.3 | IPPUJ C15.15.05.58.005 | Manutenção e readequação com substituição de disjuntores (Iluminação-DIN 10A). | un | 7,00 | 10,11 | 12,83 | 89,81 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma - Escola de Ensino Básico Belchior

Local: Rua Bonifácio Haendcher, 945 Bairro: Belchior Central

**ORÇAMENTO****BDI**

0,27

| | | | | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|--------|------------------|
| 7.4 | IPPUJ C30.50.15.05.005 | Manutenção e readequação da fiação elétrica, com reaproveitamento. | dia | 2,00 | 269,73 | 342,15 | 684,30 |
| Total no item 7 | | | | | | | 3.515,10 |
| 8. | | COMPLEMENTOS | | | | | |
| 8.1 | IPPUJ C10.72.19.60.020 | Lavatório coletivo em aço inoxidável, 175x35x25cm, incluso sifão flexível. | m | 4,10 | 663,74 | 841,95 | 3.452,00 |
| 8.2 | SINAPI 85005 | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura, 175x30cm. | m ² | 1,05 | 238,06 | 301,98 | 317,08 |
| 8.3 | MERCADO | Torneira 1/4 volta, uso geral, largura 12cm, cromada. | un | 10,00 | 49,97 | 63,39 | 633,90 |
| 8.4 | MERCADO | Manutenção/revisão válvulas de descarga existentes e substituição do acabamento da válvula de descarga, inox, incluso fornecimento e instalação. | un | 3,00 | 45,00 | 57,08 | 171,24 |
| 8.5 | MERCADO | Saboneteira espuma, de parede, incluso fornecimento e instalação. | un | 2,00 | 29,15 | 36,98 | 73,96 |
| 8.6 | MERCADO | Assento para sanitário infantil, branco, incluso fornecimento e instalação. | un | 3,00 | 54,74 | 69,44 | 208,32 |
| 8.7 | MERCADO | Suporte multiuso com ganchos, incluso fornecimento e instalação. | un | 4,00 | 14,35 | 18,20 | 72,80 |
| 8.8 | MERCADO | Pia de cozinha inox, 120x53x11cm. | un | 1,00 | 128,00 | 162,37 | 162,37 |
| 8.9 | SINAPI 86911 | Torneira cromada longa, de parede, para pia de cozinha. | un | 1,00 | 40,84 | 51,81 | 51,81 |
| 8.10 | MERCADO | Armário para pia de cozinha, 1,20x0,50m, branco. | un | 1,00 | 150,30 | 190,66 | 190,66 |
| Total no item 8 | | | | | | | 5.334,14 |
| 9. | | PINTURA | | | | | |
| 9.1 | DEINFRA 42780 | Limpeza de alvenaria para pintura. | m ² | 1.148,89 | 5,32 | 6,74 | 7.743,52 |
| 9.2 | SINAPI 88415 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes. | m ² | 1.148,89 | 2,22 | 2,82 | 3.239,87 |
| 9.3 | IPPUJ C10.56.15.10.017 | Pintura externa com tinta látex acrílica acetinada, 3 demãos, rendimento 0,20 litros/m ² . | m ² | 844,32 | 20,37 | 25,84 | 21.817,23 |
| 9.4 | IPPUJ C10.56.15.10.020 | Pintura interna com tinta látex acrílica semi-brilho, 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m ² . | m ² | 304,58 | 14,76 | 18,72 | 5.701,74 |
| Total no item 9 | | | | | | | 38.502,36 |
| 10. | | ANDAIME | | | | | |
| 10.1 | IPPUJ C25.41.05.05.005 | Andaime metálico modular de 1,5X1,00 de até 8m. | loc/mês | 4,00 | 283,40 | 359,49 | 1.437,96 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma - Escola de Ensino Básico Belchior

Local: Rua Bonifácio Haendcher, 945 Bairro: Belchior Central

**ORÇAMENTO****BDI** 0,27

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|------------------------|----------------|--------|------|------|-------------------|
| Total no item 10 | | | | | | | 1.437,96 |
| 11. | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | |
| 11.1 | SINAPI 9537 | Limpeza final da obra. | m ² | 308,13 | 2,40 | 3,04 | 936,72 |
| Total no item 11 | | | | | | | 936,72 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 179.254,38 |

Nota: Valores em reais.

Execução da obra: 120 dias.

Gaspar, 20 de junho de 2018.

EDMUNDO DE J. ARAUJO JUNIOR

Engenheiro Civil/CREA 053.875-8