

**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

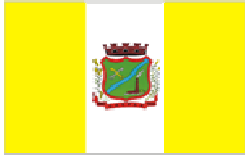
OBRA: Reforma - Escola de Ensino Básico Belchior

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