

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	DEINFRA 42571	Placa da obra pintada e fixada em estrutura de madeira - Fornecimento e instalação (1,5x3m).	m²	4,50	213,60	270,95	R\$ 1.219,28
1.2	IPPUJ C35.25.25.10.015	Sinalização com cerca de isolamento na cor laranja altura 1,20m e caibros de pinus, incluso arame galvanizado, grampo para cerca, estrutura de madeira e cerca de isolamento - Fornecimento e instalação.	m	415,00	13,31	16,88	R\$ 7.005,20
1.3	IPPUJ C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (220x620x250cm) com 1 banheiro.	mês	10,00	539,80	684,74	R\$ 6.847,40
1.4	IPPUJ C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos	m³	310,00	39,84	50,54	R\$ 15.667,40
1.5	SINAPI 98524	Limpeza manual de terreno com remoção de vegetação e brita (Estacionamento da escola).	m²	780,00	2,91	3,69	R\$ 2.878,20
<b>TOTAL ITEM 1.</b>							<b>R\$ 33.617,48</b>
<b>2.</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA</b>						
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>						
<b>2.1.1</b>	<b>ESTACIONAMENTO FRONTAL</b>						
2.1.1.1	IPPUJ C20.05.10.05.005	Remoção e descarte manual de pavimentação em paralelepípedo ( Estacionamento na entrada da escola ).	m²	269,00	9,91	12,57	R\$ 3.381,33
2.1.1.2	DEINFRA 42525	Demolição e descarte manual de meio fio de concreto ( Conforme projeto arquitetônico).	m	188,94	10,57	13,41	R\$ 2.533,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



ORÇAMENTO

BDI

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.1.2	ESCOLA						
2.1.2.1	SINAPI 97633	Demolição e descarte de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento ( Sala 10, banheiros, biblioteca conforme projeto arquitetônico).	m²	491,30	18,76	23,80	R\$ 11.692,94
2.1.2.2	SINAPI 97632	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual ( Todo rodapé existete na escola).	m²	724,92	2,14	2,71	R\$ 1.964,53
2.1.2.3	SINAPI 97633	Demolição e descarte de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento ( Pastilhas cerâmicas nas paredes da escola).	m²	300,00	18,76	23,80	R\$ 7.140,00
2.1.2.4	SINAPI 97622	Demolição e descarte de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento ( Paredes dos banheiros, paredes do depósito, bebedouro, parede da sala multimidia, abertura nas paredes do CDI).	m³	40,03	46,32	58,76	R\$ 2.352,16
2.1.2.5	SINAPI 97665	Remoção e descarte de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento ( Todas as luminárias existentes da escola).	unid	199,00	1,2	1,52	R\$ 302,48
2.1.2.6	IPPUJ C20.05.10.40.005	Remoção e descarte de torneiras e bebedouros existentes ( Em frente aos banheiros conforme projeto arquitetônico).	unid	30,00	9,40	11,92	R\$ 357,60
2.1.2.7	IPPUJ C20.05.10.20.010	Remoção de esquadrias metálicas ( Conforme projeto arquitetônico).	m²	82,00	8,26	10,48	R\$ 859,36
2.1.2.8	SINAPI 97644	Remoção e descarte de portas de madeira, sem reaproveitamento. (Banheiros da escola)	m²	16,80	7,69	9,75	R\$ 163,80
2.1.2.9	IPPUJ C20.05.10.15.020	Remoção e descarte de revestimento em argamassa contaminada por infiltração ( Conforme projeto arquitetônico).	m²	175,00	9,39	11,91	R\$ 2.084,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.1.2.10	SINAPI 97640	Remoção de forro de PVC de forma manual ( Todo forro existente da escola).	m²	1722,00	1,41	1,79	R\$ 3.082,38
<b>2.1.3</b>	<b>COBERTURA</b>						
2.1.3.1	SINAPI 97647	Remoção e descarte de telhas cerâmicas, de forma manual, sem reaproveitamento, de toda a cobertura existente da escola.	m²	1783,08	2,99	3,79	R\$ 6.757,87
2.1.3.2	DEINFRA 43226	Remoção e descarte da estrutura de pórtico metálico ( Conforme projeto arquitetônico).	m²	18,00	27,24	34,55	R\$ 621,90
2.1.3.3	DEINFRA 42557	Remoção e descarte de calha de alumínio.	m	382,00	3,02	3,83	R\$ 1.463,06
<b>Total no item 2.1</b>							<b>R\$ 44.757,35</b>
<b>2.2</b>	<b>COBERTURA</b>						
2.2.1	IPPUJ C15.05.05.10.005	Reparos em estrutura de madeira de lei apoiada em laje ou alvenaria (Reparo em 20% da área efetiva em toda a cobertura da escola).	m²	1783,08	18,34	23,26	R\$ 41.474,44
2.2.2	DEINFRA 43855	Telha aço zincado termica tipo sanduiche/ pré-pintada, cor definida pela fiscalização, fornecimento e instalação (Conforme projeto arquitetônico).	m²	1.882,60	199,94	253,62	R\$ 477.465,01
2.2.3	IPPUJ C10.80.05.25.010	Calço para parafuso em madeira - Fornecimento e instalação em todos os parafusos que serão colocados no telhado.	m	50	10,14	12,86	R\$ 643,00
2.2.4	-	Fixação de estrutura de madeira em estrutura de alvenaria com batentes metálicos e/ou cabos de aço. A amarração deve ser executada nos caibros, um a cada tres cabos pontaletes e tesouras também devem ser fixados. ( Todas as coberturas )	vb	1,00	63.100,00	80.042,35	R\$ 80.042,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.2.5	IPPUJ C10.38.22.30.007	Calha de alumínio (espessura: 0,7 mm / desenvolvimento: 70 cm) - Fornecimento e instalação.	m	312,00	127,82	162,14	R\$ 50.587,68
2.2.6	IPPUJ C10.36.22.15.005	Cumeeira de alumínio para telha trapezoidal, esp.: 0,5 mm - Fornecimento e instalação.	m	187,00	60,77	77,09	R\$ 14.415,83
2.2.7	IPPUJ C25.10.15.05.005	Estrutura metálica para cobertura (sala do zelador conforme projeto arquitetônico).	kg	1850,00	6,74	8,55	R\$ 15.817,50
2.2.8	COMPOSIÇÃO 04	Tratamento de estrutura metálica ( Em frente a sala de dança).	kg	135,00	204,53	259,45	R\$ 35.025,75
<b>Total no item 2.2</b>							<b>R\$ 715.471,56</b>
<b>2.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
2.3.1	IPPUJ C10.40.30.10.040	Impermeabilização de alvenaria(40cm acima do nível do piso) com argamassa polimérica, componente A+B, com 3 demãos cruzadas - Fornecimento e instalação ( Conforme projeto arquitetônico).	m²	41,00	21,83	27,69	R\$ 1.135,29
<b>Total no item 2.3</b>							<b>R\$ 1.135,29</b>
<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
2.4.1.1	DEINFRA 42761	Tratamento e grampeamento de trincas em paredes ( Coordenação, direção, secretaria, paredes externas da cozinha e parede externa da circulação em direção ao ginásio).	m	15,00	44,18	56,04	R\$ 840,60
2.4.1.2	IPPUJ C10.48.10.15.040	Pastilha cerâmica padrão comercial 10x10cm na cor Branca, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada até 1m de altura (Paredes externas conforme projeto arquitetônico).	m²	424,26	145,59	184,68	R\$ 78.352,34

## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



## ORÇAMENTO

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.4.1.3	SINAPI 87249	Piso cerâmico padrão comercial PI5 45X45 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, incluso rejunte - Fornecimento e instalação. ( Em toda escola menos ginásio e vestiário).	m²	1857,00	55,00	69,77	R\$ 129.562,89
2.4.1.4	IPPUJ C10.44.15.10.015	Instalação do rodapé cerâmico padrão comercial seguindo a mesma cor do piso 0,8x8,0 cm.	m	724,92	9,87	12,52	R\$ 9.076,00
2.4.1.5	DEINFRA 42754	Azulejo branco aplicado com argamassa colante, incluso rejunte - Fornecimento e instalação ( Paredes do banheiro feminino e masculino)	m²	120,00	60,90	77,25	R\$ 9.270,00
2.4.1.6	COMPOSIÇÃO 04	Piso podotátil ALERTA porcelanato assentado sobre armagassa colante pré-fabricada, incluso rejune - Fornecimento e instalação.	m²	25,69	99,79	126,59	R\$ 3.251,46
2.4.1.7	COMPOSIÇÃO 04	Piso podotátil DIRECIONAL porcelanato assentado sobre armagassa colante pré-fabricada, incluso rejune - Fornecimento e instalação.	m²	47,26	99,79	126,59	R\$ 5.982,64
2.4.1.8	SINAPI 87894	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externa, com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo de betoneira ( Abaixo da estrutura em balanço em frente ao ginásio e paredes que sofreram raspagem de reboco contaminado).	m²	228,80	5,81	7,37	R\$ 1.686,26
2.4.1.9	SINAPI 87779	Reboco ou massa única em argamassa traço 1:2:8 espatulada, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente com espessura de no mínimo 3,5mm ( Abaixo da estrutura em balanço em frente ao ginasio e paredes que sofreram raspagem de reboco contaminado).	m²	228,80	56,03	71,07	R\$ 16.260,82
Total no item 2.4							R\$ 254.283,01
2.5	ESQUADRIAS						

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.5.1	SINAPI 94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento acetato e ferragens - Fornecimetro e instalação. (Conforme projeto arquitetônico).	m²	6,48	325,08	412,36	R\$ 2.672,09
2.5.2	SINAPI 94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento acetato e ferragens - Fornecimetro e instalação. (Conforme projeto arquitetônico).	m²	76,50	376,75	477,91	R\$ 36.557,73
2.5.3	SINAPI 100702	Porta de correr de alumínio, com 6 folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador - Fornecimento e instalação (Instalado conforme projeto arquitetônico na sala de dança).	m²	14,70	698,81	886,44	R\$ 13.030,67
2.5.4	SINAPI 100702	Porta de correr de alumínio, com 3 folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador - Fornecimento e instalação (Instalado conforme projeto arquitetônico no bebedouro).	m²	6,30	698,81	886,44	R\$ 5.584,57
2.5.5	SINAPI 100702	Porta de correr de alumínio, com 4 folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador - Fornecimento e instalação (Instalado conforme projeto arquitetônico no bebedouro).	m²	5,59	698,81	886,44	R\$ 4.955,20
2.5.6	SINAPI 91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guardião, fixação com parafusos (165x60cm) - Fornecimento e instalação (Instalação conforme projeto arquitetônico nos banheiros da escola).	m²	11,88	819,31	1.039,29	R\$ 12.346,77
2.5.7	SINAPI 90844	Porta de madeira, semi-oca 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação (Instalação conforme projeto arquitetônico na sala dos professores).	unid	1,00	865,32	1.097,66	R\$ 1.097,66
2.5.8	IPPUJ C10.60.35.05.006	Peitoril de granito cinza andorinha esp.: 2,0cm - lar.:23cm, assentado sobre argamassa colante pré fabricada	m	72,00	100,66	127,69	R\$ 9.193,68
2.5.9	IPPUJ C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria 3 a 5cm, varia conforme cada abertura de janela, para assentamento de peitoril e esquadro de janela - Fornecimento e instalação.	m²	75,21	8,19	10,39	R\$ 781,43

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.5.10	IPPUJ C15.05.05.50.008	Revisao de vistas de madeira e fechaduras, com substituição prevista de 20% do total existente.	m	74,00	20,83	26,42	R\$ 1.955,08
2.5.11	DEINFRA 43681	Portão de ferro galvanizado (90X160cm), incluso fornecimento e instalação. ( Instalado ao lado do ginásio de esportes)	m²	1,44	459,37	582,71	R\$ 839,10
2.5.12	DEINFRA 43681	Portão de ferro galvanizado (90X160cm), incluso fornecimento e instalação. ( Instalado no lado esquerdo do CDI Cachinhos de Ouro)	m²	1,44	459,37	582,71	R\$ 839,10
<b>Total no item 2.5</b>							<b>R\$ 89.853,08</b>
<b>2.6</b>	<b>ELÉTRICA</b>						
<b>2.6.1</b>	<b>ESCOLA</b>						
2.6.1.1	DEINFRA 40133	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lampada LED 25w (30x30cm) - Fornecimento e instalação. ( 10pç serão reservas e deixadas na escola)	unid	209,00	38,54	48,89	R\$ 10.218,01
2.6.1.2	COMPOSIÇÃO 06	Revisão e manutenção geral no sistema elétrico de toda a escola, troca de disjuntores, cabos de aço, quadro de distribuição, etc.	unid	1,00	23.783,65	30.169,56	R\$ 30.169,56
2.6.1.3	MERCADO	Conector fema RJ 45, categoria 5e, U/UTP, montado em placa de circuito impresso dupla face	unid	100,00	9,99	12,67	R\$ 1.267,00
2.6.1.4	MERCADO	Switch Gigabit de 48 portas gerenciavel RJ45 de 10/100/1000 Mbps	unid	2,00	3.430,98	4.352,20	R\$ 8.704,40
2.6.1.5	MERCADO	Caixa de cabo UTP cat 5e, cabo par trançado U/UTP, cabo de 4 pares 24AWG compostos de condutos de cobre nu, cobertos por polietileno termoplástico.	unid	5,00	448,20	568,54	R\$ 2.842,70

## Secretaria Municipal de Educação



Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.6.1.6	MERCADO	Patch panel, 24 portas categoria 5e, conector frontal RJ45 femea fixado a circuito impresso.	unid	3,00	192,33	243,97	R\$ 731,91
2.6.1.7	MERCADO	Regua de tomada para pack, 8 tomadas, cabo de alimentação de 1,8m, corrente máxima 10 Amp, capacidade nominal 110/220V - Bivolt	unid	4,00	87,29	110,73	R\$ 442,92
2.6.1.8	MERCADO	Guia de cabos 1U, horizontal fechado 1U, adequado para instalação direta em racks de 19 pol, altura 1U, fabricado em aço.	unid	3,00	20,02	25,40	R\$ 76,20
2.6.1.9	MERCADO	Patch cord cat 5e 1,5m, flexivel de 4 pares, 24AWG, crimpados com conectores RJ45	unid	150,00	11,00	13,95	R\$ 2.092,50
2.6.1.10	MERCADO	Rack de parede fechado, largura 19pl, profundidade 470mm, altura mínima 10U, estrutura em aço, painies laterais removíveis, porta frontal em acrílico cm chave.	unid	1,00	373,71	474,05	R\$ 474,05
2.6.1.11	MERCADO	Acess point wirelexx capacidade de até 250 acessos simultaneos, interface de rede 2x10/100/1000	unid	4,00	1.579,90	2.004,10	R\$ 8.016,40
2.6.1.12	DEINFRA 40114	Eletrocalha perfurada chapa 14 - GE 150x100mm com tampa, incluso fixação.	unid	210,00	80,20	101,73	R\$ 21.363,30
2.6.1.13	DEINFRA 40107	Eletrocalha lisa chapa 14 - GE 150x100mm com tampa, incluso fixação.	unid	6,00	64,00	81,18	R\$ 487,08
2.6.1.14	SINAPI 91867	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25mm para circuitos terminais - Fornecimento e instalação.	unid	224,00	8,77	11,12	R\$ 2.490,88
2.6.2	PÁTIO EXTERNO						



## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**



Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520

## ORÇAMENTO

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.6.2.1	SINAPI 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m.	m³	12,80	69,66	88,36	R\$ 1.131,01
2.6.2.2	SINAPI 91930	Cabo de cobre flexível isolado 6mm², anti-chama 450/750 V, KV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. (Fase)	m	175,00	8,90	11,29	R\$ 1.975,75
2.6.2.3	SINAPI 91930	Cabo de cobre flexível isolado 6mm², anti-chama 450/750 V, KV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. (Neutro)	m	175,00	8,90	11,29	R\$ 1.975,75
2.6.2.4	SINAPI 91930	Cabo de cobre flexível isolado 6mm², anti-chama 450/750 V, KV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. (Terra)	m	175,00	8,90	11,29	R\$ 1.975,75
2.6.2.5	SINAPI 91867	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25mm para circuitos terminais - Fornecimento e instalação.	m	125,00	8,77	11,12	R\$ 1.390,00
2.6.2.6	IPPUJ C10.76.10.12.020	Caixa de inspeção PVC 30x30x40 enterrada, incluso escavação - Fornecimento e instalação	unid	3,00	38,02	48,23	R\$ 144,69
2.6.2.7	SINAPI 91902	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável DN25mm para circuitos termianis, instalado	unid	15,00	13,52	17,15	R\$ 257,25
2.6.2.8	SINAPI 91179	Fixação de tubos eletroduto rígido, com diâmetros menores que 40mm com abraçadeira metálica rígida fixada em poste de energia	m	68,00	5,67	7,19	R\$ 488,92
2.6.2.9	COMPOSIÇÃO 12	Entrada de energia padrao, incluso projeto elétrico, quadro de cargas, poste, quadro de medição, instalação e solicitação na distribuidora CELESC	unid	1,00	8.706,29	11.043,93	R\$ 11.043,93
Total no item 2.6							R\$ 109.759,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.7	PINTURA						
2.7.1	IPPUJ C10.48.05.20.050	Regularização de superfície de parede com argamassa de cal, estucagem, lixamento, raspagem de todas as paredes da escola.	m²	200,00	22,74	28,85	R\$ 5.770,00
2.7.2	IPPUJ C10.56.05.10.005	Fundo preparador acrílico 2 demãos, rendimento 0,24litros/m².	m²	1500,00	17,40	22,07	R\$ 33.105,00
2.7.3	SINAPI 95622	Pintura interna com tinta látex acrílica 2 demãos, incluso fornecimento, cor a ser definida pela fiscalização. ( Todas as paredes internas da escola)	m²	2239,84	13,36	16,95	R\$ 37.965,22
2.7.4	SINAPI 95626	Pintura externa com tinta látex acrílica 2 demãos, incluso fornecimento, cor a ser definida pela fiscalização. ( Todas as paredes externas da escola)	m²	937,79	14,40	18,27	R\$ 17.133,42
<b>Total no item 2.7</b>							<b>R\$ 93.973,64</b>
2.8	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						
2.8.1	SINAPI 101908	Extintor de incendio portatil com carga de PQS de 4kg, classe BC - Fornecimento e instalação.	unid	21,00	135,91	172,40	R\$ 3.620,40
2.8.2	SINAPI 101906	Extintor de incendio portatil com carga de CO2 de 4kg, classe BC - Fornecimento e instalação ( Instalação na biblioteca da escola)	unid	1,00	399,18	506,36	R\$ 506,36
2.8.3	MERCADO	Placa para sinalização saída de emergência LED, acrílica uma face,dimensões 250x21x180mm, adesivo vermelho, tensão 110V/220V, frequencia 550/60Hz, fluxo luminiso 50 lumnes, autonomia aproximada 3 horas, tipo de bateria 3,7V, 12000mAh - Fornecimento e instalação.	unid	5,00	45,00	57,08	R\$ 285,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.8.4	MERCADO	Iluminação de emergencia LED fluxo luminoso 2200 Lumens, bivolt automatico 110-220V, autonomia aproximada 3horas, vida util da bateria 200 recargas, cor branca, tipo de bateria lead acid 12V/3Ah, consumo de energia 12W (Carregando), dimensões 195x227x56,4mm, peso 1900g, grau de proteção IP 20,	unid	2,00	227,12	288,10	R\$ 576,20
2.8.5	MERCADO	Iluminação de emergencia LED fluxo luminoso 200 Lumens, bivolt automatico 110-220V, autonomia aproximada 3horas, vida util da bateria 500 recargas, cor branca, tipo de bateria 3,7V, 1.000mAh Lítio, consumo de energia 4W (Carregando), dimensões 80x170x45mm, peso 220g, grau de proteção IP 20,	unid	14,00	69,44	88,08	R\$ 1.233,12
2.8.6	COMPOSIÇÃO 08	Acionador botoeira quebra-vidro com sirene endereçavel - Fornecimento e instalação	unid	3,00	131,26	166,50	R\$ 499,50
2.8.7	COMPOSIÇÃO 09	Sirene endereçavel - Forcimento e instalação.	unid	3,00	172,26	218,51	R\$ 655,53
2.8.8	COMPOSIÇÃO 10	Central de alarme de incêndio endereçavel, com bateria e capacidade, com capacidade para 4 laços, completa - Fornecimento e instalação.	unid	1,00	1.502,52	1.905,95	R\$ 1.905,95
2.8.9	MERCADO	Placa seta de sinalização de extintor 30x15 cm - Fornecimento e fixação.	unid	26,00	12,90	16,36	R\$ 425,36
2.8.10	MERCADO	Placa de sinalização proibido colocar materiais 30x30 cm - Fornecimento e fixação.	unid	26,00	9,90	12,56	R\$ 326,56
2.8.11	SINAPI 95727	Eletroduto rígido soldável, pvc, DN25 mm (3/4), aparente - Fornecimento e instalação.	m	20,00	6,29	7,98	R\$ 159,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.8.12	COMPOSIÇÃO 11	Cabo de cobre isolado para sistema de alarme e detecção 3x0,1,5mm² - Fornecimento e instalação.	m	150,00	17,44	22,12	R\$ 3.318,00
2.8.13	SINAPI 91927	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação.	m	400,00	5,26	6,67	R\$ 2.668,00
2.8.14	SINAPI 91928	Cabo de cobre flexível isolado 4mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação.	m	400,00	6,53	8,28	R\$ 3.312,00
2.8.15	IPPUJ C10.76.10.20.013	Condulete de PVC, tipo E pvc cinza de encaixe 3/4" c/ tampa (inclusive parafusos e buchas) - Fornecimento e instalação	unid	14,00	19,56	24,81	R\$ 347,34
2.8.16	IPPUJ C10.76.10.05.175	2 tomadas 2P+T 10a/250v, com tampa para condulete pvc cinza de encaixe 3/4" - Fornecimento e instalação.	unid	3,00	33,52	42,52	R\$ 127,56
2.8.17	IPPUJ C10.76.10.05.180	1 tomada 2P+T 10a/250v, com tampa para condulete pvc cinza de encaixe 3/4" - Fornecimento e instalação.	unid	11,00	22,59	28,66	R\$ 315,26
2.8.18	DEINFRA 40112	Eletrocalha perfurada chapa 14 - GE 150x50mm com tampa	m	150,00	64,18	81,41	R\$ 12.211,50
<b>Total no item 2.8</b>							<b>R\$ 32.493,64</b>
<b>2.9</b>	<b>RAMPA DE ACESSO</b>						
<b>2.9.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						
2.9.1.1	SINAPI 97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	10,64	18,63	23,63	R\$ 251,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.9.1.2	SINAPI 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	2,87	46,20	58,60	R\$ 168,18
2.9.1.3	SINAPI 97629	Demolição de lajes de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	m³	5,32	105,57	133,92	R\$ 712,45
2.9.1.4	IPPUJ C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos	m³	8,31	39,84	50,54	R\$ 419,84
<b>Total no item 2.9.1</b>							<b>R\$ 1.551,89</b>
<b>2.9.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO</b>						
2.9.2.1	SINAPI 92447	Fabricação, montagem de fôrma de viga, escoramento com pontaleto de madeira, pé direito simples em madeira serrada esp.: 25mm, 2 utilizações	m²	15,12	199,40	252,94	R\$ 3.824,45
2.9.2.2	SINAPI 96532	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada esp.: 25mm 2 utilizações.	m²	8,44	212,92	270,09	R\$ 2.279,56
2.9.2.3	SINAPI 92791	Armadura de aço CA-60 FINA, Ø 5,0 mm (3/16") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	17,80	11,64	14,77	R\$ 262,91
2.9.2.4	SINAPI 92793	Armadura de aço CA-50 - Ø 8,0 mm (5/16") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	56,70	11,77	14,93	R\$ 846,53
2.9.2.5	SINAPI 92794	Armadura de aço CA-50 - Ø 10,0 mm (3/8") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	121,50	10,87	13,79	R\$ 1.675,49

## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520

## ORÇAMENTO

<b>BDI</b>	26,85
------------	-------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.9.2.6	SINAPI 92795	Armadura de aço CA-50 - Ø 12,5mm (1/2") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	6,80	9,31	11,81	R\$ 80,31
2.9.2.7	IPPUJ C10.28.15.10.059	Concreto usinado bombeável Fck 25Mpa, brita 1 - Abatimento 5 ± 1cm, incluso ensaio de resistência à compressão de 4 corpos de prova por cada caminhão de concreto.	m²	3,47	431,21	546,99	R\$ 1.898,06
2.9.2.8	IPPUJ C10.28.20.05.010	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em infraestrutura	m³	3,47	130,80	165,92	R\$ 575,74
2.9.2.9	IPPUJ C10.28.25.05.020	Laje pré-moldada espessura final 16cm, sobrecarga conforme mostrado em projeto estrutural. ( Inclusive enchimento cerâmico com altura de 12cm, concreto fck 25 Mpa, lançamento de concreto, capeamento de 5cm e escoramento metálico.	m²	14,40	181,14	229,78	R\$ 3.308,83
2.9.2.10	SINAPI 87622	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura: 2 cm.	m²	19,80	33,15	42,05	R\$ 832,59
2.9.2.11	SINAPI 87249	Instação de piso cerâmico padrão comercial PI5 45x45cm, antiderrapante, assentado com argamassa colante pré-fabricada - seguindo o mesmo padrão existente.	m²	19,80	55,00	69,77	R\$ 1.381,45
2.9.2.12	SINAPI 99837	Instalação de guarda corpo corrimão simples de aço galvanizado seguindo as normas e o projeto arquitetônico.	m	16,50	536,33	680,33	R\$ 11.225,45
2.9.2.13	SINAPI 99855	Instalação de corrimão simples, diametro externo 1 1/2" corrimão simples de aço galvanizado seguindo as normas e o projeto arquitetônico.	m	6,00	96,66	122,61	R\$ 735,66
Total no item 2.9.2							R\$ 28.927,03
Total no item 2.9							R\$ 30.478,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>2.10</b>	<b>RAMPA DE ACESSO DA PRAÇA</b>						
2.10.1	SINAPI 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	3,00	46,32	58,76	R\$ 176,28
2.10.2	SINAPI 92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, viga, pilar e sapata, madeira serrada esp.: 25mm, 2 utilizações	m²	24,50	235,16	298,30	R\$ 7.308,35
2.10.3	SINAPI 92791	Armadura de aço CA-60 FINA, Ø 5,0 mm (3/16") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	13,80	11,64	14,77	R\$ 203,83
2.10.4	SINAPI 92793	Armadura de aço CA-50 - Ø 8,0 mm (5/16") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	26,10	11,77	14,93	R\$ 389,67
2.10.5	SINAPI 92794	Armadura de aço CA-50 - Ø 10,0 mm (3/8") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	127,40	10,87	13,79	R\$ 1.756,85
2.10.6	SINAPI 92795	Armadura de aço CA-50 - Ø 12,5mm (1/2") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	24,40	9,31	11,81	R\$ 288,16
2.10.7	IPPUJ C10.28.15.10.059	Concreto usinado bombeável Fck 25Mpa, brita 1 - Abatimento 5 ± 1cm, incluso ensaio de resistência à compressão de 4 corpos de prova por cada caminhão de concreto.	m²	2,78	398,83	505,92	R\$ 1.406,46
2.10.8	IPPUJ C10.28.20.05.010	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em infraestrutura	m³	2,78	130,80	165,92	R\$ 461,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.10.9	SINAPI 87622	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura: 2 cm.	m²	13,60	33,15	42,05	R\$ 571,88
2.10.10	SINAPI 99855	Instalação de corrimão em aço galvanizado- Fornecimento e instalação (Conforme projeto arquitetônico).	m	8,00	96,66	122,61	R\$ 980,88
2.10.11	SINAPI 99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,2m travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4" fixado com chumbador mecânico - Fornecimento e instalação (Confor	m	8,50	536,33	680,33	R\$ 5.782,81
2.10.12	SINAPI 102073	Escada em concreto armado moldada in loco, fck 20 Mpa, com 1 lance de laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada - Fornecimento e instalação.	m³	0,18	3.071,90	3.896,71	R\$ 701,41
<b>Total no item 2.10</b>							<b>R\$ 20.027,84</b>
<b>2.11</b>	<b>BANHEIROS</b>						
2.11.1	IPPUJ C10.68.25.50.005	Espelho cristal resistente a machas e oxidação esp.: 4mm, com parafusos de fixação ( Dois espelhos, um instalado no banheiro feminino e outro no banheiro masculino).	m²	2,40	396,12	502,48	R\$ 1.205,95
2.11.2	MERCADO	Torneira cromada de jardim 1/4 de volta - Fornecimento e instalação ( Instalação na frente dos banheiros conforme projeto arquitetônico).	unid	22,00	33,90	43,00	R\$ 946,00
2.11.3	DEINFRA 42957	Papeleira metálica - Fornecimento e Instalação	un	2,00	62,70	79,53	R\$ 159,06
2.11.4	IPPUJ C10.32.20.10.011	Divisória pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço galvanizado - Conforme Projeto Arquitetônico	m²	25,24	804,96	1.021,09	R\$ 25.772,31



## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520

## ORÇAMENTO

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.11.5	COMPOSIÇÃO 1	Reposicionamento de mictorios, incluso material.	un	3,00	81,16	102,95	R\$ 308,85
2.11.6	COMPOSIÇÃO 2	Conserto de vazamento em tanque na frente dos banheiros, incluso tudo de pvc.	un	1,00	78,79	99,95	R\$ 99,95
Total no item 2.11							R\$ 28.492,12
2.12	BEBEDOURO						
2.12.1	MERCADO	Bebedouro industrial 100L Inox 3 torneiras geladas ( Instalado conforme projeto arquitetônico).	unid	1,00	2.199,90	2.790,57	R\$ 2.790,57
2.12.2	COMPOSIÇÃO 3	Instalação de bebedouro inox elétrico ( Instalado conforme projeto arquitetônico).	unid	2,00	68,85	87,34	R\$ 174,68
Total no item 2.12							R\$ 2.965,25
2.13	SALA DE DANÇA						
2.13.1	MERCADO	Ar Condicionado Split 30000 BTUs frio, conforme projeto arquitetônico - Fornecimento de equipamento	unid	2,00	3.249,00	4.121,36	R\$ 8.242,72
2.13.2	-	Instalação de Ar Condicionado Split 30000 BTUs frio, conforme projeto arquitetônico - Fornecimento de equipamento	vb	2,00	350,00	443,98	R\$ 887,96
Total no item 2.13							R\$ 9.130,68
2.14	FORRO						

## Secretaria Municipal de Educação



Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
2.14.1	SINAPI 96111	Forro em régua de PVC frisado, incluso estrutura de fixação - Fornecimento e instalação.	m²	1839,60	64,66	82,02	R\$ 150.883,99
Total no item 2.14							R\$ 150.883,99
TOTAL ITEM 2.							R\$ 1.583.706,33
3.	REFORMA DO GINÁSIO						
3.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						
3.1.1	IPPUJ C20.05.10.35.038	Retirada e descarte de rede de vôlei existente ( Ginásio de esportes e quadra em frente ao ginásio).	unid	2,00	52,44	66,52	R\$ 133,04
3.1.2	IPPUJ C20.05.10.35.038	Retirada e descarte de rede de basquete existente , um par ( Ginásio de esportes ).	unid	1,00	52,44	66,52	R\$ 66,52
3.1.3	IPPUJ C20.05.10.35.038	Retirada e descarte de rede de futebol existente , um par ( Ginásio de esportes ).	unid	1,00	52,44	66,52	R\$ 66,52
3.1.4	IPPUJ C20.05.10.35.029	Retirada de rede de proteção ( Ginásio de esportes ).	m	240,00	2,46	3,12	R\$ 748,80
3.1.5	IPPUJ C20.05.10.50.017	Remoção de refletores de LED existentes ( Ginásio de esportes).	unid	20,00	12,30	15,60	R\$ 312,00
3.1.6	IPPUJ C30.40.10.02.115	Remoção de corrimão metálico proximo ao ginásio ( Conforme projeto arquitetônico).	m	18,00	46,62	59,14	R\$ 1.064,52
Total no item 3.1							R\$ 2.391,40

## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



## ORÇAMENTO

<b>BDI</b>	26,85
------------	-------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.2	COBERTURA						
3.2.1	IPPUJ C15.05.05.05.020	Reparos em cobertura de telha em aluminio, reparo em 30% da área efetiva. ( Troca de telha, aplicação de pu, troca de itens danificados em toda cobertura do ginasio e a cobertura em sentido do ginásio conforme projeto arquetetônico).	m²	1076,00	24,13	30,61	R\$ 32.936,36
3.2.2	IPPUJ C15.05.05.05.020	Limpeza e reparos em calhas e rufos de aluminio, reparo em 30% da área efetiva ( Troca de material, aplicação de pu, troca itens danificados em toda cobertura do ginásio)	m²	80,00	24,13	30,61	R\$ 2.448,80
3.2.3	IPPUJ C15.05.05.05.020	Limpeza e reparos em brises metálicos (Reparo geral em 30% da área efetiva).	m²	245,00	24,13	30,61	R\$ 7.499,45
Total no item 3.2							R\$ 42.884,61
3.3	REVESTIMENTOS						
3.3.1	IPPUJ C10.48.10.15.040	Pastilha cerâmica padrão comercial 10x10cm na cor Branca, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada até 1m de altura ( Paredes internas e externas).	m²	190,00	145,59	184,68	R\$ 35.089,20
Total no item 3.3							R\$ 35.089,20
3.4	ELÉTRICA						
3.4.1.	MERCADO	Refletor holofote slim 200W branco frio - Fornecimento e instalação ( Instalado no ginásio da escola).	unid	20,00	118,90	150,82	R\$ 3.016,40
Total no item 3.4							R\$ 3.016,40
3.5	PINTURA						
3.5.1	QUADRA EXTERNA						

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.5.1.1	IPPUJ C10.56.15.15.025	Pintura das faixas de demarcação com tinta epóxi, 2 demãos, conforme as faixas existentes. ( Aplicação na quadra externa ao lado do ginásio )	m²	30,35	40,63	51,54	R\$ 1.564,24
3.5.1.2	SINAPI 100751	Pintura com tinta epoxilica de acabamento, pulverizado sobre superfícies metálicas, 2 demãos ( Aplicação nas trave de futebol, estrutura de basquete e estrutura de volei).	m²	21,76	30,53	38,73	R\$ 842,76
<b>3.5.2</b>	<b>GINÁSIO</b>						
3.5.2.1	IPPUJ C10.56.05.10.005	Fundo preparador acrílico 2 demãos, rendimento 0,24litros/m². (Nos postes e na passarela de acesso ao ginásio e abaixo do pergolado)	m²	53,35	17,40	22,07	R\$ 1.177,43
3.5.2.2	SINAPI 95622	Pintura com tinta látex acrílica semi-brilho, 2 demãos, incluso fornecimento, cor a ser definida pela fiscalização (Nos postes e na passarela de acesso ao ginásio e abaixo do pergolado).	m²	53,35	13,36	16,95	R\$ 904,28
3.5.2.3	SINAPI 95622	Pintura com tinta látex acrílica semi-brilho, 2 demãos - Fornecimento e pintura , cor definida pela fiscalização ( Aplicado na parte interna do ginásio).	m²	564,65	13,36	16,95	R\$ 9.570,82
3.5.2.4	SINAPI 95624	Pintura com tinta látex acrílica em superfícies externas para fachadas, 2 demãos, incluso fornecimento, cor definida pela fiscalização ( Aplicado na parte exterior do ginásio).	m²	564,65	19,82	25,14	R\$ 14.195,30
3.5.2.5	IPPUJ C10.56.15.15.025	Pintura da quadra com tinta epóxi 2 demãos ( Aplicação na quadra do ginásio)	m²	962,00	40,63	51,54	R\$ 49.581,48
3.5.2.6	IPPUJ C10.56.15.15.025	Pintura das faixas de demarcação com tinta epóxi, 2 demãos, conforme as faixas existentes. ( Aplicação na quadra do ginásio )	m²	30,35	40,63	51,54	R\$ 1.564,24
3.5.2.7	SINAPI 100757	Pintura com tinta alquídica de acabamento, esmalte sintético acetinado pulverizado sobre superfícies metálicas, 2 demãos ( Aplicação nos portões e porta do ginásio).	m²	30,00	40,27	51,08	R\$ 1.532,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.5.2.8	COMPOSIÇÃO 07	Tratamento e pintura com tinta epoxilica de acabamento, pulverizado sobre superficies metálicas, 2 demãos ( Aplicação em todas as traves de futebol, estrutura de basquete e estrutura de volei).	m²	30,00	114,74	145,55	R\$ 4.366,50
<b>Total no item 3.5</b>							<b>R\$ 85.299,45</b>
<b>3.6</b>	<b>MATERIAL ESPORTIVO</b>						
3.6.1	DEINFRA 42885	Rede de vôlei nova, fornecimento e instalação ( Ginásio de esportes e quadra em frente ao ginásio).	unid	4,00	207,62	263,37	R\$ 1.053,48
3.6.2	DEINFRA 42886	Rede de basquete nova ( Um par), fornecimento e instalação ( Ginásio de esportes).	unid	1,00	142,14	180,30	R\$ 180,30
3.6.3	IPPUJ C10.84.35.25.010	Rede para futebol de salão nova ( Um par), fornecimento e instalação ( Ginásio de esportes e quadra externa).	unid	2,00	180,95	229,54	R\$ 459,08
3.6.4	MERCADO	Tabela de basquete em policarbonato, acompanhado de cesta e rede, com pintura e tamanho oficial (Um par) - Fornecimento e instalação ( Instalado na quadra externa ao lado do ginásio).	unid	1,00	2.659,80	3.373,96	R\$ 3.373,96
3.6.5	IPPUJ C01.10.05.15.005	Ventiladores de parede Ø60cm - Fornecimento e instalação ( Instalado no ginásio de esportes).	unid	10,00	329,85	418,41	R\$ 4.184,10
3.6.6	MERCADO	Arquibancada metálica (1,6X1,5X3,2m) HxLxC ( Conforme mostrado em projeto arquitetônico e memorial descritivo).	unid	1,00	51.840,00	65.759,04	R\$ 65.759,04
3.6.7	MERCADO	Rede de nylon fixado na quadra de esportes, inclusive cabos de aço (Instalado no ginásio incluso cobertura, quadra externa de volei e parede da biblioteca).	m²	2080,23	4,80	6,09	R\$ 12.668,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.6.8	IPPUJ C10.84.35.35.005	Poste oficial de volei com rede (Instalado na quadra externa).	unid	3,00	1.170,75	1.485,10	R\$ 4.455,30
<b>Total no item 3.6</b>							<b>R\$ 92.133,86</b>
<b>TOTAL ITEM 3.</b>							<b>R\$ 260.814,92</b>
<b>4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO</b>						
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
4.1.1	-	Locação convencional de obra, incluindo serviços de topografia completos. Valor referente a "Equipe G" na tabela da Associação Profissional dos Engenheiros Agrimensores no estado de São Paulo(APEAE/SP).	diária	5,00	1.337,92	1.697,15	R\$ 8.485,75
4.1.2	SINAPI 98524	Limpeza manual de terreno com remoção de vegetação ( Local aonde será o vestiário ao lado do ginásio ).	m²	350,00	2,91	3,69	R\$ 1.291,50
4.1.3	IPPUJ C10.08.05.15.015	Tapume de chapa compensada vermelha resinada (esp:10,00 mm) - Fornecimento e instalação.	m²	144,00	59,21	75,11	R\$ 10.815,84
<b>Total no item 4.1</b>							<b>R\$ 20.593,09</b>
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURAL</b>						
4.2.1	DEINFRA 40156	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca (inclusive transportedo equipamento e transporte e montagem das peças).	sv	1,00	6.154,72	7.807,26	R\$ 7.807,26
4.2.2	SINAPI 100651	Estaca hélice continua, diametro até 30cm, incluso concreto 30 Mpa e armadura.	m	522,00	106,75	135,41	R\$ 70.684,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI**

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.2.3	SINAPI 95601	Arrasamento mecânico de estaca escavada de concreto armado, diâmetros de até 40 cm.	unid	29,00	18,77	23,81	R\$ 690,49
4.2.4	SINAPI 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m.	m³	24,61	69,66	88,36	R\$ 2.174,34
4.2.5	SINAPI 96995	Reaterro manual de valas com compactação (apiloadas com soquete).	m³	6,34	42,23	53,57	R\$ 339,43
4.2.6	SINAPI 96619	Lastro de concreto magro Fck 15MPa, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas (Espessura a ser utilizada 5 cm)	m²	13,93	26,22	33,26	R\$ 463,31
4.2.7	SINAPI 96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, esp.:25mm, 2 utilizações.	m²	64,50	113,16	143,54	R\$ 9.258,69
4.2.8	SINAPI 92801	Armadura de aço CA-50 - Ø 6,3 mm (1/4") - corte,dobra e montagem, conforme projeto estrutural	kg	215,60	11,53	14,63	R\$ 3.154,23
4.2.9	SINAPI 92802	Armadura de aço CA-50 - Ø 8,00mm (5/16") - corte,dobra e montagem,conforme projeto estrutural	kg	227,20	11,61	14,73	R\$ 3.346,66
4.2.10	SINAPI 92803	Armadura de aço CA-50 - Ø 10,00mm (3/8") - corte,dobra e montagem, conforme projeto estrutural	kg	585,40	10,77	13,66	R\$ 7.996,56
4.2.11	SINAPI 92804	Armadura de aço CA-50 - Ø 12,5mm (1/2") - corte,dobra e montagem, conforme projeto estrutural	kg	87,10	9,26	11,75	R\$ 1.023,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.2.12	SINAPI 92800	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 5,0 mm - corte, dobra e montagem, conforme projeto estrutural	kg	507,50	11,15	14,14	R\$ 7.176,05
4.2.13	IPPUJ C10.28.15.10.059	Concreto usinado bombeável Fck 25Mpa, brita 1 - Abatimento 5 ± 1cm, incluso ensaio de resistência à compressão de 4 corpos de prova por cada caminhão de concreto.	m²	19,51	501,59	636,27	R\$ 12.413,63
4.2.14	IPPUJ I05.40.05.05.009	Concreto usinado bombeável Fck 30Mpa, brita 1 - Abatimento 5 ± 1cm, incluso ensaio de resistência à compressão de 4 corpos de prova por cada caminhão de concreto.	m²	8,80	526,85	668,31	R\$ 5.881,13
4.2.15	IPPUJ C10.28.20.05.010	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em infra- / supraestrutura.	m²	28,31	130,80	165,92	R\$ 4.697,20
<b>Total no item 4.2</b>							<b>R\$ 137.106,43</b>
<b>4.3</b>	<b>HIDROSANITÁRIO</b>						
<b>4.3.1</b>	<b>ÁGUA FRIA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ALIMENTAÇÃO</b>						
4.3.1.1	IPPUJ C10.72.19.65.050	Registro gaveta 1/2" ref. 1509-c - c/ canopla acab cromado simples - Conforme Projeto Hidráulico	un	1,00	159,04	201,74	R\$ 201,74
4.3.1.2	IPPUJ C10.72.19.65.001	Registro esfera PVC roscável Ø 1/2" - Conforme Projeto Hidráulico	un	1,00	23,66	30,01	R\$ 30,01
4.3.1.3	IPPUJ C10.72.19.65.010	Registro esfera borboleta PVC roscável Ø 1/2" - Conforme Projeto Hidráulico	un	1,00	23,13	29,34	R\$ 29,34
4.3.1.4	IPPUJ C10.72.19.98.005	Colar de tomada PVC 20mmx1/2" - Conforme Projeto Hidráulico	un	1,00	12,31	15,62	R\$ 15,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.1.5	SINAPI 89359	Joelho 45° PVC soldável Ø 20mm - AF - Fornecimento e Instalação	un	1,00	7,19	9,12	R\$ 9,12
4.3.1.6	SINAPI 89358	Joelho 90° PVC soldável Ø 20mm - AF - Fornecimento e Instalação	un	9,00	6,83	8,66	R\$ 77,94
4.3.1.7	SINAPI 89401	Tubo PVC soldável Ø 20mm - AF - Fornecimento e Instalação	un	20,23	7,17	9,10	R\$ 184,09
4.3.1.8	SINAPI 94783	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 20mm x 1/2" - AF - Conforme Projeto Hidráulico	un	2,00	17,14	21,74	R\$ 43,48
4.3.1.9	SINAPI 89376	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 20mm x 1/2" - AF	un	1,00	5,21	6,61	R\$ 6,61
<b>Total no item 4.3.1</b>							<b>R\$ 597,95</b>
<b>4.3.2</b>	<b>ÁGUA FRIA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
4.3.2.1	IPPUJ C10.72.19.65.051	Registro gaveta 3/4" ref. 1509-c - c/ canopla acab cromado simples - Fornecimento e Instalação	un	11,00	113,35	143,78	R\$ 1.581,58
4.3.2.2	IPPUJ C10.72.19.65.072	Registro pressão 3/4" ref. 1416 - c/ canopla acab cromado simples - Fornecimento e Instalação	un	6,00	93,07	118,06	R\$ 708,36
4.3.2.3	SINAPI 86886	Engate flexível em metal cromado 1/2" x 30cm com canopla - Fornecimento e Instalação	un	6,00	39,33	49,89	R\$ 299,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI**

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.2.4	SINAPI 86884	Engate flexível plástico (PVC ou abs.) branco 1/2" x 30cm - Fornecimento e Instalação	un	10,00	7,44	9,44	R\$ 94,40
4.3.2.5	IPPUJ 16.05.05.05.1620	Joelho redução 90° PVC sold/rosca para água fria predial 25mm x 1/2" - Fornecimento e Instalação	un	6,00	1,48	1,88	R\$ 11,28
4.3.2.6	SINAPI 94657	Luva PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	un	6,00	5,74	7,28	R\$ 43,68
4.3.2.7	SINAPI 95141	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 25mm x 3/4" - AF - Fornecimento e Instalação	un	3,00	29,00	36,79	R\$ 110,37
4.3.2.8	SINAPI 94785	Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 32mm x 1" - AF - Fornecimento e Instalação.	un	1,00	31,03	39,36	R\$ 39,36
4.3.2.9	SINAPI 89383	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 25mm x 3/4" - AF - Fornecimento e Instalação	un	28,00	6,18	7,84	R\$ 219,52
4.3.2.10	SINAPI 89409	Joelho 45° PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	un	6,00	6,34	8,04	R\$ 48,24
4.3.2.11	SINAPI 89408	Joelho 90° PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	un	41,00	5,58	7,08	R\$ 290,28
4.3.2.12	SINAPI 89424	Luva PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	un	17,00	4,37	5,54	R\$ 94,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.2.13	IPPUJ C10.72.19.40.021	Torneira de boia real 3/4" c/ balão plástico - Fornecimento e Instalação	un	1,00	30,67	38,90	R\$ 38,90
4.3.2.14	SINAPI 89402	Tubo PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	un	96,09	8,70	11,04	R\$ 1.060,83
4.3.2.15	SINAPI 89395	Tê PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	un	21,00	11,35	14,40	R\$ 302,40
4.3.2.16	SINAPI 94672	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un	16,00	9,95	12,62	R\$ 201,92
4.3.2.17	SINAPI 88503	Caixa d'agua polietileno 1.000L com acessórios, fornecimento e instalação Conforme Projeto Hidráulico	un	1,00	844,94	1.071,81	R\$ 1.071,81
<b>Total no item 4.3.2</b>							<b>R\$ 6.216,45</b>
<b>4.3.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS, LOUÇAS E METAIS</b>						
4.3.3.1	IPPUJ C10.72.19.95.055	Torneira de acionamento hidropneumático de mesa 1/2" para portadores de necessidades especiais "PCD"	un	2,00	905,78	1.148,98	R\$ 2.297,96
4.3.3.2	IPPUJ C10.72.19.95.056	Torneira de acionamento hidropneumático de parede	un	6,00	381,49	483,92	R\$ 2.903,52
4.3.3.3	DEINFRA 42956	Vaso sanitário com caixa aclopada completa, com assento - Fornecimento e instalação.	un	4,00	424,52	538,50	R\$ 2.154,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.3.4	IPPUJ C10.72.19.75.001	Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada especial, p/ bwc sanitário (PCD/P.N.E), incluso: vedação p/ vaso e engate flexível em metal cromado de 1/2" x 40cm - completo, fornecimento e instalação	un	2,00	648,28	822,34	R\$ 1.644,68
4.3.3.5	SINAPI 100860	Chuveiro elétrico comum, cor branca, corpo plástico, tipo ducha, fornecimento e instalação.	un	6,00	72,22	91,61	R\$ 549,66
4.3.3.6	IPPUJ C10.72.19.35.006	Bebedouro inox elétrico de pressão capacidade 80 l fornecimento e instalação	un	1,00	1.680,62	2.131,87	R\$ 2.131,87
4.3.3.7	IPPUJ C10.72.19.60.015	Lavatório tipo cuba de embutir de louça branco ou em cores s/ acessórios - Fornecimento e Instalação.	un	6,00	172,44	218,74	R\$ 1.312,44
4.3.3.8	IPPUJ C10.72.19.20.008	Bancada de granito cinza andorinha fixada sobre mão francesa em aço galvanizado esp.: 3 cm ( mão francesa inclusa), fornecimento e instalação	m²	2,36	655,60	831,63	R\$ 1.962,65
4.3.3.9	IPPUJ C10.72.19.60.004	Lavatório de louça branco, esmaltada, com semi- coluna, do tipo suspenso, fixado em parede e demais acessórios, inclusive: sifão corrugado multiuso, fornecimento e instalação	un	2,00	359,93	456,57	R\$ 913,14
4.3.3.10	IPPUJ C10.80.05.25.030	Cabide metálico com dois ganchos, revestimento de níquel, ,inclusive: acessórios de fixação, fornecimento e instalação	un	12,00	12,93	16,40	R\$ 196,80
4.3.3.11	SINAPI 95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório de 800 a 1500ml, incluso fixação.	un	8,00	52,28	66,32	R\$ 530,56
4.3.3.12	IPPUJ C10.72.19.10.039	Dispenser para papel higiênico em PVC - Fornecimento e Instalação	un	6,00	70,98	90,04	R\$ 540,24

## Secretaria Municipal de Educação



Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.3.13	DEINFRA 42957	Papeleira metálica - Fornecimento e Instalação	un	6,00	62,70	79,53	R\$ 477,18
4.3.3.14	IPPUJ C10.80.05.20.055	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, inox (PCD) - Fornecimento e Instalação - Conforme Detalhe Arquitetônico	un	10,00	431,41	547,24	R\$ 5.472,40
4.3.3.15	IPPUJ C10.80.05.20.050	Barra de apoio reta de comprimento de 60cm para parede ou porta, inox (PCD) - Conforme Detalhe Arquitetônico	unid	4,00	387,05	490,97	R\$ 1.963,88
4.3.3.16	IPPUJ C10.80.05.20.045	Barra de apoio reta de comprimento de 40cm para parede ou porta, inox (PCD) - Fornecimento e Instalação - Conforme Detalhe Arquitetônico	unid	16,00	377,00	478,22	R\$ 7.651,52
4.3.3.17	IPPUJ C10.80.10.20.010	Armário em aço (1,75x0,40x0,90), com portas e trancas	unid	4,00	463,28	587,67	R\$ 2.350,68
4.3.3.18	IPPUJ C10.84.45.10.019	Banco em madeira de itaúba, dimensões: comprimento:205cm,altura: 92cm, largura: 50cm	unid	2,00	1.741,78	2.209,45	R\$ 4.418,90
4.3.3.19	IPPUJ C10.84.45.10.019	Banco em madeira de itaúba, dimensões: comprimento:205cm,altura: 46cm, largura: 60cm	unid	2,00	1.741,78	2.209,45	R\$ 4.418,90
4.3.3.20	IPPUJ C10.80.05.20.155	Banco articulado em alumínio, pintado em branco, com dimensões de 70x45cm (PCD) - Conforme Detalhe Arquitetônico	unid	2,00	1.134,10	1.438,61	R\$ 2.877,22
4.3.3.21	IPPUJ C10.80.05.20.140	Instalação de chapa de aço inox 900x400mm em porta de madeira para banheiro (PCD)	unid	12,00	99,54	126,27	R\$ 1.515,24
Total no item 4.3.3							R\$ 48.283,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



ORÇAMENTO

BDI 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>4.3.4</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>						
4.3.4.1	IPPUJ C10.72.20.70.005	Terminal de ventilação em PVC DN 50mm, fornecimento e instalação	unid	3,00	9,18	11,64	R\$ 34,92
4.3.4.2	IPPUJ C10.72.20.20.011	Curva 45° longa PVC normal Ø 50mm - Esg. Utilizado na ventilação	unid	5,00	21,33	27,06	R\$ 135,30
4.3.4.3	IPPUJ C10.72.20.65.002	Tubo de pvc normal PBV Ø 50mm - Esg.	m	11,91	18,59	23,58	R\$ 280,84
<b>Total no item 4.3.4</b>							<b>R\$ 451,06</b>
<b>4.3.5</b>	<b>ESGOTO</b>						
4.3.5.1	SINAPI 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m (Escavação no terreno)	m³	25,00	69,66	88,36	R\$ 2.209,00
4.3.5.2	DEINFRA 43136	Caixa de inspeção/esgoto 60x60x30cm c/ tampa em concreto.	unid	6,00	249,50	316,49	R\$ 1.898,94
4.3.5.3	DEINFRA 43364	Caixa de passagem PVC 30cm	unid	2,00	110,64	140,35	R\$ 280,70
4.3.5.4	DEINFRA 43192	Ralo sifonado PVC quadrado terraço 100X53X40MM	unid	6,00	23,82	30,22	R\$ 181,32
4.3.5.5	DEINFRA 43132	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	unid	4,00	55,50	70,40	R\$ 281,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI**

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.5.6	IPPUJ C10.72.22.60.061	Grelha fofo p/ canaleta 6x0,3m instalado no local conforme Projeto Sanitário	unid	1,00	327,21	415,07	R\$ 415,07
4.3.5.7	IPPUJ C10.72.19.90.060	Valvula para lavatório em pvc branco - Fornecimento e instalação.	unid	8,00	13,38	16,97	R\$ 135,76
4.3.5.8	DEINFRA 43698	Bucha de redução soldável longa 50x40mm, fornecido e instalado.	unid	1,00	13,45	17,06	R\$ 17,06
4.3.5.9	SINAPI 89728	Curva 90 curta esgoto secundário 40mm, serie normal, junta soldável, fornecido e instalado.	unid	10,00	9,80	12,43	R\$ 124,30
4.3.5.10	SINAPI 89811	Curva 90 curta esgoto primário 100mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	2,00	28,87	36,62	R\$ 73,24
4.3.5.11	SINAPI 89726	Joelho 45 esgoto secundário 40 mm, serie normal, junta soldável, fornecido e instalado.	unid	6,00	6,87	8,71	R\$ 52,26
4.3.5.12	SINAPI 89732	Joelho 45 esgoto primário 50mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	2,00	10,38	13,17	R\$ 26,34
4.3.5.13	SINAPI 89746	Joelho 45 esgoto primário 100mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	2,00	21,95	27,84	R\$ 55,68
4.3.5.14	SINAPI 89724	Joelho 90 esgoto secundário 40mm, serie normal, junta soldável, fornecido e instalado.	unid	4,00	9,22	11,70	R\$ 46,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI**

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.5.15	SINAPI 89731	Joelho 90 esgoto primário 50mm,serie normal, junta soldável, fornecido e instalado.	unid	16,00	9,82	12,46	R\$ 199,36
4.3.5.16	SINAPI 89850	Joelho 90 esgoto primário 100mm,serie normal, junta soldável, fornecido e instalado.	unid	11,00	21,58	27,37	R\$ 301,07
4.3.5.17	DEINFRA 43179	Junção simples esgoto primário 100mmx50mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	3,00	35,85	45,48	R\$ 136,44
4.3.5.18	DEINFRA 43176	Junção simples esgoto primário 100mmx75mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	3,00	40,22	51,02	R\$ 153,06
4.3.5.19	SINAPI 89797	Junção simples esgoto primário 100mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	4,00	41,39	52,50	R\$ 210,00
4.3.5.20	DEINFRA 43180	Junção simples esgoto primário 75x50, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	3,00	27,98	35,49	R\$ 106,47
4.3.5.21	SINAPI 89785	Junção simples esgoto primário 50mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	2,00	19,33	24,52	R\$ 49,04
4.3.5.22	SINAPI 89753	Luva simples PVC normal Ø 50mm - Esgoto, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	2,00	8,06	10,22	R\$ 20,44
4.3.5.23	SINAPI 89778	Luva simples PVC normal Ø 100mm - Esgoto, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	12,00	16,88	21,41	R\$ 256,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.5.24	SINAPI 89796	Te sanitário esgoto primário 100mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	1,00	36,30	46,05	R\$ 46,05
4.3.5.25	DEINFRA 43200	Te sanitário esgoto primário 100mmX50mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	2,00	36,70	46,55	R\$ 93,10
4.3.5.26	SINAPI 89784	Te sanitário esgoto primário 50mm, serie normal, junta elástica, fornecido e instalado.	unid	2,00	17,75	22,52	R\$ 45,04
4.3.5.27	SINAPI 89711	Tubo PVC normal PBV Ø 40mm - Esgoto, fornecido e instalado.	unid	7,61	17,73	22,49	R\$ 171,15
4.3.5.28	SINAPI 89712	Tubo PVC normal PBV Ø 50mm - Esgoto, fornecido e instalado.	unid	19,41	26,49	33,60	R\$ 652,18
4.3.5.29	SINAPI 89713	Tubo PVC normal PBV Ø 75mm - Esgoto, fornecido e instalado.	unid	9,44	40,41	51,26	R\$ 483,89
4.3.5.30	SINAPI 89714	Tubo PVC normal PBV Ø 100mm - Esgoto, fornecido e instalado.	unid	142,84	51,87	65,80	R\$ 9.398,87
<b>Total no item 4.3.5</b>							<b>R\$ 18.121,15</b>
<b>4.3.6</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>						
4.3.6.1	SINAPI 98057	Fossa Séptica - Conforme detalhe do projeto Sanitário	un	1,00	6.090,02	7.725,19	R\$ 7.725,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI**

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.3.6.2	SINAPI 98061	Filtro anaeróbico - Conforme detalhe do projeto Sanitário	un	1,00	5.434,33	6.893,45	R\$ 6.893,45
<b>Total no item 4.3.6.1</b>							<b>R\$ 14.618,64</b>
<b>4.3.7</b>	<b>PLUVIAL</b>						
4.3.7.1	DEINFRA 43136	Caixa de inspeção/esgoto 60x60cm c/ tampa	unid	1,00	249,50	316,49	R\$ 316,49
4.3.7.2	SINAPI 89511	Tubo PVC normal Ø 75mm - Esgoto, fornecido e instalado.	m	8,17	38,23	48,49	R\$ 396,16
4.3.7.3	SINAPI 90694	Tubo de pvc normal DN 100mm para água pluvial	m	50,92	38,78	49,19	R\$ 2.504,75
4.3.7.4	SINAPI 89746	Joelho 45 esgoto primario 100mm - Fornecimento e instalação	unid	3,00	21,95	27,84	R\$ 83,52
4.3.7.5	DEINFRA 43821	Condutor de aluminio DN 100mm- Conforme projeto sanitário	m	11,81	64,26	81,51	R\$ 962,63
<b>Total no item 4.3.7</b>							<b>R\$ 4.263,55</b>
<b>Total no item 4.3</b>							<b>R\$ 92.552,24</b>
<b>4.4</b>	<b>ELÉTRICA</b>						
4.4.1	DEINFRA 43253	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 3/4", fornecimento e instalação.	unid	3,00	3,65	4,63	R\$ 13,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI**

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.4.2	IPPUJ C10.76.10.12.050	Caixa PVC 4" x 2" p/ eletroduto, fornecimento e instalação.	unid	45,00	8,29	10,52	R\$ 473,40
4.4.3	SINAPI 91937	Caixa PVC octogonal - 3"x3", fornecimento e instalação.	unid	30,00	11,66	14,79	R\$ 443,70
4.4.4	SINAPI 91892	Curva 180 PVC roscavel 3/4" para eletroduto, fornecimento e instalação.	unid	2,00	13,02	16,52	R\$ 33,04
4.4.5	DEINFRA 43317	Curva 90° PVC longa roscavel 3/4" para eletroduto, fornecimento e instalação.	unid	2,00	9,50	12,05	R\$ 24,10
4.4.6	SINAPI 91875	Luva PVC roscavel 3/4" para eletroduto, fornecimento e instalação.	unid	3,00	6,91	8,77	R\$ 26,31
4.4.7	IPPUJ C10.76.10.80.051	Bucha de nylon S6	unid	4,00	0,85	1,08	R\$ 4,32
4.4.8	DEINFRA 43693	Fita isolante	rl	1,00	18,02	22,86	R\$ 22,86
4.4.9	IPPUJ C10.76.10.80.062	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	unid	4,00	2,65	3,36	R\$ 13,44
4.4.10	SINAPI 91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (AZUL CLARO)	m	20,90	23,51	29,82	R\$ 623,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR



Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI**

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.4.11	SINAPI 91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (BRANCO)	m	20,90	23,51	29,82	R\$ 623,24
4.4.12	SINAPI 91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (PRETO)	m	20,90	23,51	29,82	R\$ 623,24
4.4.13	SINAPI 91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (VERDE-AMARELO)	m	20,90	23,51	29,82	R\$ 623,24
4.4.14	SINAPI 91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (VERMELHO)	m	20,90	23,51	29,82	R\$ 623,24
4.4.15	SINAPI 91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (AZUL CLARO)	m	66,30	6,53	8,28	R\$ 548,96
4.4.16	SINAPI 91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (BRANCO)	m	31,50	6,53	8,28	R\$ 260,82
4.4.17	SINAPI 91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (VERDE-AMARELO)	m	66,30	6,53	8,28	R\$ 548,96
4.4.18	SINAPI 91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (VERMELHO)	m	34,80	6,53	8,28	R\$ 288,14
4.4.19	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (AMARELO)	m	220,00	4,08	5,18	R\$ 1.139,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.4.20	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (AZUL CLARO)	m	307,00	4,08	5,18	R\$ 1.590,26
4.4.21	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (PRETO)	m	314,00	4,08	5,18	R\$ 1.626,52
4.4.22	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (VERDE AMARELO)	m	153,25	4,08	5,18	R\$ 793,84
4.4.23	SINAPI 92022	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada média de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação.	unid	15,00	40,17	50,96	R\$ 764,40
4.4.24	SINAPI 92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluso suporte e placa, fornecimento e instalação	unid	15,00	28,73	36,44	R\$ 546,60
4.4.25	SINAPI 91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluso suporte e placa, fornecimento e instalação	unid	4,00	32,72	41,51	R\$ 166,04
4.4.26	SINAPI 91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluso suporte e placa, fornecimento e instalação	unid	7,00	42,98	54,52	R\$ 381,64
4.4.27	IPPUJ C10.76.10.05.032	Espelho c/ furo para saída de cabos p/ caixa de embutir 4"x2" em PVC- Conforme Projeto Elétrico	unid	4,00	3,63	4,60	R\$ 18,40
4.4.28	SINAPI 93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50A - Fornecimento e instalação.	unid	2,00	100,92	128,02	R\$ 256,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI**

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.4.29	SINAPI 93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação.	unid	6,00	73,50	93,23	R\$ 559,38
4.4.30	SINAPI 93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16A - Fornecimento e instalação.	unid	1,00	75,53	95,81	R\$ 95,81
4.4.31	SINAPI 93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação.	unid	6,00	79,25	100,53	R\$ 603,18
4.4.32	SINAPI 91846	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm para circuitos terminais - Fornecimento e instalação.	m	41,80	8,96	11,37	R\$ 475,27
4.4.33	SINAPI 91847	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm para circuitos terminais - Fornecimento e instalação.	m	253,95	11,18	14,18	R\$ 3.601,01
4.4.34	SINAPI 91867	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25mm para circuitos terminais - Fornecimento e instalação.	m	9,00	8,77	11,12	R\$ 100,08
4.4.35	DEINFRA 40133	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lampada LED 25w (30x30cm) - Fornecimento e instalação.	unid	27,00	38,54	48,89	R\$ 1.320,03
4.4.36	SINAPI 101883	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico para 18 disjuntores DIN 100A - Fornecimento e instalação.	unid	1,00	555,30	704,40	R\$ 704,40
4.4.37	DEINFRA 43317	Quadro de medição com demanda.	unid	2,00	9,50	12,05	R\$ 24,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.4.38	IPPUJ C10.72.19.50.002	Pressurizador para chuveiro elétrico ( Potencia minima 9mca )	unid	1,00	576,80	731,67	R\$ 731,67
<b>Total no item 4.4</b>							<b>R\$ 21.316,41</b>
<b>4.5</b>	<b>ALVENARIA</b>						
4.5.1	SINAPI 87523	Alvenaria esp.: 9cm, com tijolo cerâmico 6 furos 9x14x19cm - incluso aplicação de argamassa assentamento no traço - 1:2:8 com preparo em betoneira (cimento, areia e cal hidratada)	m²	275,00	92,03	116,74	R\$ 32.103,50
4.5.2	SINAPI 93188	Vergas de concreto armado Fck 20MPa, prep. mecânico/ 10cm de altura e 15cm de largura, incluso: formas de madeira, aço CA50 4Ø8,0mm e CA60 5,0mm c/ 10cm (taxa de armadura mín.≥ 45,13Kg/m³)	m	55,91	77,55	98,37	R\$ 5.499,87
4.5.3	SINAPI 93196	Contravergas de concreto armado Fck 20MPa, prep. mecânico/ 10cm de altura e 15cm de largura, incluso: formas de madeira, aço CA50 4Ø8,0mm e CA60 5,0mm c/ 10cm (taxa de armadura mín.≥ 45,13Kg/m³)	m	37,00	84,71	107,45	R\$ 3.975,65
4.5.4	SINAPI 87894	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo de betoneira ( Aplicado nas áreas externas incluso platibanda e caixa d'água e áreas internas, circulação, sala ADM, depósito de materiais e áreas molhadas).	m²	514,20	5,81	7,37	R\$ 3.789,65
4.5.5	SINAPI 87779	Reboco ou massa única em argamassa traço 1:2:8 espatulada, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente com espessura de no mínimo 3,5mm ( Aplicado nas áreas externas incluso platibanda e caixa d'água e áreas internas, circulação, sala ADM, depósito de materiais e áreas molhadas).	m²	514,20	56,03	71,07	R\$ 36.544,19
4.5.6	SINAPI 87884	Chapisco aplicado em teto com colher de pedreiro, traço 1:3, cimento e areia - esp.:5,0mm	m²	96,51	5,78	7,33	R\$ 707,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.5.7	SINAPI 87779	Reboco ou massa única em argamassa traço 1:2:8 espatulada aplicado no teto, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente com espessura de no mínimo 3,5mm	m²	96,51	56,03	71,07	R\$ 6.858,97
<b>Total no item 4.5</b>							<b>R\$ 89.479,25</b>
<b>4.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
4.6.1	DEINFRA 43936	Junta de Dilatação 1x1cm - Mastigue Poliuretano - frio	m	60,00	44,53	56,49	R\$ 3.389,40
4.6.2	IPPUJ C10.40.15.10.005	Impermeabilização com tinta betuminosa em baldrames e lajes-forro. Três demãos. NEUTROL®, IGUAÇU®, PROTEX®.	m²	83,25	26,67	33,83	R\$ 2.816,35
4.6.3	IPPUJ C10.40.30.10.036	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímero, esp 4mm, incluso aplicação na parte superior das vigas baldrames.	m²	18,05	26,67	33,83	R\$ 610,63
4.6.4	IPPUJ C10.40.30.10.040	Impermeabilização de alvenaria(40cm acima do nível do piso) com argamassa polimérica, componente A+B, com 3 demãos cruzadas - INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	60,64	21,83	27,69	R\$ 1.679,12
<b>Total no item 4.6</b>							<b>R\$ 8.495,50</b>
<b>4.7</b>	<b>COBERTURA</b>						
4.7.1	IPPUJ C10.36.05.15.010	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha metálica, vão de 5 a 10 metros - inclusive corte,monatgem e aplicação de produto especialmente p/ combater insetos,cupins,mofo e umidade	m²	105,00	117,17	148,63	R\$ 15.606,15
4.7.2	DEINFRA 43855	Telha aço zincado termica tipo sanduiche/ pré-pintada, cor definida pela ficalização,fornecimento e instalação, em toda a cobertura da escola.	m²	106,50	199,94	253,62	R\$ 27.010,53



## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**



Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520

## ORÇAMENTO

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.7.3	-	Fixação de estrutura de madeira em estrutura de concreto armado com batentes metálicos e/ou cabos de aço. A amarração deve ser executada nos caibros, um a cada tres cabos pontaletes e tesouras tambem devem ser fixados.	vb	1,00	7.100,00	9.006,35	R\$ 9.006,35
4.7.4	IPPUJ C10.36.20.20.051	Calha de aço galvanizado DN 100mm- Incluso Cabaceira Semicircular, Esquadros externos, Ralo do tipo abacaxi e acessórios. Conforme Projeto Sanitário	m	34,01	98,27	124,66	R\$ 4.239,69
4.7.5	DEINFRA 43837	Rufo de 50 cm chapa de alumínio 0,7 mm - Fornecimento e Instalação	m	30,00	45,82	58,12	R\$ 1.743,60
4.7.6	IPPUJ C10.80.05.25.010	Calço para parafuso em madeira - Fornecimento e instalação em todos os parafusos que serão colocados no telhado.	m	15,00	10,14	12,86	R\$ 192,90
Total no item 4.7							R\$ 57.799,22
4.8	REVESTIMENTOS						
4.8.1	SINAPI 87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 cimento e areia, preparo mecanico com betoneira, espessura 2cm.	m²	96,51	30,05	38,12	R\$ 3.678,96
4.8.2	SINAPI 87249	Piso cerâmico padrão comercial PI5 45X45 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré fabricada, incluso rejunte - Fornecimento e instalação.	m²	96,51	55,00	69,77	R\$ 6.733,50
4.8.3	IPPUJ C10.44.15.20.005	Azulejo padrão comercial 20x20cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada - Fornecimento e instalação.	m²	216,00	19,38	24,58	R\$ 5.309,28
4.8.4	IPPUJ C10.48.10.15.040	Pastilha cerâmica padrão comercial 10x10cm na cor Branca, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada até 1m de altura em ambientes internos e externos, incluso rejunte - Fornecimento e instalação.	m²	9,00	145,59	184,68	R\$ 1.662,12
Total no item 4.8							R\$ 17.383,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>4.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
4.9.1	SINAPI 91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guardião, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação (Instalação conforme projeto arquitetônico).	m²	3,96	819,31	1.039,29	R\$ 4.115,59
4.9.2	SINAPI 90843	Porta interna de abrir em madeira de lei, semi-oca, 80x210cm esp.: 3,5cm, incluso dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação (Instalação conforme projeto arquitetônico).	unid	2,00	816,56	1.035,81	R\$ 2.071,62
4.9.3	SINAPI 90844	Porta interna de abrir em madeira de lei, semi-oca, 90x210cm esp.: 3,5cm, incluso dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação (Instalação conforme projeto arquitetônico).	unid	6,00	865,32	1.097,66	R\$ 6.585,96
4.9.4	SINAPI 94570	Janela de alumínio 2 folhas de correr (120x110) com vidro temperado, batentes e ferragens acabamento anodizado - Fornecimento e instalação (Instalação conforme projeto arquitetônico).	m²	1,32	325,08	412,36	R\$ 544,32
4.9.5	SINAPI 94569	Janela de alumínio (60x50) 1 folhas maxim-ar, com vidro temperado 4mm, batentes e ferragens acabamento anodizado - Fornecimento e instalação (Instalação conforme projeto arquitetônico).	m²	3,90	518,50	657,72	R\$ 2.565,11
4.9.6	SINAPI 94569	Janela de alumínio (120x50) 2 folhas maxim-ar, com vidro temperado 4mm, batentes e ferragens acabamento anodizado - Fornecimento e instalação (Instalação conforme projeto arquitetônico).	m²	0,72	518,50	657,72	R\$ 473,56
4.9.7	IPPUJ C10.60.35.05.005	Peitoril com pingadeira linear em granito cinza andorinhacom pingadeira, esp.: 2cm, largura:20cmassentamento com argamassa pré-fabricada de cimento colante.	m	11,40	97,06	123,12	R\$ 1.403,57
4.9.8	SINAPI 98689	Soleira em granito, largura 15cm, esp.: 2cm em granito cinza andorinha, assentamento com argamassa pré-fabricada em cimento colante.	m	7,00	87,86	111,45	R\$ 780,15

## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



## ORÇAMENTO

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
4.9.9	IPPUJ C10.64.20.25.010	Portão em gradil de aço galvanizado na cor preta - Fornecimento e instalação ( Instalado no vestiário)	m²	4,00	299,42	379,81	R\$ 1.519,24
4.9.10	IPPUJ C10.32.20.10.011	Divisória pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço galvanizado - Conforme Projeto Arquitetônico e Tabela de Esquadrias	m²	18,15	804,96	1.021,09	R\$ 18.532,78
4.9.11	IPPUJ C10.68.25.50.005	Espelho cristal resistente a a machas e oxidação esp.: 4mm, com parafusos de fixação. ( Conforme projeto arquitetônico )	m²	6,30	396,12	502,48	R\$ 3.165,62
4.9.12	DEINFRA 42862	Escada tipo marinho medidas padrão - Fornecimento e instalação	m	3,50	213,60	270,95	R\$ 948,33
Total no item 4.9							R\$ 42.705,85
4.10	PINTURA						
4.10.1	IPPUJ C10.56.05.10.005	Fundo preparador acrílico 2 demãos, rendimento 0,24litros/m².	m²	422,59	17,40	22,07	R\$ 9.326,56
4.10.2	SINAPI 88489	Pintura com tinta látex acrílica aplicado em paredes internas e externas incluso platibanda e caixa d'água, 2 demãos, incluso fornecimento, cor indicada em projeto arquitetônico.	m²	326,08	12,98	16,47	R\$ 5.370,54
4.10.3	SINAPI 88488	Pintura com tinta látex acrílica aplicada no teto 2 demãos, incluso fornecimento, cor branca.	m²	96,51	14,75	18,71	R\$ 1.805,70
Total no item 4.10							R\$ 16.502,80
Total no item 4							R\$ 503.934,65
5	DEPÓSITO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO</b>						
5.1.1	SINAPI 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	4,14	46,32	58,76	R\$ 243,27
5.1.2	IPPUJ C20.05.05.10.013	Desmonte de estrutura de cobertura de madeira e telhas de aluminio	m²	45,00	22,70	28,79	R\$ 1.295,55
<b>Total no item 5.1</b>							<b>R\$ 1.538,82</b>
<b>5.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO</b>						
5.2.1	IPPUJ C25.10.10.10.030	Cobertura, fechamento e porta de correr (210x100cm) em telha aluzinco inclusive estrutura metálica, incluso ferragens, fechadura, trilho, cadeado - Fornecimento e instalação	m²	56,00	239,09	303,29	R\$ 16.984,24
5.2.2	SINAPI 92397	Execução de pátio em piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura de 6cm,resistência de 50 MPA(NBR 9781).( Conforme projeto arquitetônico).	m²	52,00	44,49	56,44	R\$ 2.934,88
<b>Total no item 5.2</b>							<b>R\$ 19.919,12</b>
<b>5.3</b>	<b>ELÉTRICA</b>						
5.3.1	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (AZUL CLARO)	m	25,00	4,08	5,18	R\$ 129,50
5.3.2	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (AZUL CLARO)	m	25,00	4,08	5,18	R\$ 129,50
5.3.3	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (AZUL CLARO)	m	25,00	4,08	5,18	R\$ 129,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
5.3.4	IPPUJ C10.76.10.20.024	Condulete de PVC, tipo E pvc cinza de encaixe 3/4" s/ tampa (inclusive parafusos e buchas) - Fornecimento e instalação	unid	1,00	15,83	20,08	R\$ 20,08
5.3.5	IPPUJ C10.76.10.05.120	Interruptor simples, c/tampa para condulete PVC cinza de encaixe 3/4".	unid	1,00	12,76	16,19	R\$ 16,19
5.3.6	DEINFRA 40133	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lampada LED 25w (30x30cm) - Fornecimento e instalação.	unid	3,00	38,54	48,89	R\$ 146,67
5.3.7	SINAPI 91867	Eletroduto rígido roscável e acessórios, PVC, 25mm para circuitos terminais - Fornecimento e instalação.	m	15,00	8,77	11,12	R\$ 166,80
5.3.8	DEINFRA 43693	Fita isolante	unid	1,00	18,02	22,86	R\$ 22,86
<b>Total no item 5.3</b>							<b>R\$ 761,10</b>
<b>Total no item 5</b>							<b>R\$ 22.219,04</b>
<b>6</b>	<b>PISO CDI CACHINHOS DE OURO</b>						
6.1	SINAPI 100651	Estaca hélice continua, diametro até 30cm, incluso concreto 30 Mpa e armadura.	m	288,00	106,75	135,41	R\$ 38.998,08
6.2	SINAPI 95601	Arrasamento mecânico de estaca escavada de concreto armado, diâmetros de até 40 cm.	unid	16,00	18,77	23,81	R\$ 380,96
6.3	SINAPI 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m.	m³	25,36	69,66	88,36	R\$ 2.240,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
6.4	SINAPI 96995	Reaterro manual de valas com compactação (apiloada com soquete).	m³	7,24	42,23	53,57	R\$ 387,85
6.5	SINAPI 96619	Lastro de concreto magro Fck 15MPa, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas (Espessura a ser utilizada 5 cm)	m²	6,12	26,22	33,26	R\$ 203,55
6.6	SINAPI 92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, pilar e bloco de coroamento, madeira serrada esp.: 25mm, 2 utilizações	m²	39,45	199,40	252,94	R\$ 9.978,48
6.7	IPPUJ C10.28.25.05.012	Laje pré-moldada espessura final 15cm, sobrecarga conforme mostrado em projeto estrutural. (Inclusive enchimento cerâmico com altura de 10cm, concreto fck 25 Mpa, lançamento de concreto, capeamento de 5cm e escoramento metálico).	m²	112,00	140,09	177,70	R\$ 19.902,40
6.8	SINAPI 92791	Armadura de aço CA-60 FINA, Ø 5,0 mm (3/16") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	172,60	11,64	14,77	R\$ 2.549,30
6.9	SINAPI 92793	Armadura de aço CA-50 - Ø 8,0 mm (5/16") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	407,70	11,77	14,93	R\$ 6.086,96
6.10	SINAPI 92794	Armadura de aço CA-50 - Ø 10,0 mm (3/8") - Fornecimento, corte, dobra e montagem	kg	200,60	10,87	13,79	R\$ 2.766,27
6.11	IPPUJ C10.28.15.10.059	Concreto usinado bombeável Fck 25Mpa, brita 1 - Abatimento 5 ± 1cm, incluso ensaio de resistência à compressão de 4 corpos de prova por cada caminhão de concreto.	m²	9,69	431,21	546,99	R\$ 5.300,33
6.12	IPPUJ C10.28.20.05.010	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em infra- / supraestrutura.	m²	9,69	130,80	165,92	R\$ 1.607,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI**

26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
6.13	SINAPI 87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 cimento e areia, preparo mecanico com betoneira, espessura 2cm.	m²	112,00	30,05	38,12	R\$ 4.269,44
<b>Total no item 6</b>							<b>R\$ 94.672,19</b>
<b>7.</b>	<b>URBANISMO</b>						
<b>7.1</b>	<b>ESTACIONAMENTO FRONTAL</b>						
7.1.1	SINAPI 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm - comprimento x base inferior x base superior x altura (Conforme projeto arquitetônico )	m	38,94	39,24	49,78	R\$ 1.938,43
7.1.2	SINAPI 92397	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura de 6cm, resistência de 50 MPA(NBR 9781).(Localizado no estacionamento conforme mostrado em projeto arquitetônico).	m²	780,00	44,49	56,44	R\$ 44.023,20
7.1.3	MERCADO	Muda de podocarpo 1m de comprimento - Fornecimento.	unid	130,00	18,50	23,47	R\$ 3.051,10
7.1.4	IPPUJ C10.88.15.15.010	Plantio de planta tropical de pequeno porte, incluso adubo, calcário e jarineiro.	unid	130,00	4,14	5,25	R\$ 682,50
<b>Total no item 7.1</b>							<b>R\$ 49.695,23</b>
<b>7.2</b>	<b>CALÇADA EXTERNA</b>						
7.2.1	SINAPI 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm - comprimento x base inferior x base superior x altura (Conforme projeto arquitetônico )	m	149,00	39,24	49,78	R\$ 7.417,22

## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



## ORÇAMENTO

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
7.2.2	SINAPI 92397	Execução de passeio em piso intertravado com blocos retangulares cor natural de 20x10cm esp.: 6cm, resistência de 50 MPA(NBR 9781 ( Em toda a extensão do passeio existente).	m²	355,00	44,49	56,44	R\$ 20.036,20
7.2.3	SINAPI 101094	Piso podotátil direcional assentado sobre argamassa (25x25cm) - Forncimento e instalação ( Em todo o passeio existente).	m	145,00	133,23	169,00	R\$ 24.505,00
7.2.4	SINAPI 101094	Piso podotátil alerta assentado sobre argamassa (25x25cm) - Forncimento e instalação ( Em todo o passeio existente).	m	20,00	133,23	169,00	R\$ 3.380,00
Total no item 7.2							R\$ 55.338,42
7.3	ENTRADA DA ESCOLA						
7.3.1	SINAPI 101094	Piso podotátil direcional assentado sobre argamassa (25x25cm) - Forncimento e instalação ( Em todo o passeio existente).	m²	0,75	133,23	169,00	R\$ 126,75
7.3.2	SINAPI 101094	Piso podotátil alerta assentado sobre argamassa (25x25cm) - Forncimento e instalação ( Em todo o passeio existente).	m²	3,81	133,23	169,00	R\$ 643,89
Total no item 7.3							R\$ 770,64
7.4	ACESSO ESCOLA-GINÁSIO						
7.4.1	SINAPI 99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,2m travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4" fixado com chumbador mecânico - Fornecimento e instalação ( Acesso ao ginásio)	m	18,00	536,33	680,33	R\$ 12.245,94
Total no item 7.4							R\$ 12.245,94
7.5	PISTA DE CORRIDA						



## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**



## ORÇAMENTO

<b>BDI</b>	26,85
------------	-------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
7.5.1	SINAPI 98524	Limpeza manual de terreno com remoção de vegetação e brita (Pista de corrida ao redor da quadra externa).	m²	275,00	2,91	3,69	R\$ 1.014,75
7.5.2	DEINFRA 43236	Pedrisco espalhado sobre pista de corrida - Fornecimento e instalação	m³	8,25	155,92	197,78	R\$ 1.631,69
Total no item 7.5							R\$ 2.646,44
7.6	QUADRA VÔLEI DE AREIA						
7.6.1	DEINFRA 43218	Escavação mecanizada de solo 1,00m a 4,50m (Escavação das quadras de areia)	m³	76,80	9,96	12,63	R\$ 969,98
7.6.2	DEINFRA 42853	Espalhamento de areia média lavada, incluso fornecimento	m³	76,80	126,24	160,14	R\$ 12.298,75
7.6.3	DEINFRA 43528	Poste de concreto retangular 10m de comprimento - Fornecimento e instalação	unid	3,00	1.258,22	1.596,05	R\$ 4.788,15
Total no item 7.6							R\$ 18.056,88
7.7	PRAÇA						
7.7.1	SINAPI 98524	Limpeza manual de terreno com remoção de vegetação (Praça da escola).	m²	780,00	2,91	3,69	R\$ 2.878,20
7.7.2	DEINFRA 43236	Espalhamento de brita nº 0 na praça da escola - Fornecimento e espalhamento.	m³	26,00	155,92	197,78	R\$ 5.142,28
Total no item 7.7							R\$ 8.020,48

## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**



Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520

## ORÇAMENTO

<b>BDI</b>	26,85
------------	-------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
7.8	QUADRA EXTERNA						
7.8.1	SINAPI 92510	Montagem e desmontagem de forma de laje com madeira compensada resinada	m²	15,00	50,97	64,66	R\$ 969,90
7.8.2	IPPUJ C10.28.15.10.059	Concreto usinado bombeável Fck 25Mpa, brita 1 - Abatimento 5 ± 1cm, incluso ensaio de resistência à compressão de 4 corpos de prova por cada caminhão de concreto.	m³	60,00	501,59	636,27	R\$ 38.176,20
7.8.3	IPPUJ C10.28.10.20.005	Armadura de tela aço soldada Q-92, malha 15x15cm, Ø fios 4,2mm, larg: 2,45m, 1,48kg/m²	m²	600,00	12,31	15,62	R\$ 9.372,00
7.8.4	IPPUJ C10.28.20.05.010	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em infra- / supraestrutura.	m³	60,00	130,80	165,92	R\$ 9.955,20
7.8.5	IPPUJ C10.44.05.10.015	Acabamento e alisamento de piso de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	m²	600,00	7,72	9,79	R\$ 5.874,00
7.8.6	IPPUJ C10.84.15.15.015	Corte de junta de dilatação em piso de concreto armado com disco diamantado	m	240,00	6,74	8,55	R\$ 2.052,00
7.8.7	DEINFRA 43936	Junta de Dilatação 1x1cm - Mastigue Poliuretano - frio	m	240,00	44,53	56,49	R\$ 13.557,60
Total no item 7.8							R\$ 79.956,90
7.9	TERRAPLANAGEM FUNDOS DA ESCOLA						

## Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



## ORÇAMENTO

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
7.9.1	IPPUJ I30.05.05.15.306	Retroescavadeira sobre pneus, diesel, potência 98 HP (73 kW), capacidade 0,3 e 1 m³ - vida útil 10.000 h	hora	30,00	111,17	141,02	R\$ 4.230,60
7.9.2	IPPUJ C35.12.03.05.005	Fornecimento, transporte e espalhamento de argila	m³	20,00	43,11	54,69	R\$ 1.093,80
7.9.3	IPPUJ C10.88.10.10.005	Plantio de grama esmeralda, incluso fornecimento.	m²	385,00	23,16	29,38	R\$ 11.311,30
7.9.4	DEINFRA 43236	Espalhamento manual de pedrisco, incluso fornecimento. ( No parquinho)	m³	8,00	155,92	197,78	R\$ 1.582,24
7.9.5	SINAPI 92397	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura de 6cm, resistência de 50 MPA(NBR 9781).(Localizado no estacionamento conforme mostrado em projeto arquitetônico).	m²	6,00	44,49	56,44	R\$ 338,64
7.9.6	SINAPI 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm - comprimento x base inferior x base superior x altura ( Conforme projeto arquitetônico )	m	11,47	39,24	49,78	R\$ 570,98
7.9.7	SINAPI 96624	Lastro de brita N° 1, incluso fornecimento e espalhamento espessura de 10cm.	m³	53,00	105,39	133,69	R\$ 7.085,57
Total no item 7.9							R\$ 26.213,13
7.10	CENTRAL DE LIXO						

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação


**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



## ORÇAMENTO

BDI 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
7.10.1	IPPUJ C10.84.45.20.020	Construção da Central de lixo de 2,00x1,30m, broca, viga baldrame, pilar, alvenaria esp.: 15cm, pintura acrílica interna e externa e porta em aço galvanizado, estrutura em madeira e forro de PVC. (Conforme projeto arquitetônico).	un	1,00	7.485,37	9.495,19	R\$ 9.495,19
<b>Total no item 7.10</b>							<b>R\$ 9.495,19</b>
<b>7.11</b>	<b>ESCADA</b>						
7.11.1	SINAPI 102073	Escada em concreto armado moldada in loco, fck 20 Mpa, com 1 lance de laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada - Fornecimento e instalação.( Passagem do CDI Cachinhos de Ouro com escola ao lado do ginásio)	m³	0,27	3.071,90	3.896,71	R\$ 1.052,11
<b>Total no item 7.11</b>							<b>R\$ 1.052,11</b>
<b>TOTAL ITEM 7.</b>							<b>R\$ 263.491,36</b>
<b>8</b>	<b>AS BUILT</b>						
8.1	DEINFRA 43942	Projeto arquitetônico - Layout existente - (As built, formato digital e impresso; assinado com emissão de ART do responsável técnico). Considerou-se a área nova a ser construída e a área da quadra a ser modificada.	m²	3699,84	4,40	5,58	R\$ 20.645,11
<b>TOTAL ITEM 8.</b>							<b>R\$ 20.645,11</b>
<b>9</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						
9.1	IPPUJ C10.96.05.05.005	Limpeza permanente da obra.	m²	3100,00	10,13	12,85	R\$ 39.835,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação



**OBRA: Reforma e Ampliação da EEB. Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss, Acesso e Melhoria do CDI Cachinhos de Ouro**

Local: R. Guilherme Sabel, 350 - Figueira, Gaspar - SC, 89110-520



**ORÇAMENTO**

**BDI** 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
TOTAL ITEM 9.							R\$ 39.835,00
TOTAL GERAL						R\$	2.822.936,08

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO SINAPI (MARÇO/2021) - INCLUSO B.D.I DE 26,85%;  
VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO CCOP (IPPUJ/JOINVILLE)\_JANEIRO/2015 - INCLUSO B.D.I DE 26,85% E CORREÇÃO INCC-DI-FGV (1,3543);  
VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO DEINFRA(FLORIANÓPOLIS) JANEIRO/2021 -INCLUSO B.D.I DE 26,85%  
ALGUNS VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS EM PESQUISA/CONSULTA NO MERCADO EM ABRIL DE 2021.

**RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE**  
Engenheiro Civil/CREA 108.714-9