

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma Pisos CDI Vovó Benta

Endereço: R. Pref. Leopoldo Schramm, 246 - Gaspar Grande - Gaspar - SC



BDI

26,85%

08/07/2019 10:08

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Sinapi 74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado devidamente fixado em local visível.	m²	2,00	334,73	424,61	R\$ 849,22
1.2	Sinapi 97051	Fita de proteção/sinalização (modelo zebra) para auxílio de intervenção.	m	15,00	0,62	0,79	R\$ 11,85
1.3	IPPUJ C10.08.05.15.030	Tapume de obra com fechamento em madeira compensada (6mm), pintura a cal, e madeiras de lei (cambará ou similar) para estrutura de suporte, com reaproveitamento. Localização do tapume: Toda a área de intervenção.	m²	24,00	41,76	52,97	R\$ 1.271,28
<b>TOTAL DO ITEM 1.</b>							<b>R\$ 2.132,35</b>
<b>2.</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>					
2.1	IPPUJ C20.05.10.35.017	Remoção manual de rodapé em madeira (salas com piso vinílico).	m	224,88	1,87	2,37	R\$ 532,97
2.2	IPPUJ C20.05.10.10.030	Remoção manual de revestimento em piso vinílico.	m²	290,06	19,92	25,26	R\$ 7.326,92
2.3	IPPUJ C20.05.10.35.017	Remoção manual de rodapé cerâmico.	m	95,34	1,87	2,37	R\$ 225,96
2.4	IPPUJ C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico (ver projeto em anexo).	m²	241,13	9,96	12,64	R\$ 3.047,88
2.5	IPPUJ C20.05.15.10.006	Demolição de laje em concreto armado para todas as interferencias de obra - inclusive para a implantações da tubulação de SHP .	m³	13,59	284,53	360,93	R\$ 4.905,04
<b>TOTAL DO ITEM 2.</b>							<b>R\$ 16.038,77</b>
<b>3.</b>		<b>ESCAVAÇÕES</b>					
3.1	DEINFRA 42583	Escavação manual até 1,00m (hidrante de recalque). Obs.: Este serviço deverá ser executado antes de o piso vinílico ser instalado in loco.	m³	4,62	42,10	53,40	R\$ 246,71
<b>TOTAL DO ITEM 3.</b>							<b>R\$ 246,71</b>
<b>4.</b>		<b>PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>					

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma Pisos CDI Vovó Benta****Endereço: R. Pref. Leopoldo Schramm, 246 - Gaspar Grande - Gaspar - SC**

BDI

26,85%

08/07/2019 10:08

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>4.1</b>		<b>EXTINTORES</b>					
4.1.1	SINAPI 72553	Extintor PQS 4kg - fornecimento e instalação (incluso suporte parede).	un	3,00	110,00	139,54	R\$ 418,62
4.1.2	SINAPI 73775/002	Extintor incêndio água pressurizada 10L, incluso suporte parede, carga completa - fornecimento e instalação.	un	5,00	120,71	153,12	R\$ 765,60
<b>4.2</b>		<b>SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO - HIDRANTE</b>					
4.2.1	SINAPI 72283	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio tipo 2 de 15 m Ø 1 1/2", redução giratória tipo storz 2 1/2x1 1/2" e esguicho requinte Ø 1/2", chave dupla 2 1/2" e 1 1/2" storz para mangueira, tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" e demais itens necessários para instalação de hidrante conforme IN 07 do CBMSC - fornecimento e instalação (incluso placas sinalizadoras).	un	1,00	668,91	848,51	R\$ 848,51
4.2.2	SINAPI 96765	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio tipo 2 de 20 m Ø 1 1/2", redução giratória tipo storz 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho requinte dn 1/2", chave dupla 2 1/2" e 1 1/2" storz para mangueira, tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2 e demais itens necessários para instalação de hidrante conforme IN 07 do CBMSC - fornecimento e instalação (incluso placas sinalizadoras).	un	1,00	771,62	978,80	R\$ 978,80
4.2.3	DEINFRA 43614	Fornecimento e instalação de hidrante de recalque, completo, Ø 2.1/2"mm inclusive registro, conexões e caixa de abrigo conforme prancha PPCI02 e e demais itens necessários para instalação de hidrante conforme IN 07 do CBMSC - fornecimento e instalação (incluso placas sinalizadoras).	un	1,00	668,94	848,55	R\$ 848,55
4.2.4	IPPUJ C10.72.49.15.016	Mangueira de incêndio com capa simples tecido fio poliéster tubo int. borracha sint abnt tipo 2 p/ inst predial comp c/ uniões e empat int latão c/ eng rap e anéis exp p/ emp mang cobre Ø 1.1/2" l = 20m - Fornecimento e instalação.	un	1,00	390,40	495,22	R\$ 495,22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma Pisos CDI Vovó Benta****Endereço: R. Pref. Leopoldo Schramm, 246 - Gaspar Grande - Gaspar - SC**

BDI

26,85%

08/07/2019 10:08

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
4.2.5	IPPUJ C10.72.19.65.061	Registro gaveta com haste ascendente de bronze Ø 2.1/2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	272,75	345,98	R\$ 345,98
4.2.6	IPPUJ C10.72.19.90.144	Valvula de retenção horizontal Ø 2 1/2 com portinhola - fornecimento e instalação.	un	1,00	255,75	324,42	R\$ 324,42
4.2.7	SINAPI 92362	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, DN 65mm (2.1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Incluso conexões necessárias extras para a completa instalação. Incluso pintura em vermelho para toda a rede de hidrantes.	m	46,00	120,08	152,32	R\$ 7.006,72
4.2.8	SINAPI 92353	Joelho 90° galvanizado para rede de hidrantes - quando possível, substituir o joelho 90° por uma curva longa para reduzir a perda de carga. Incluso pintura em vermelho para toda a rede de hidrantes,	un	7,00	102,63	130,19	R\$ 911,33
4.2.9	SINAPI 92357	Tê, em ferro galvanizado 2.1/2", conexão rosqueada. Incluso pintura em vermelho para toda a rede de hidrantes.	un	1,00	140,18	177,82	R\$ 177,82
4.2.10	MERCADO	Adequações necessárias para a instalação completa do sistema hidráulico preventivo (acabamentos e possíveis reparos na estrutura). Obs.: Todas as superfícies (laje, paredes, pilares, vigas etc) deverão apresentar o mesmo acabamento de antes da instalação, ou seja, neste item estão inclusos também o fundo preparador, a tinta para pintura dos locais na qual ocorrerá intervenção e todos os demais serviços necessários.	un	1,00	800,00	1014,80	R\$ 1.014,80
<b>TOTAL DO ITEM 4.</b>							<b>R\$ 14.136,37</b>
<b>5.</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.1	IPPUJ C35.25.15.10.005	Camada de 5 cm de aterro compactado manualmente com soquete para regularização de contrapiso.	m³	8,57	96,98	123,01	R\$ 1.054,56
5.2	IPPUJ 105.15.05.10.015	Lastro de brita 01 uniformemente distribuída.	m³	5,14	70,39	89,29	R\$ 459,29



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma Pisos CDI Vovó Benta

Endereço: R. Pref. Leopoldo Schramm, 246 - Gaspar Grande - Gaspar - SC



BDI

26,85%

08/07/2019 10:08

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
5.3	IPPUJ C10.84.15.05.031	Implantação de lona plástica preta, com transpasse de 5 cm nas laterais.	m²	171,46	1,97	2,50	R\$ 428,65
5.4	IPPUJ C10.28.10.20.010	Armadura de tela de aço soldado modelo Q196 (Gerdau) DN de 5 mm com malha (10x10)cm incluso espaçadores.	m²	171,46	18,90	23,98	R\$ 4.111,61
5.5	IPPUJ I05.40.05.10.008	Concreto usinado 20 Mpa brita 0 com aditivo impermeabilizante. Cobrimento 4 cm	m³	12,00	371,52	471,28	R\$ 5.655,36
5.6	IPPUJ C10.96.05.05.010	Raspagem de superfície, remoção dos detritos e limpeza da área com escova de aço e ácido muriático.	m²	799,28	9,18	11,65	R\$ 9.311,61
5.7	SINAPI 98560	Argamassa niveladora de cimento e areia com aditivo impermeabilizante (Vedacit ou Sica 1), esp.: 2cm.	m²	799,28	37,97	48,16	R\$ 38.493,32
5.8	IPUJJ C10.44.40.20.011	Piso vinílico em régua esp = 3,2mm instalado com base de cola neoprene. Tons de cinza. (ver imagem no memorial descritivo). Obs.: Atenção durante a fixação e acabamento junto as paredes.	m²	358,77	109,03	138,30	R\$ 49.617,89
5.9	IPPUJ C10.44.40.15.015	Instalação de rodapé vinílico na cor do piso aplicado.	m	320,23	20,22	25,65	R\$ 8.213,90
5.10	IPUJJ C10.44.15.15.016	Piso cerâmico padrão comercial (45X45)cm, antiderrapante branco, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada. Incluso espaçadores de no mínimo 3mm. (Olhar modelo no memorial descritivo).	m²	249,69	30,52	38,72	R\$ 9.668,00
5.11	IPPUJ C10.44.15.10.005	Rodapé cerâmico padrão alto 0,8x34 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada.	m	20,38	19,88	25,22	R\$ 513,98
5.12	IPPUJ C10.44.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada. Cor a definir.	m²	33,30	6,81	8,64	R\$ 287,71
5.13	IPPUJ C10.44.25.12.007	Soleira de granito cinza andorinha esp: 2,0cm - larg.: 25cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada.	m	0,80	114,39	145,11	R\$ 116,09



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma Pisos CDI Vovó Benta

Endereço: R. Pref. Leopoldo Schramm, 246 - Gaspar Grande - Gaspar - SC



BDI

26,85%

08/07/2019 10:08

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
5.14	IPPUJ C10.60.35.05.006	Peitoril cor cinza andorinha com acabamento - Esp.: 20mm / Larg.: 200mm.	m	2,00	93,76	118,93	R\$ 237,86
5.15	IPPUJ C35.25.35.15.030	Laje maciça de concreto armado, feita in loco para execução de rampas nos níveis das salas.	m³	0,33	2113,35	2680,78	R\$ 881,98
TOTAL DO ITEM 5.							129.051,81
6.		DRENAGEM					
6.1	IPPUJ C10.20.10.15.050	Vala p/ drenagem de terreno com tubo PEAD conrugado perfurado de Ø160mm, envolvido por manta geotêxtil (bidim) - largura: 40cm e profundidade: 70cm. Ver prancha DRE01. Incluso: escavações, materiais e reaterro.	m	80,00	157,54	199,84	R\$ 15.987,20
TOTAL DO ITEM 6.							15.987,20
7.		ESQUADRIAS					
7.1	SINAPI 97644	Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento.	un	34,00	7,21	9,15	R\$ 245,14
7.2	IPPUJ C20.05.10.35.075	Remoção de vistas de portas.	m	291,40	0,93	1,18	R\$ 343,85
7.3	IPPUJ C20.05.10.35.070	Remoção de caixilhos de porta.	m	145,70	2,17	2,75	R\$ 400,68
7.4	IPPUJ C10.60.20.10.005	Vistas de portas em itaúba.	m	291,40	5,80	7,36	R\$ 2.144,70
7.5	IPPUJ C10.60.20.05.025	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 15 cm	m	145,70	39,95	50,67	R\$ 7.382,62
7.6	IPPUJ C10.60.05.20.010	Porta interna de correr em itaúba, com trilho e fechadura - Incluso ferragens - dobradiça galvanizada.	m²	8,61	263,18	333,85	R\$ 2.874,45
7.7	IPPUJ C10.60.05.05.010	Porta interna de abrir em itaúba, 70X210 cm - Incluso ferragens - dobradiça galvanizada.	un	4,00	177,43	225,07	R\$ 900,28
7.8	IPPUJ C10.60.05.05.015	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm - Incluso ferragens - dobradiça galvanizada.	un	18,00	184,93	234,59	R\$ 4.222,62
7.9	IPPUJ C10.60.05.05.020	Porta interna de abrir em itaúba, 90X210 cm - Incluso ferragens - dobradiça galvanizada.	un	9,00	207,46	263,17	R\$ 2.368,53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma Pisos CDI Vovó Benta****Endereço: R. Pref. Leopoldo Schramm, 246 - Gaspar Grande - Gaspar - SC****BDI**

26,85%

**08/07/2019 10:08****ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
	IPPUJ C10.60.30.15.030	Fechadura tipo alavanca em aço inox (broca mínima: 55 mm)	un	31,00	202,14	256,42	R\$ 7.949,02
7.10	SINAPI 74133/002	Emassamento com massa a óleo, duas de mão, sobre superfície de madeira.	m²	182,83	22,00	27,91	R\$ 5.102,79
7.11	IPPUJ C30.37.05.90.057	Lixamento e correção de imperfeições - preparo de madeira - restauro (esquadrias e folhas de porta).	m²	182,83	3,96	5,02	R\$ 917,81
7.12	IPPUJ C10.56.05.10.020	Fundo fosco para madeira 1 demão, rendimento 0,11 litros/m² (superfície de madeira).	m²	182,83	7,96	10,09	R\$ 1.844,75
7.13	IPPUJ C10.56.30.05.015	Tinta esmalte sintético fosco p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m².	m²	182,83	17,90	22,70	R\$ 4.150,24
<b>TOTAL DO ITEM 7.</b>							<b>40.847,48</b>
<b>8.</b>		<b>PINTURA</b>					
8.1	IPPUJ C10.56.05.10.005	Fundo preparador acrílico 2 demãos.	m²	114,55	14,99	19,02	R\$ 2.178,74
8.2	SINAPI 88491	Aplicação mecânica de pintura com tinta látex pva em paredes (Coral - cor Bege Marfim; Suviniil - cor Palha RM010; Sherwin William - cor Creme Indiano SW0035), duas demãos. Obs.: As cores poderão ser alteradas apenas pela fiscalização da obra.	m²	114,55	7,04	8,93	R\$ 1.022,93
<b>TOTAL DO ITEM 8.</b>							<b>3.201,67</b>
<b>9.</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
9.1	MERCADO	Melhorias na rede elétrica. (Incluso tomada, fiação, interruptores, eletrodutos, lâmpadas, luminárias, reparos em alvenaria e demais intervenções necessárias para completo funcionamento da rede sem quaisquer anomalias).	un	1,00	1000,00	1268,50	R\$ 1.268,50



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma Pisos CDI Vovó Benta

Endereço: R. Pref. Leopoldo Schramm, 246 - Gaspar Grande - Gaspar - SC



BDI

26,85%

08/07/2019 10:08

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
9.2	MERCADO	Manutenção e reparo em ar condicionado split existente. (Incluso limpeza, condensador e evaporador).	un	1,00	450,00	570,83	R\$ 570,83
9.3	IPPUJ C25.10.05.05.030	Corrimão em tubos de aço inox 1 1/2" fixado em parede, com duas alturas de 92cm e 70cm . Com detalhe curvado no início e no final do corrimão. Fornecimento e instalação.	m	18,00	1007,05	1277,44	R\$ 22.993,92
9.4	IPPUJ C20.05.10.35.045	Remoção de corrimão metálico.	m	18,00	2,12	2,69	R\$ 48,42
9.5	IPPUJ C15.05.05.05.005	Reparos em cobertura de telha cerâmica/fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) - área total = 1093,51 m².	m²	218,70	7,00	8,88	R\$ 1.942,06
9.6	IPPUJ C15.05.05.10.010	Reparos em estrutura de madeira (reparo em 50% da área efetiva) - área total = 40m².	m²	20,00	39,50	50,11	R\$ 1.002,20
9.7	DEINFRA 40074	Limpeza de caixa d'água de 2000L e manutenção geral, incluso substituição de peças caso necessário (adaptador de entrada, boia e conexões).	un	1,00	638,12	809,45	R\$ 809,45
9.8	COMP. 02	Construção de mureta em alvenaria para embutir caixa de hidrante, dimensões (1,20 x 2,20)m. Incluso tijolos cerâmicos (14X19X29)cm (traço da argamassa de assentamento 1:5), chapisco e reboco 5mm, pintura com tinta látex PVA na cor das paredes adjacentes incluso o selador. Utilizar parede com tijolo duplo.	un	1,00	291,12	369,29	R\$ 369,29
	IPPUJ C10.72.22.50.099	Limpeza/ manutenção do sistema fossa séptica e filtro anaeróbico, além do esgotamento dos resíduos sólidos, manutenção na estrutura, tampa quebrada entre outras coisa que se fizerem necessárias (estimativa de 8 m³).	m³	8,00	113,25	143,66	R\$ 1.149,28
TOTAL DO ITEM 9.							R\$ 30.153,95
10.		LIMPEZA FINAL DA OBRA					



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma Pisos CDI Vovó Benta

Endereço: R. Pref. Leopoldo Schramm, 246 - Gaspar Grande - Gaspar - SC



BDI

26,85%

08/07/2019 10:08

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
10.1	IPPUJ C10.96.05.05.015	Limpeza final da obra - incluso destinação correta dos materiais e resíduos.	m²	1063,53	1,97	2,50	R\$ 2.658,83
10.2	IPPUJ C10.16.05.05.015	Carga - caçamba coletora - e transporte de entulhos da obra. Incluso destinação correta dos resíduos.	m³	26,67	43,80	55,56	R\$ 1.481,79
TOTAL DO ITEM 10.							R\$ 4.140,62
TOTAL GERAL							R\$ 255.936,93

EDMUNDO DE JESUS ARAÚJO JÚNIOR  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 053875-8