

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS DO CDI TIA MARIA ELISA**

Local: R. Luiz Leite Neto, 296 - Bela Vista, Gaspar - SC, 89110-000

**BDI**

26,85

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	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 (1x2m).	m²	2,00	213,60	270,95	541,90
1.2	IPPUJ	C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (220x620x250cm) com 1 banheiro.	mês	2,00	550,46	698,26	1.396,52
1.3	IPPUJ	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos	m³	20,00	40,63	51,54	1.030,80
<b>Total no item 1.</b>								<b>2.969,22</b>
<b>2</b>			<b>BANHEIRO 1</b>					
			<b>DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO</b>					
2.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. (Divisórias e abertura para esquadria)	m²	12,86	46,32	58,76	755,65
2.2	SINAPI	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. (Piso do banheiro)	m²	16,67	18,76	23,80	396,75
2.3	DEINFRA	42526	Demolicao de contra piso concreto 8cm	m²	16,67	26,42	33,51	558,61
2.4	DEINFRA	42534	Demolição de azulejo. (Parede, lavatório e bancada)	m²	55,65	11,32	14,36	799,13
2.7	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual sem reaproveitamento (Porta de alumínio)	m²	1,68	7,69	9,75	16,38
2.5	SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1,65	26,90	34,12	56,30
2.7	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual com reaproveitamento (Portas de vidro de correr)	m²	3,40	7,69	9,75	33,15
2.8	DEINFRA	42558	Retirada de aparelhos sanitarios, sem reaproveitamento. (Vasos sanitários e mictório)	unid	3,00	15,10	19,15	57,45
2.9	DEINFRA	42558	Retirada de duchas higiênicas, sem reaproveitamento.	unid	1,00	15,10	19,15	19,15
2.10	SINAPI	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. (Torneiras)	unid	4,00	7,51	9,53	38,12
2.11	IPPUJ	C20.05.10.40.010	Remoção de acessórios sanitários - (porta papel toalha, papelreira, saboneteira etc.)	unid	4,00	12,48	15,83	63,32
2.12	SINAPI	97664	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. (Espelhos, prateleiras e armários)	unid	8,00	1,27	1,61	12,88
2.13	DEINFRA	43231	Retirada de granito (Lavatório e bancada)	m²	1,76	49,30	62,54	110,01
2.14	SINAPI	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	unid	2,00	1,20	1,52	3,04
2.16	IPPUJ	C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	m³	12,95	11,21	14,22	184,14
			<b>HIDRÁULICO</b>					
2.17	SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	m	13,64	12,08	15,32	208,96
2.18	SINAPI	90444	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	3,50	24,03	30,48	106,68
2.19	SINAPI	87747	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	3,50	50,13	63,59	222,57

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS DO CDI TIA MARIA ELISA**

Local: R. Luiz Leite Neto, 296 - Bela Vista, Gaspar - SC, 89110-000

**BDI** 26,85

2.20	SINAPI	87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamasso traço de 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura 20mm. (Balcão/trocador e fechamento das portas)	m²	8,20	32,47	41,19	337,76
2.21	IPPUJ	C10.72.19.65.051	Registro gaveta 3/4" ref. 1509-c - c/ canopla acab cromado simples - Fornecimento e Instalação	unid	1,00	94,91	120,39	120,39
2.22	IPPUJ	C10.72.19.65.072	Registro pressão 3/4" ref. 1416 - c/ canopla acab cromado simples - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	115,59	146,63	293,26
2.23	SINAPI	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada e água fornecimento e instalação.	unid	1,00	11,20	14,21	14,21
2.24	SINAPI	86886	Engate flexível em metal cromado 1/2 x 30cm com canopla - Fornecimento e Instalação	unid	3,00	39,33	49,89	149,67
2.25	SINAPI	89424	Luva pvc, soldável, Ø 25 mm, instalada em reservação de água, fornecimento e instalação	unid	2,00	4,47	5,67	11,34
2.26	SINAPI	89408	Joelho 90 graus PVC, soldável, Ø 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	unid	5,00	5,67	7,19	35,95
2.27	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	unid	2,00	15,39	19,52	39,04
2.28	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	unid	2,00	14,15	17,95	35,90
2.29	SINAPI	90374	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	unid	3,00	22,22	28,19	84,57
2.30	SINAPI	89395	Tê PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	11,50	14,59	29,18
2.31	SINAPI	89402	Tubo PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	m	11,20	9,11	11,56	129,47
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.32	SINAPI	87747	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	16,67	50,13	63,59	1060,05
2.33	DEINFRA	42812	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/Argamassa 1:4/ 2cm	m²	16,67	81,32	103,15	1719,51
2.34	SINAPI	87490	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	15,76	55,51	70,41	1109,84
2.35	SINAPI	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual (Balcão/trocador e fechamento das portas)	m²	15,76	4,00	5,07	79,92
2.36	SINAPI	87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamasso traço de 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura 20mm. (Balcão/trocador e fechamento das portas)	m²	55,65	32,47	41,19	2292,22
2.37	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	m²	55,65	55,20	70,02	3896,61
2.38	SINAPI	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm.	m²	5,06	71,30	90,44	457,63
2.39	IPPUJ	C10.72.19.20.008	Bancada de granito cinza andorinha (esp.: 3 cm) (Balcão/Trocador)	m²	2,83	668,55	848,06	2400,18

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS DO CDI TIA MARIA ELISA**

Local: R. Luiz Leite Neto, 296 - Bela Vista, Gaspar - SC, 89110-000

					BDI				26,85
2.40	MERCADO		Banheira Inox para Berçário 75x40x20cm - Construído	unid	1,00	832,5	1056,03	1056,03	
2.41	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	6,30	87,86	111,45	702,14	
2.42	IPPUJ	C10.72.19.10.042	Prateleira em granito cinza andorinha (esp.: 12,00 mm largura:15,00cm), fixado com argamassa de cimento colante	m	0,90	121,35	153,93	138,54	
2.43	COMPOSIÇÃO 06		Torneira lavatório de parede fixa cromada 1/4 de volta - Fornecimento e instalação	unid	4,00	242,89	308,1	1232,40	
2.44	COMPOSIÇÃO 05		Ducha Higiênica 3 Temperaturas 220V 4300W - Lorenzetti	unid	2,00	339,60	430,78	861,56	
2.45	SINAPI	102253	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. (Box da ducha)	m²	0,86	326,62	414,32	357,35	
2.46	IPPUJ	C10.32.20.10.011	Placa pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço galvanizado (Divisórias)	m²	6,58	820,86	1041,26	6851,49	
2.47	IPPUJ	C10.64.05.23.015	Porta veneziana 01 folhas de abrir de aço galvanizado, estrutura para fixação, fechadura e dobradiças - instalada (Bancada)	m²	2,04	782,13	992,13	2023,95	
2.48	SINAPI	86888	Vaso sanitário infantil sifonado com caixa acoplada louça branca – fornecimento e instalação.	unid	3,00	408,37	518,02	1554,06	
2.49	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório c 52,28 l Orio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	unid	2,00	52,28	66,32	132,64	
2.50	IPPUJ	C10.72.19.10.039	Dispenser para papel higiênico em PVC	unid	3,00	72,38	91,81	275,43	
2.51	IPPUJ	C10.72.19.10.033	Dispenser em ABS para papel toalha	unid	2,00	49,37	62,63	125,26	
2.52	DEINFRA	42900	Porta toalha	unid	2,00	154,72	196,26	392,52	
2.53	MERCADO		Espelho Lapidado Com Bisotê - 30X50cm	unid	4,00	89,90	114,04	456,16	
2.54	COMPOSIÇÃO 01		Escada de madeira infantil, para trocador e lavatório	unid	2,00	402,04	509,99	1.019,98	
2.55	COMPOSIÇÃO 04		Persiana em PVC 50mm com fita (Cor a definir)	m²	1,85	604,52	766,83	1.420,55	
2.56	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. (Inserir no lugar da porta, conforme projeto)	m²	1,20	518,50	657,72	789,26	
2.57	SINAPI	100674	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. Exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação	m²	1,50	358,55	454,82	682,23	
2.58	DEINFRA	42703	Recolocação de portas até 1,00x2,10m	unid	2,00	80,10	101,61	203,22	
<b>Total do item 2.</b>									<b>38.213,76</b>
<b>3</b>			<b>BANHEIRO 2</b>						
			<b>DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO</b>						
3.1	SINAPI	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. (Piso)	m²	16,38	18,76	23,80	389,84	
3.2	DEINFRA	42526	Demolição de contra piso concreto 8cm	m²	16,38	26,42	33,51	548,89	
3.3	DEINFRA	42534	Demolição de azulejo. (Parede, lavatório e bancada)	m²	56,75	11,32	14,36	814,88	
3.4	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,36	7,69	9,75	32,76	
3.5	DEINFRA	42558	Retirada de aparelhos sanitários, sem reaproveitamento. (Vasos sanitários)	unid	3,00	15,10	19,15	57,45	
3.6	DEINFRA	42558	Retirada de duchas higiênicas, sem reaproveitamento.	unid	3,00	15,10	19,15	57,45	
3.7	SINAPI	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. (Torneiras)	unid	3,00	7,51	9,53	28,59	
3.8	IPPUJ	C20.05.10.40.010	Remoção de acessórios sanitários - (porta papel toalha, papelaria, saboneteira, etc.)	unid	3,00	12,48	15,83	47,49	
3.9	DEINFRA	43231	Retirada de granito (Lavatório e bancada)	m²	3,40	49,30	62,54	212,77	
3.10	SINAPI	97664	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. (Espelhos, prateleiras e armários)	unid	15,00	1,27	1,61	24,15	
3.11	SINAPI	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	unid	1,00	1,20	1,52	1,52	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS DO CDI TIA MARIA ELISA**

Local: R. Luiz Leite Neto, 296 - Bela Vista, Gaspar - SC, 89110-000

**BDI** 26,85

3.12	IPPUJ	C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	m³	9,20	11,21	14,22	130,84
<b>HIDRÁULICO</b>								
3.13	SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	m	4,40	12,08	15,32	67,41
3.14	SINAPI	87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamasso traço de 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura 20mm. (Balcão/trocador e fechamento das portas)	m²	1,76	32,47	41,19	72,49
3.15	IPPUJ	C10.72.19.65.051	Registro gaveta 3/4" ref. 1509-c - c/ canopla acab cromado simples - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	94,91	120,39	240,78
3.16	IPPUJ	C10.72.19.65.072	Registro pressão 3/4" ref. 1416 - c/ canopla acab cromado simples - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	115,59	146,63	293,26
3.17	SINAPI	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada e água fornecimento e instalação.	unid	1,00	11,20	14,21	14,21
3.18	SINAPI	86886	Engate flexível em metal cromado 1/2 x 30cm com canopla - Fornecimento e Instalação	unid	3,00	39,33	49,89	149,67
3.19	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	unid	2,00	15,39	19,52	39,04
3.20	SINAPI	90374	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	unid	1,00	22,22	28,19	28,19
3.21	SINAPI	89402	Tubo PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	m	11,20	9,11	11,56	129,47
3.22	IPPUJ	C10.72.05.25.005	Cruzeta PVC Soldável Ø 25mm - AF	unid	1,00	15,26	19,36	19,36
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
3.23	SINAPI	87747	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	16,38	50,13	63,59	1041,60
3.24	DEINFRA	42812	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/Argamassa 1:4/ 2cm	m²	16,38	81,32	103,15	1689,60
3.25	SINAPI	87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamasso traço de 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura 20mm. (Balcão/trocador e fechamento das portas)	m²	56,75	32,47	41,19	2337,38
3.26	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	m²	56,75	55,20	70,02	3973,38
3.27	SINAPI	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. (Lavatório e ducha)	m²	6,14	71,30	90,44	555,62
3.28	IPPUJ	C10.72.19.20.008	Bancada de granito cinza andorinha fixada chumbada no reboco (esp.: 3 cm) (Balcão/Trocador)	m²	2,52	668,55	848,06	2137,11
3.29	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm (Lavatório e ducha)	m	5,40	87,86	111,45	601,83
3.30	IPPUJ	C10.32.20.10.011	Placa pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 3cm, fixada chumbada no reboco (Divisórias sanitárias)	m²	4,32	820,86	1041,26	4498,24
3.31	SINAPI	86888	Vaso sanitário infantil sifonado com caixa acoplada louça branca – fornecimento e instalação.	unid	3,00	408,37	518,02	1554,06
3.32	COMPOSIÇÃO 06		Torneira lavatório de parede fixa cromada 1/4 de volta - Fornecimento e instalação	unid	3,00	242,89	308,1	924,30
3.33	COMPOSIÇÃO 05		Ducha Higiênica 3 Temperaturas 220V 4300W - Lorenzetti	unid	2,00	339,60	430,78	861,56

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS DO CDI TIA MARIA ELISA**

Local: R. Luiz Leite Neto, 296 - Bela Vista, Gaspar - SC, 89110-000

**BDI** 26,85

3.34	SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	unid	2,00	52,28	66,32	132,64
3.35	IPPUJ	C10.72.19.10.039	Dispenser para papel higiênico em PVC	unid	3,00	72,38	91,81	275,43
3.36	IPPUJ	C10.72.19.10.033	Dispenser em ABS para papel toalha	unid	1,00	49,37	62,63	62,63
3.37	DEINFRA	42900	Porta toalha	unid	2,00	154,72	196,26	392,52
3.38	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. (Bancada, porta de correr)	m²	1,36	819,31	1039,29	1413,43
3.39	MERCADO		Espelho Lapidado Com Bisotê - 30X50cm	unid	3,00	89,90	114,04	342,12
3.40	IPPUJ	C10.72.19.10.042	Prateleira em granito cinza andorinha (esp.: 12,00 mmlargura :15,00cm) fixado com argamassa de cimento colante	m	0,90	98,18	124,54	112,09
3.41	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. (Inserir no lugar da porta, conforme projeto)	m²	1,20	518,50	657,72	789,26
3.42	DEINFRA	40142	Porta de Vidro Temperado 10mm Liso Colocado	m²	3,36	516,98	655,79	2203,45
3.43	IPPUJ	C10.60.30.45.005	Conjunto de ferragem p/ porta de correr (roldanas / trilho )	unid	2,00	141,27	179,20	358,40
3.44	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado.	m	0,80	108,28	137,35	109,88
3.45	COMPOSIÇÃO 01		Escada de madeira infantil, para trocador e lavatório	unid	1,00	402,04	509,99	509,99
3.46	COMPOSIÇÃO 04		Persiana em PVC 50mm com fita (Cor a definir)	m²	1,85	604,52	766,83	1.420,55

**Total no item 3.****31.697,58**

<b>4</b>			<b>BANHEIRO 3</b>					
			<b>DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO</b>					
4.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. (Divisórias)	m²	11,70	46,32	58,76	687,49
4.2	SINAPI	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. (Piso do banheiro)	m²	16,82	18,76	23,80	400,32
4.3	DEINFRA	42526	Demolicao de contra piso concreto 8cm	m²	16,82	21,14	26,82	451,11
4.4	DEINFRA	42534	Demolição de azulejo. (Parede e lavatório)	m²	53,32	11,32	14,36	765,71
4.5	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	1,68	7,69	9,75	16,38
4.6	DEINFRA	42558	Retirada de aparelhos sanitarios, sem reaproveitamento. (Vasos sanitários)	unid	5,00	15,10	19,15	95,75
4.7	DEINFRA	42558	Retirada de duchas higiênicas, sem reaproveitamento.	unid	1,00	15,10	19,15	19,15
4.8	SINAPI	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. (Torneiras)	unid	5,00	7,51	9,53	47,65
4.9	IPPUJ	C20.05.10.40.010	Remoção de acessórios sanitários - (porta papel toalha, papelreira, saboneteira, etc.)	unid	6,00	12,48	15,83	94,98
4.10	SINAPI	97664	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. (Espelhos)	unid	6,00	1,27	1,61	9,66
4.11	DEINFRA	43231	Retirada de granito (Lavatório)	m²	0,50	49,30	62,54	31,28
4.12	IPPUJ	C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	m³	11,02	11,21	14,22	156,77
			<b>BANHEIRO 3</b>					
9.26	SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	m	10,00	12,08	15,32	153,20
9.27	SINAPI	87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamasso traço de 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura 20mm. (Balcão/trocador e fechamento das portas)	m²	4,00	32,47	41,19	164,76

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS DO CDI TIA MARIA ELISA**

Local: R. Luiz Leite Neto, 296 - Bela Vista, Gaspar - SC, 89110-000

**BDI** 26,85

9.28	IPPUJ	C10.72.19.65.051	Registro gaveta 3/4" ref. 1509-c - c/ canopla acab cromado simples - Fornecimento e Instalação	unid	3,00	94,91	120,39	361,17
9.29	IPPUJ	C10.72.19.65.072	Registro pressão 3/4" ref. 1416 - c/ canopla acab cromado simples - Fornecimento e Instalação	unid	1,00	115,59	146,63	146,63
9.30	SINAPI	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada e água fornecimento e instalação.	unid	2,00	11,20	14,21	28,42
9.31	SINAPI	86886	Engate flexível em metal cromado 1/2 x 30cm com canopla - Fornecimento e Instalação	unid	5,00	39,33	49,89	249,45
9.32	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	unid	1,00	14,15	17,95	17,95
9.33	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	unid	2,00	15,39	19,52	39,04
9.34	SINAPI	89402	Tubo PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação	m	12,00	9,11	11,56	138,72
9.35	SINAPI	89424	Luva pvc, soldável, Ø 25 mm, instalada em reservação de água, fornecimento e instalação	unid	2,00	4,47	5,67	11,34
9.36	SINAPI	90374	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	unid	6,00	22,22	28,19	169,14
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.14	SINAPI	87747	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	16,82	50,13	63,59	1069,58
4.15	DEINFRA	42812	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/Argamassa 1:4/2cm	m²	16,82	81,32	103,15	1734,98
4.16	SINAPI	87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamasso traço de 1:2:8, preparo manual, aplicado manulamente em faces internas de paredes, para ambientes com área entre 5m² e 10m², espessura 20mm.	m²	53,32	32,47	41,19	2196,35
4.18	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	m²	53,32	55,20	70,02	3733,64
4.19	SINAPI	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm.	m²	2,88	71,30	90,44	260,47
4.20	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	4,90	87,86	111,45	546,11
4.21	COMPOSIÇÃO 06		Torneira lavatório de parede fixa cromada 1/4 de volta - Fornecimento e instalação	unid	6,00	242,89	308,1	1848,60
4.22	COMPOSIÇÃO 05		Ducha Higiênica 3 Temperaturas 220V 4300W - Lorenzetti	unid	1,00	339,60	430,78	430,78
4.23	IPPUJ	C10.32.20.10.011	Placa pré-fabricada em granito cinza andorinha esp.: 3cm, fixada chumbada no reboco (Divisórias sanitárias)	m²	10,80	820,86	1041,26	11245,61
4.24	SINAPI	86888	Vaso sanitário infantil sifonado com caixa acoplada louça branca – fornecimento e instalacao.	unid	5,00	408,37	518,02	2590,10
4.25	SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	unid	2,00	52,28	66,32	132,64
4.26	IPPUJ	C10.72.19.10.039	Dispenser para papel higiênico em PVC	unid	5,00	72,38	91,81	459,05
4.27	IPPUJ	C10.72.19.10.033	Dispenser em ABS para papel toalha	unid	2,00	49,37	62,63	125,26
4.28	DEINFRA	42900	Porta toalha	unid	1,00	154,72	196,26	196,26
3.36	COMPOSIÇÃO 04		Persiana em PVC 50mm com fita (Cor a definir)	m²	1,24	604,52	766,83	947,04
4.30	MERCADO		Espelho Lapidado Com Bisotê - 30X50cm	unid	6,00	89,90	114,04	684,24
4.32	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	1,92	819,31	1039,29	1995,44



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS DO CDI TIA MARIA ELISA**

Local: R. Luiz Leite Neto, 296 - Bela Vista, Gaspar - SC, 89110-000



BDI 26,85

<b>Total no item 4.</b>								<b>34.452,22</b>
5			<b>SALAS DE AULA - PRÉDIO 1</b>					
<b>DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO</b>								
5.1	SINAPI	97643	Remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	98,97	21,98	27,88	2.759,28
5.2	DEINFRA	42526	Demolicao de contra piso concreto 8cm	m²	98,97	21,14	26,82	2.654,38
5.3	IPPUJ	C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	m³	10,89	11,21	14,22	154,81
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.4	IPPUJ	C10.84.15.10.031	Contrapiso em concreto 20MPa, espessura 7cm, com acabamento da superfície.	m²	98,97	43,67	55,40	5482,94
5.5	SINAPI	98673	Piso vinílico semi-flexível em placas/réguas, padrão liso, textura de madeira, espessura 3,2 mm, Fixado com cola	m²	98,97	158,18	200,65	19.858,33
<b>Total no item 5.</b>								<b>30.909,74</b>
6			<b>SALA DE AULA - PRÉDIO 2</b>					
<b>DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO</b>								
6.1	SINAPI	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	unid	2,00	1,20	1,52	3,04
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
6.2	SINAPI	96486	Forro em réguas de pvc, liso inclusive estrutura de fixação.	m²	40,80	77,75	98,63	4024,10
<b>Total no item 6.</b>								<b>4.027,14</b>
7			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO</b>								
7.1	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. (Da escola, conforme projeto arquitetônico)	m²	38,26	7,69	9,75	373,04
7.2	IPPUJ	C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	m³	1,23	11,21	14,22	17,56
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
7.3	SINAPI	90790	kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchiment O parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. (Todas as salas)	unid	19,00	531,63	674,37	12.813,03
7.4	SINAPI	90789	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 70x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação.	unid	2,00	515,04	653,33	1.306,66
7.5	SINAPI	102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura.	m²	16,8	1,63	2,07	34,78
7.6	SINAPI	102218	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. (Todas as portas que não foram trocadas)	m²	16,8	13,33	16,91	284,09
<b>Total do item 7.</b>								<b>14.829,16</b>
8			<b>ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA</b>					
<b>REMOÇÃO</b>								
8.1	SINAPI	97637	Remoção de chapas metálicas e de madeira, de forma manual, com reaproveitamento. (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO)	m²	58,00	2,23	2,83	164,14
8.2	COMPOSIÇÃO 02		Reparo caixa d'água e suporte (Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d água elevada, instalação hidráulica e reparos, verificar estanqueidade)	unid	1,00	2.713,41	3.441,96	3.441,96
8.3	DEINFRA	40074	Limpeza de caixa d'água/ cisterna de 1001 a 10000L	unid	1,00	785,64	996,58	996,58
8.4	SINAPI	97643	Remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento	m²	16,00	21,98	27,88	446,08



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS DO CDI TIA MARIA ELISA**

Local: R. Luiz Leite Neto, 296 - Bela Vista, Gaspar - SC, 89110-000



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

8.5	IPPUJ	C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	m³	1,00	11,21	14,22	14,22
			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
8.6	IPPUJ	C10.80.05.35.005	Estrado em madeira 1A para apoio reservatório de água	m²	16,00	234,64	297,64	4.762,24
8.7	SINAPI	102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura.	m²	16,00	1,63	2,07	33,12
8.8	SINAPI	102203	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 1demão	m²	16,00	8,72	11,06	176,96
8.10	COMPOSIÇÃO 03		Tratamento de estrutura metálica incluso remoção e recolocação das chapas (Estrutura base caixa de água).	m²	195,88	95,84	121,57	23.813,13
8.11	SINAPI	I-11026	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	Kg	249,60	13,50	17,12	4.273,15
<b>Total no item 8.</b>								<b>38.121,58</b>
9.			<b>ESGOTO</b>					
			<b>BANHEIROS</b>					
9.1	SINAPI	90446	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm.	m	23,00	27,87	35,35	813,05
9.2	SINAPI	87747	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, a 50,13 Plicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	9,20	50,13	63,59	585,03
9.3	SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	23,00	53,45	67,80	1559,40
9.4	SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	2,00	27,43	34,79	69,58
9.5	SINAPI	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	unid	4,00	10,16	12,89	51,56
9.6	SINAPI	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	unid	18,00	22,98	29,15	524,70
9.7	SINAPI	89796	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	unid	9,00	38,21	48,47	436,23
9.8	DEINFRA	43200	Te sanitario esgoto primario 100mmX50mm	unid	2,00	36,70	46,55	93,10
9.9	SINAPI	89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	unid	8,00	10,76	13,65	109,20
<b>Total no item 9.</b>								<b>4.241,85</b>
10.			<b>ELÉTRICO</b>					
10.1	COMPOSIÇÃO 07	-	Luminária tipo Spot alumínio Bulbo duplo com canopla, com 2 Lampadas de LED 15W 220V. Incluso fornecimento e instalação.	unid	15,00	114,00	144,61	2.169,15
10.2	SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid	2,00	48,41	61,41	122,82
10.3	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -Fornecimento e instalação.	unid	2,00	33,82	42,90	85,80
10.4	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	unid	7,00	45,11	57,22	400,54
10.5	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. (F, N e T)	m	200,00	6,87	8,71	1.742,00
10.6	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. (F, N e T)	m	400,00	4,27	5,42	2.168,00
10.7	SINAPI	93663	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.	unid	1,00	61,32	77,78	77,78
<b>Total no item 10.</b>								<b>6.766,09</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**

Secretaria Municipal de Educação

**OBRA: REFORMA E MELHORIAS DO CDI TIA MARIA ELISA**

Local: R. Luiz Leite Neto, 296 - Bela Vista, Gaspar - SC, 89110-000

**BDI** 26,85

11.			PINTURA					
11.1	IPPUJ	C10.48.05.20.050	Regularização de parede, correção com argamassa de cal - obra de restauro	m²	600,00	23,19	29,42	17.652,00
11.2	IPPUJ	C10.56.05.10.005	Fundo preparador acrílico 2 demãos, rendimento 0,24litros/m².	m²	1.349,47	17,75	22,52	30.390,06
11.3	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. (Paredes	m²	1.909,21	12,76	16,19	30.910,11
11.4	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, duas demãos. (Paredes externas da escola)	m²	789,73	14,26	18,09	14.286,22
<b>Total no item 11.</b>								<b>93.238,39</b>
12.			AS BUILT					
12.1	DEINFRA	43942	Projeto arquitetônico - Layout existente - (As built, formato digital e impresso; assinado com emissão de ART do responsável técnico).	m²	189,64	4,40	5,58	1.058,19
<b>Total no item 12.</b>								<b>1.058,19</b>
13			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
13.1	IPPUJ	C10.96.05.05.005	Limpeza permanente da obra.	m²	189,64	10,13	12,85	2.436,87
<b>Total no item 13.</b>								<b>2.436,87</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>302.961,79</b>

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO SINAPI (MAIO/2021) - INCLUSO B.D.I DE 26,85%;

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO CCOP (IPPUJ/JOINVILLE)\_DEZEMBRO/2015 - INCLUSO B.D.I DE 26,85% E CORREÇÃO INCC-DI-FGV (1,3811);

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 JUNHO DE 2021, INCLUSO BDI.

**RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE**

Engenheiro Civil/CREA 108.714-9