



## CONSTRUÇÕES LGB LTDA

Licitação: RDC Eletrônico nº 003/2022  
Obra: Fase II - Prédio da Odontologia  
Local: Prédio O  
Campus: Unidade Educacional Santa Clara

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	4.3; 4.5; 4.8; 4.11; 4.15; 6.3; 6.6; 6.9; 6.12; 6.15; 6.18; 6.21; 6.24	{concreto fck = 35MPa				
Composição de referência:		SINAPI			CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:	
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO					CUSTO TOTAL DO INSUMO
		Material	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m³	1,150000	591,20
		Material	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	chp	0,088000	1,37
		Material	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno	chi	0,093000	0,56
		Mão de obra	Pedreiro com encargos complementares	h	0,363000	22,37
		Mão de obra	Servente com encargos complementares	h	0,544000	16,21
Fontes:						

Item	8.1		Janela J1 - 360x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)						
Composição de referência:			SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:				R\$ 3.936,80
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA			NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO								
			Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.		m²	7,200000	440,00	3.168,00
			Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.		m	11,200000	50,00	560,00
			Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm		m²	1,044000	200,00	208,80
Fontes:									

Item	8.2		Janela J2 - 370x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)						
Composição de referência:			SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 4.040,60	
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA			NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO								
			Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.		m²	7,400000	440,00	3.256,00
			Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.		m	11,400000	50,00	570,00
			Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm		m²	1,073000	200,00	214,60
Fontes:									

Item	8.3		Janela J3 - 180x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)						
Composição de referência:			SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 2.068,40	
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA			NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO								
			Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.		m²	3,600000	440,00	1.584,00
			Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.		m	7,600000	50,00	380,00
			Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm		m²	0,522000	200,00	104,40
Fontes:									

Item	8.4	Janela J4 - 620x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)						
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:				R\$ 6.635,60
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO	
REFERÊNCIA	CÓDIGO							
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	12,400000	440,00	5.456,00	
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	16,400000	50,00	820,00	
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	1,798000	200,00	359,60	
Fontes:								

Item	8.5	Janela J5 - 400x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)						
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 4.352,00	
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO	
REFERÊNCIA	CÓDIGO							
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	8,000000	440,00	3.520,00	
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	12,000000	50,00	600,00	
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	1,160000	200,00	232,00	
Fontes:								

Item	8.6	Janela J6 - 060x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)						
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 822,80	
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO	
REFERÊNCIA	CÓDIGO							
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	1,200000	440,00	528,00	
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	5,200000	50,00	260,00	
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	0,174000	200,00	34,80	
Fontes:								



## CONSTRUÇÕES LGB LTDA

Licitação: RDC Eletrônico nº 003/2022  
Obra: Fase II - Prédio da Odontologia  
Local: Prédio O  
Campus: Unidade Educacional Santa Clara

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	8.7	Janela J7 - 360x060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 1.579,20
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	2,160000	440,00	950,40
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	8,400000	50,00	420,00
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	1,044000	200,00	208,80
Fontes:							

Item	8.8	Janela J8 - 200x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 2.276,00
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	4,000000	440,00	1.760,00
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	8,000000	50,00	400,00
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	0,580000	200,00	116,00
Fontes:							

Item	8.9	Janela J9 - 500x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 5.390,00
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	10,000000	440,00	4.400,00
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	14,000000	50,00	700,00
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	1,450000	200,00	290,00
Fontes:							

Item	8.10	Janela J10 - 480x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 5.182,40
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	9,600000	440,00	4.224,00
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	13,600000	50,00	680,00
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	1,392000	200,00	278,40
Fontes:							

Item	8.11	Janela J11 - 120x060cm (c/contramarco, lambri ventilado de alumínio, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 465,60
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Serviço	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana fixa	m²	0,720000	300,00	216,00
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	3,600000	50,00	180,00
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	0,348000	200,00	69,60
Fontes:							

Item	8.12	Janela J12 - 330x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 3.625,40
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	6,600000	440,00	2.904,00
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	10,600000	50,00	530,00
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	0,957000	200,00	191,40
Fontes:							

Item	8.13	Janela J13 - 330x060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 1.452,60
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	1,980000	440,00	871,20
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	7,800000	50,00	390,00
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	0,957000	200,00	191,40
Fontes:							

Item	8.14	Janela J14 - 370x060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Composição de referência:		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 1.621,40
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Serviço	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação.	m²	2,220000	440,00	976,80
		Serviço	Contramarco de aço, fixação com argamassa - fornecimento e instalação.	m	8,600000	50,00	430,00
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	1,073000	200,00	214,60
Fontes:							



## CONSTRUÇÕES LGB LTDA

Licitação: RDC Eletrônico nº 003/2022  
Obra: Fase II - Prédio da Odontologia  
Local: Prédio O  
Campus: Unidade Educacional Santa Clara

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	8.15	Alçapão de Alumínio tipo Veneziana de 80x80cm					
Composição de referência:		SINAPI	91341	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			350,00
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Serviço	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 12/2019	m²	0,640000	546,89	350,00
Fontes:							

Item	10.8 e 11.3	Tampa de ferro fundido articulada tipo ZB c/ aro - Fornecimento e instalação					
Composição de referência:		SINAPI	91994	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 435,05
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Material	Tampa de ferro fundido (60x40cm) com aro	unid	1,000000	392,93	392,93
		Mão de obra	Pedreiro com encargos complementares	h	1,850000	22,37	41,38
		Mão de obra	Servente com encargos complementares	h	0,046000	16,21	0,74
Fontes:							

Item	12.38	Kit de reuso de água contendo: 1 filtro ciclo 500, 1 freio d'água 150 mm, 1 sifão ladrão 150 mm e 1 conjunto flutuante de 1"					
Composição de referência:				CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			2.947,08
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Material	Kit de reuso de água contendo: 1 filtro ciclo 500, 1 freio d'água 150 mm, 1 sifão ladrão 150 mm e 1 conjunto flutuante de 1"	unid.	1,000000	2.947,08	2.947,08
Fontes:		Orçamento 1 (Ecosustentável CNPJ: 22.245.660/0001-75) - R\$ 3.689,00 Orçamento 2 (Tateli CNPJ: 65.369.985/0003-34) - R\$ 3.245,30					

Item	16.1	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico, peitoril de granito l=29cm					
Composição de referência:		SINAPI	99841	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 1.150,54
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Material	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m²	kg	1,400000	10,67	14,93
		Material	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,003000	43,87	0,13
		Material	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	unid	3,333000	2,85	9,49
		Material	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	unid	5,000000	0,54	2,67
		Material	Perfil de borracha epdm macio *12 x 15* mm para esquadrias	m	3,149000	9,35	29,44
		Material	Perfil de aluminio anodizado	kg	3,409000	67,43	229,87
		Material	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado	m²	1,100000	624,03	686,43
		Material	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	unid	0,855000	16,57	14,16
		Mão de obra	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,754000	15,27	42,04
		Mão de obra	Serralheiro com encargos complementares	h	3,353000	18,90	63,38
		Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	0,290000	200,00	58,00
Fontes:							

Item	21.1	Gestão da obra (administração da obra, gestão de RH, segurança do trabalho, manutenção de equipamentos).					
Composição de referência:				CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 29.065,00
SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERÊNCIA	CÓDIGO						
		Material	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	1,000000	999,16	999,16
		Material	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	2,000000	1.043,15	2.086,30
		Material	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01'ar condicionado e mesa para 12 pessoas	mês	2,000000	1.498,75	2.997,49
		Mão de obra	Auxiliar de escritório com encargos complementares.	h	110,000000	15,82	1.740,42
		Mão de obra	Almoarifado com encargos complementares.	h	110,000000	18,87	2.075,32
		Mão de obra	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	mês	1,000000	17.960,74	17.960,74
		Mão de obra	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	h	40,000000	30,14	1.205,57
Fontes:							

EMPRESA: CONSTRUÇÕES LGB Ltda-EPP  
CNPJ: 03.475.216/0001-00

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: ENGº RODRIGO COSTA BATISTA

DATA: 16/11/2022

ASSINATURA:

*Rodrigo Costa Batista*