

## DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (%)
01	DESPESAS INDIRETAS	0,60%
01.01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	0,10%
01.02	SEGUROS (S)	0,30%
01.03	RISCOS (R)	0,10%
01.04	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,10%
02	REMUNERAÇÃO	3,50%
02.01	LUCRO (L)	3,50%
03	TRIBUTOS (I)	8,15%
03.01	ISS	0,00%
03.02	PIS	0,65%
03.03	COFINS	3,00%
03.04	INSS	4,50%
04	BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) OU LDI (LUCRO E DESPESAS INDIRETAS)	13,36%

OBS.: PARA A OBTENÇÃO DO VALOR DO BDI, TODOS OS ITENS PREVISTOS NESTE DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI, FORAM APLICADOS NA FÓRMULA

BDI = (1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L) -1

EMPRESA: CONSTRUÇÕES LGB Ltda-EPP

CNPJ: 03.475.216/0001-00

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: ENGº RODRIGO COSTA BATISTA

**DATA**: 16/11/2022

ASSINATURA: Rodvigo Costa BATISTA



## DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (%)
01	DESPESAS INDIRETAS	6,04%
01.01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
01.02	SEGUROS (S)	0,80%
01.03	RISCOS (R)	1,17%
01.04	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,07%
		·
02	REMUNERAÇÃO	6,90%
02.01	LUCRO (L)	6,90%
03	TRIBUTOS (I)	10,65%
03.01	ISS	2,50%
03.02	PIS	0,65%
03.03	COFINS	3,00%
03.04	INSS	4,50%
	·	
04	BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) OU LDI (LUCRO E DESPESAS INDIRETAS)	26 93%

OBS.: PARA A OBTENÇÃO DO VALOR DO BDI, TODOS OS ITENS PREVISTOS NESTE DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI, FORAM APLICADOS NA FÓRMULA

BDI = (1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L) -1(1 - I)

EMPRESA: CONSTRUÇÕES LGB Ltda-EPP

CNPJ: 03.475.216/0001-00

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: ENGº RODRIGO COSTA BATISTA

DATA: 16/11/2022

ASSINATURA: RODINO COSTA BATISTA

## DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (%)
01	DESPESAS INDIRETAS	2,80%
01.01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	0,80%
01.02	SEGUROS (S)	0,60%
01.03	RISCOS (R)	0,60%
01.04	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,80%
		·
02	REMUNERAÇÃO	6,90%
02.01	LUCRO (L)	6,90%
03	TRIBUTOS (I)	10,65%
03.01	ISS	2,50%
03.02	PIS	0,65%
03.03	COFINS	3,00%
03.04	INSS	4,50%
	·	·
04	BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) OU LDI (LUCRO E DESPESAS INDIRETAS)	23,01%

OBS.: PARA A OBTENÇÃO DO VALOR DO BDI, TODOS OS ITENS PREVISTOS NESTE DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI, FORAM APLICADOS NA FÓRMULA

BDI = (1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L) -1 (1 - I)

EMPRESA:	CONSTRUÇÕES LGB Ltda-EPP
CNPJ:	03.475.216/0001-00
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:	ENGº RODRIGO COSTA BATISTA
DATA:	16/11/2022

ASSINATURA: ROLVÝO COSTA DATISTA



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

			aue Euucacionai Sa	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
Item	4.3; 4.5; 4.8; 4. 4.15; 6.3; 6.6; 6 6.12; 6.15; 6.1 6.21; 6.24	3.9;	{concreto fck = 3	reto fck = 35MPa						
Com	nposição de referê	ncia:	SINAPI			CUSTO	UNITÁRIO DO ITEM:	R\$ 696,98		
SISTEMA DE CU	SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO		
			Material	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	m³	1,150000	591,20	679,88		
			Material	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	chp	0,088000	1,37	0,12		
			Material	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno	chi	0,093000	0,56	0,05		
			Mão de obra	Pedreiro com encargos complementares	h	0,363000	22,37	8,12		
			Mão de obra	Servente com encargos complementares	h	0,544000	16,21	8,81		
	Fo	ntes:								

Item	8.1		Janela J1 - 360x20	nela J1 - 360x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)				
Con	nposição de referê	ncia:	SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:		R\$ 3.936,80	
	DE CUSTO DE ERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE		IIDADE COEFICIENTE CUSTO UNITÁRIO C	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO		INSUMO				20000	
			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 - 370x20	nela J2 - 370x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)				
Com	Composição de referência: SINAPI 94569		SINAPI	94569		CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:		
	A DE CUSTO DE FERÊNCIA		NATUREZA DO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO		INSOMO				DO INCOMO	ii toolii o
			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							
1								

Item	8.3		Janela J3 - 180x20	200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Con	nposição de referê	ncia:	SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO IT		UNITÁRIO DO ITEM:	R\$ 2.068,40	
	A DE CUSTO DE FERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	NIDADE COEFICIENTE CUSTO UNITÁRIO C		CUSTO TOTAL DO	
REFERÊNCIA	CÓDIGO		INSUNO				DO INCOMO	1.400.110	
			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	
	Fo	ntes:							

Item	8.4	J	Janela J4 - 620x20	ela J4 - 620x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Con	nposição de referê	ncia:	SINAPI	94569		CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:		R\$ 6.635,60	
	A DE CUSTO DE FERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO	
REFERÊNCIA	CÓDIGO		INSOMO						
			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:								
1				-					

Item	8.5	Janela J5 - 400x20	00cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)				
Com	nposição de referência	SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 4.352,00
	MA DE CUSTO DE REFERÊNCIA NATUREZA INSUMO		DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL U	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO	1				DO INCOMIC	INCOMIC
		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	0					

Item	8.6		Janela J6 - 060x20	6 - 060x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)								
Con	Composição de referência: SI		SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM			R\$ 822,80				
	REFERÊNCIA				SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO		INSOMO				20000					
			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			·		•		•				



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 - 360x06	Janela J7 - 360x060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)					
Con	mposição de refe	rência:	SINAPI	94569		CUSTO	UNITÁRIO DO ITEM:	R\$ 1.579,20	
	A DE CUSTO DE FERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	NIDADE COEFICIENTE CUSTO UNITÁRIO O DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO		
REFERÊNCIA	CÓDIGO	1	1				DO INCOMO		
			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 - 200x20	0cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)										
Con	nposição de referê	ència:	SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			R\$ 2.276,00						
	SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		RÊNCIA						NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO		INCOMO											
			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						
	Fo	ntes:												
	Fo	ontes:	Serviço	Peitoril granito cinza polido, esp = 2cm	m²	0,580000	200,00							

Item	8.9	J	Janela J9 - 500x20	0cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)				
Con	nposição de referêr	icia:	SINAPI	94569		CUSTO	R\$ 5.390,00	
	SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO		114001110				50000	
			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
	Fonte							
1								

Item	8.10	Janela J10 - 480x2	200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)				
Con	nposição de referênci	: SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:		R\$ 5.182,40	
	A DE CUSTO DE FERÊNCIA	NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO					DO INCOMO	
		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
	Fonte	:			-	•	

Item	8.11	Janela J11 - 120x	060cm (c/contramarco, lambri ventilado de alumínio, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)								
Con	nposição de referênc	ia: SINAPI	94569		CUSTO	UNITÁRIO DO ITEM:	R\$ 465,60				
	SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	INSUMO				DO INSOMO	INSUNIO				
		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				
	Font	es:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								

Item	8.12	Janela J12 - 330x	200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)				
Con	nposição de referênci	SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM: R\$ 3.62		R\$ 3.625,40	
	SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO	INSUMO				DO INCOMO	INCOMIC
		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
	Fonte	3:					·

Item	8.13	Janela J13 - 330xi	060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)				
Con	nposição de referênc	a: SINAPI	94569	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM: R		R\$ 1.452,60	
	A DE CUSTO DE FERÊNCIA	NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO	111001110				DO INCOMO	
		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
	Fonte	s:				·	

Item	8.14		Janela J14 - 370x0	60cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)				
Con	nposição de referê	ncia:	SINAPI	94569	CUSTO UNIT		CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:	
	SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO		INCOMO				DO INCOMO	
			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
	Fonte							



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 d	e Alumí	nio tipo Veneziana de 80x80cm				
Con	nposição de referê	cia: SIN	API	91341	CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:			350,00
SISTEMA DE CU	JSTO DE REFERÊN	NATURE INSU		DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
REFERENCIA	CODIGO	Serv	riço	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
	For	tes:						

Item	10.8 e 11.3		Tampa de ferro fu	ndido articulada tipo ZB c/ aro - Fornecimento e instalação					
Con	nposição de referê	ncia:	SINAPI	91994			CUSTO UNITÁRIO DO ITEM:		
SISTEMA DE CI	SISTEMA DE CUSTO DE REFERÊNCIA		NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO	
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:								
		- 1							

Item	12.38	ŀ	Kit de reuso de ág	ua contendo: 1 filtro ciclo 500, 1 freio d'água 150 mm, 1 sifão ladrão 150 mm e 1 conjunto flutuante de 1"				
Con	nposição de referê	ncia:				custo	2.947,08	
	USTO DE REFERÊN	ICIA	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							
	Orcamento 2 (Tateti CNPJ: 65.369.985/0003-34) - R\$ 3.245.30							

Item	16.1	G	Guarda-corpo pan	orâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico, peitoril de granito l=29					
Con	nposição de referê	ncia:	SINAPI	99841		custo	UNITÁRIO DO ITEM:	R\$ 1.150,54	
SISTEMA DE C	USTO DE REFERÊN	ICIA	NATUREZA DO INSUMO	DESCRIÇÃO SERVIÇO / MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO	
REFERÊNCIA	CÓDIGO								
			Material	Chapa de aco grossa, ASTM A36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m <sup>2</sup>	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 aco 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 macico *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	
	Fo	ntes:							

Item	21.1		Gestão da obra (a	dministração da obra, gestão de RH, segurança do trabalho, manutenção de equipamentos).				
Con	nposição de referêr	ncia:				custo	UNITÁRIO DO ITEM:	R\$ 29.065,00
SISTEMA DE C	USTO DE REFERÊN	CIA	NATUREZA DO INSUMO			COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO
REFERÊNCIA	CÓDIGO							
			Material	Locação de container - Almoxarifado 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	Almoxarife 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 03.475.216/0001-00

PROFISSIONAL ENGº RODRIGO COSTA BATISTA



Licitação: RDC Eletrônico nº 003/2022 Campus Unidade Educacional Santa Clara

				CRONOGRA	MA FÍSICO	FINANCEIRO	)								
	_								MÊS						
ITENS	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	1° MÊS	2º MÊS	3° MÊS	4º MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8º MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS	TOTAL
1.0	PROJETOS														
1.1	Projetos executivos de estrutura metálica para coberturas de vidro (jardim de inverno e entrada do prédio)	R\$ 6.079,15	100%												100%
1.2	Projeto executivo de estrutura metálica para suporte dos brises	R\$ 7.816,06	100%												100%
1.3	Projeto executivo de estrutura metálica da cobertura do edifício	R\$ 3.473,80	100%												100%
	Subtotal	R\$ 17.369,01	R\$ 17.369,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.369,01
	I														
	SERVIÇOS PRELIMINARES  Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22 *, adesivada de 3,60 x 2,00m e 2,00 x 1,50m								1						
2.1	Placa de obra (para construcao civir) em chapa gaivanizada "n. 22", adesivada de 3,60 x 2,00m e 2,00 x 1,50m	R\$ 6.494,93	100%												100%
2.2	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro	R\$ 6.156,97					35%	35%	30%						100%
2.3	Andaime metálico modular fachadeiro - locação mensal	R\$ 161,04					35%	35%	30%						100%
2.4	Colocação de tela em andaime fachadeiro	R\$ 4.847,60					35%	35%	30%						100%
2.5	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20m, com bloco	R\$ 10.341,67	100%												100%
	Subtotal	R\$ 28.002,22	R\$ 16.836,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.907,97	R\$ 3.907,97	R\$ 3.349,69	R\$ 0,00	R\$ 28.002,22				
	MOVIMENTO DE TERRA														
3.0	MOVIMENTO DE TERRA								1						
3.1	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e tranasporte, em solo de 1º categoria com escavadeira hidulacia (capamba, O,8m²), frota de 3 caminhões basculantes de 14m, DMT até 1 km. Escavação para reservatório de água de chuva para reuso.	R\$ 5.017,86	100%												100%
3.2	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 46.150,03	100%												100%
3.3	Reaterro manual de valas, com compactação mecanizada, áreas térreas	R\$ 13.791,45	100%												100%
	Subtotal	R\$ 64.959,34	R\$ 64.959,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64.959,34
	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO SIMPLES				,										
4.0	Reservatórios de água de chuva para reuso (dois)			1	1		1	1	1		1	1	I	1	
_															
4.1	Sapatas (montagem e desmontagem de formas em madeira serrada, e = 25 mm, 4 utilizações + sarrafos e pregos	R\$ 13.929,87	30%	35%	35%										100%
4.2	{aço + arame recozido nº 18 {concreto fck = 35MPa	R\$ 14.819,59	30%	35%	35%										100%
4.3	Concreto Tick = 35MPa  Laje do fundo {aço + arame recozido nº 18	R\$ 7.962,09 R\$ 19.042,55	30% 30%	35% 35%	35% 35%										100%
4.5	{concreto fck = 35MPa	R\$ 10.616,12	30%	35%	35%										100%
4.5	Casas de Bombas (duas)	N# 10.010,12	3076	3376	3376										100 /6
4.6	Sapatas (montagem e desmontagem de formas em madeira serrada, e = 25 mm, 4 utilizações + sarrafos e pregos	R\$ 4.845,17	30%	35%	35%										100%
4.7	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 1.943,55	30%	35%	35%										100%
4.8	(concreto fck = 35MPa	R\$ 2.654,03	30%	35%	35%										100%
4.9	Vigas baldrames (mont./desmont.de formas de chp.de mad. Resin. # = 14mm + sarrafo e pregos	R\$ 2.222,14	30%	35%	35%										100%
4.10	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 1.943,55	30%	35%	35%										100%
4.11	(concreto fck = 35MPa	R\$ 884,30	30%	35%	35%										100%
4.40	Contenção e arquibancada  Estada escavada mecanicamente f = 25 cm incluído concreto usinado e armadura longitudinal	D6 4 000 CC			500/	500/									4000/
4.12	Estaca escavada mecanicamente, f = 25 cm, incluído concreto usinado e armadura longitudinal  Vigas baldrames (formas de chp. de mad. res. # = 14mm + sarrafo e pregos	R\$ 1.099,62 R\$ 3.960,95			50% 50%	50% 50%									100%
4.13	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 5.320,47			50%	50%									100%
4.14	{concreto fck = 35MPa	R\$ 3.538,71			50%	50%									100%
4.15	Subtotal	R\$ 94.782,71	R\$ 24.258,89	R\$ 28.302,03	R\$ 35.261,91	R\$ 6.959,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94.782,71
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		., .,,,,,,		,									
5.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS														
5.1	Não se aplica	0,00													0%
	Subtotal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	I														
6.0	SUPERESTRUTURA							1			1		1	1	
-	Reservatórios de água de chuva para reuso (dois)														
6.1	Pilares (montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. compensada resinada, e = 17 mm + sarrafos e pregos, 4 utilizações	R\$ 14.847,38	30%	35%	35%										100%
6.2	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 19.774,42	30%	35%	35%										100%
6.3	{concreto fck = 35MPa	R\$ 6.635,08	30%	35%	35%										100%
6.4	Vigas (montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	R\$ 43.458,50	30%	35%	35%										100%
6.5	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 16.544,60	30%	35%	35%										100%
6.6	{concreto fck = 35MPa	R\$ 13.270,15	30%	35%	35%										100%



Licitação: RDC Eletrônico nº 003/2022
Campus Unidade Educacional Santa Clara

				CRONOGRA	MA FÍSICO	INANCEIRO									
ITENS	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL							MÊS						
IIENS	DESCRIÇÃO	PREÇO IOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3° MÊS	4º MÊS	5° MÊS	6º MÊS	7° MÊS	8º MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL
6.7	Lajes maciça (montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	R\$ 17.536,39	30%	35%	35%										100%
6.8	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 8.173,43	30%	35%	35%										100%
6.9	{concreto fck = 35MPa	R\$ 7.962,09	30%	35%	35%										100%
	Casas de Bombas (duas)														
6.10	Pilares (montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. compensada resinada, e = 17 mm + sarrafos e pregos, 4 utilizações	R\$ 2.414,21	30%	35%	35%										100%
6.11	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 2.402,23	30%	35%	35%										
6.12	{concreto fck = 35MPa	R\$ 884,68	30%	35%	35%										100%
6.13	Vigas (montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	R\$ 2.394,41	30%	35%	35%										100%
6.14	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 1.772,37	30%	35%	35%										100%
6.15	{concreto fck = 35MPa	R\$ 1.769,35	30%	35%	35%										100%
6.16	Lajes maciça (montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	R\$ 4.294,63	30%	35%	35%										100%
6.17	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 852,97	30%	35%	35%										100%
6.18	{concreto fck = 35MPa	R\$ 1.769,35	30%	35%	35%										100%
	Contenção e arquibancada														
6.19	Pilares (montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. compensada resinada, e = 17 mm + sarrafos e pregos, 4 utilizações	R\$ 4.104,15			50%	50%									100%
6.20	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 4.723,89			50%	50%									100%
6.21	(concreto fck = 35MPa	R\$ 3.096,37			50%	50%									100%
6.22	Cintas (montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	R\$ 6.851,59			50%	50%									100%
6.23	{aço + arame recozido nº 18	R\$ 5.320,47			50%	50%									100%
6.24	{concreto fck = 35MPa	R\$ 3.538,71			50%	50%									100%
	Subtotal	R\$ 194.391,42	R\$ 50.026,87	R\$ 58.364,68	R\$ 72.182,28	R\$ 13.817,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 194.391,4				
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		, ,	,	,	,	,		,	,		
7.0	ALVENARIA / DIVISÓRIA														
7.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19x19x39 cm, fbk 8 a 10 MPa, esp = 0,19 m, com argamassa AC-II, junta de 1 cm (reservatório de água de chuva para reuso e casas de bomba)	R\$ 33.616,14	50%	50%											100%
	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19x19x39 cm, fbk 8 a 10 MPa, esp = 0,19 m, com argamassa AC-II, junta de 1 cm														
7.2	(contenção e arquibancada)	R\$ 31.935,33											50%	50%	100%
7.2		R\$ 31.935,33 R\$ 582.483,80	25%	25%	25%	25%							50%	50%	100%
	(contenção e arquibancada)  Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de		25% R\$ 162.429,02				R\$ 0,00	R\$ 0,00	50% R\$ 15.967,67	50% R\$ 15.967,67					
	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	R\$ 582.483,80					R\$ 0,00	R\$ 0,00			100%				
7.3	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	R\$ 582.483,80					R\$ 0,00	R\$ 0,00			100%				
7.3	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Subtotal	R\$ 582.483,80					R\$ 0,00	R\$ 0,00			100%				
7.3	(contenção e arquibancada)  Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira  Subtotal  ESQUADRIAS	R\$ 582.483,80					R\$ 0,00	R\$ 0,00			100%				
7.3 8.0 8.1	(contenção e arquitanacada) Alvenaria de vedação de biboso cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Subtotal  ESQUADRIAS Esquadrias Metálicas	R\$ 582.483,80 <b>R\$ 648.035,28</b>										R\$ 0,00			100% R\$ 648.035,
7.3	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas Janela J1 - 360x200cm (cicontramerco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	R\$ 582.483,80 R\$ 648.035,28 R\$ 963.688,88					20%	20%	20%	20%	20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035,
7.3 8.0 8.1 8.2	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Subtotal  ESQUADRIAS Esquadrias Metálicas Janela J1 - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito) Janela J2 - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	R\$ 582.483,80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688,88  R\$ 228.635,73					20% 20%	20%	20%	20%	20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035, 100% 100%
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas Janela J - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janela J - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janela J - 400x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janela J - 620x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)	R\$ 582.483,80 R\$ 648.035,28 R\$ 963.688,88 R\$ 228.635,73 R\$ 58.519,79					20% 20% 20%	20% 20% 20%	20% 20% 20%	20% 20% 20%	20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100%
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	(contenção e arquitanacada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira  Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas  Esquadrias Metálicas  Janeia J - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janeia J - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janeia J - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janeia J - 460x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janeia J - 400x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janeia J - 400x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janeia J - 400x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)	R\$ 582.483,80 R\$ 648.035,28 R\$ 963.688,88 R\$ 228.635,73 R\$ 58.519,79 R\$ 32.649,81 R\$ 21.413,58 R\$ 41.27,74					20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100%
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5	(contenção e arquibancada)  Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira  Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas  Janela J1 - 300x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito)  Janela J2 - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito)  Janela J3 - 180x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito)  Janela J3 - 180x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito)  Janela J3 - 180x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito)  Janela J5 - 400x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito)  Janela J6 - 800x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito)  Janela J7 - 380x060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito)	R\$ 582.483.80 R\$ 648.035,28 R\$ 963.688.88 R\$ 228.635,73 R\$ 58.519,79 R\$ 32.649,81 R\$ 21.413,58					20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100% 100%
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira  Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas  Janela J - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 300x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 800x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 800x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 800x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 800x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)	R\$ 582.483.80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688.88  R\$ 228.635,73  R\$ 58.519,79  R\$ 32.649,81  R\$ 21.413.58  R\$ 94.127,74  R\$ 38.908.90  R\$ 13.998.54					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9	(contenção e arquitanacada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira  Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas  Esquadrias Metálicas  Janela J - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 60x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 60x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x0200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x0200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 90x0200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)	R\$ 582.483.80 R\$ 648.035,28 R\$ 963.688.88 R\$ 228.635,73 R\$ 58.519,79 R\$ 32.649.81 R\$ 21.413.58 R\$ 941.774 R\$ 38.908.90 R\$ 13.998.54					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira  Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas  Janela J - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 300x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 800x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 800x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 800x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 800x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)	R\$ 582.483.80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688.88  R\$ 228.635,73  R\$ 58.519,79  R\$ 32.649,81  R\$ 21.413.58  R\$ 94.127,74  R\$ 38.908.90  R\$ 13.998.54					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035  100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10	(contenção e arquitanacada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira  Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas  Esquadrias Metálicas  Janela J - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 60x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 60x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x0200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 30x0200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)  Janela J - 90x0200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)	R\$ 582.483.80 R\$ 648.035,28 R\$ 963.688.88 R\$ 228.635,73 R\$ 58.519,79 R\$ 32.649.81 R\$ 21.413.58 R\$ 941.774 R\$ 38.908.90 R\$ 13.998.54					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	R\$ 0.00			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Subtotal  ESQUADRIAS Esquadrias Metálicas Janela J - 390x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 390x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 820x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 820x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 820x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 800x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 800x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 800x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 500x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 500x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 900x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 900x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 900x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 900x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janela J - 900x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito)	R\$ 582.483,80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688,88  R\$ 228.635,73  R\$ 583.519,79  R\$ 32.649,81  R\$ 21.413,58  R\$ 941.27,74  R\$ 36.908,90  R\$ 13.998,54  R\$ 26.520,96  R\$ 25.499,48					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira  Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas  Janela J1 - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J3 - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J4 - 620x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J4 - 620x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J5 - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J6 - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J7 - 360x60cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J7 - 360x60cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J8 - 500x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J9 - 500x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J10 - 480x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J12 - 330x600cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J12 - 330x200cm (cicontramarco, idros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J12 - 330x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)	R\$ 582.483,80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688,88  R\$ 228.635,73  R\$ 88.519,79  R\$ 32.649,81  R\$ 21.413,58  R\$ 94.127,74  R\$ 36.908,90  R\$ 13.939,54  R\$ 26.520,96  R\$ 25.499,48  R\$ 76.173,70  R\$ 17.838,42  R\$ 17.836,84					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100
7.3 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas Janeia J. 1-30x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 2-370x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 3-30x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 2-370x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 180x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 3-40x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 3-60x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 3-80x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 3-80x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 3-80x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 3-80x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J. 1-480x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J. 1-20x060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J. 1-21x20x060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)	R\$ 582.483.80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688.88  R\$ 228.635,73  R\$ 58.519,79  R\$ 32.649.81  R\$ 21.413.58  R\$ 94.127.74  R\$ 36.908.90  R\$ 13.998.54  R\$ 26.520,96  R\$ 25.499.48  R\$ 76.173,70  R\$ 17.838.42					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100
7.3  8.0  8.1  8.2  8.3  8.4  8.5  8.6  8.7  8.8  8.9  8.10  8.11  8.12  8.13  8.14	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira  Subtotal  ESQUADRIAS  Esquadrias Metálicas  Janela J1 - 360x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J3 - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J4 - 620x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J4 - 620x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J5 - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J6 - 600x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J7 - 360x60cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J7 - 360x60cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J8 - 500x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J9 - 500x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J10 - 480x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J12 - 330x600cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J12 - 330x200cm (cicontramarco, idros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)  Janela J12 - 330x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peltoril de granito)	R\$ 582.483,80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688,88  R\$ 228.635,73  R\$ 88.519,79  R\$ 32.649,81  R\$ 21.413,58  R\$ 94.127,74  R\$ 36.908,90  R\$ 13.939,54  R\$ 26.520,96  R\$ 25.499,48  R\$ 76.173,70  R\$ 17.838,42  R\$ 17.836,84					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	R\$ 0,00			100% R\$ 648.035 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100
7.3  8.0  8.1  8.2  8.3  8.4  8.5  8.6  8.7  8.8  8.9  8.10  8.11  8.12  8.13  8.14	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Subtotal  ESQUADRIAS Esquadrias Metidicas Janeia J1 - 380x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J2 - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J3 - 180x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J3 - 180x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J3 - 180x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J5 - 400x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J7 - 360x00c0cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J7 - 360x00c0cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J8 - 200x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J9 - 50x00c0cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J9 - 50x00c0cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 120x060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 120x060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 37x0060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 37x0060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 37x0060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)	R\$ 582.483,80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688,88  R\$ 228.635,73  R\$ 585.519,79  R\$ 32.649,81  R\$ 21.413,58  R\$ 941.27,74  R\$ 36.908,90  R\$ 13.998,54  R\$ 76.173,70  R\$ 17.838,42  R\$ 17.838,42  R\$ 1.786,84					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%				100% R\$ 648.035 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100
8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15	(contenção e arquibancada) Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira Subtotal  ESQUADRIAS Esquadrias Metidicas Janeia J1 - 380x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J2 - 370x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J3 - 180x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J3 - 180x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J3 - 180x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J5 - 400x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J7 - 360x00c0cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J7 - 360x00c0cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J8 - 200x200cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J9 - 50x00c0cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petoril de granito) Janeia J9 - 50x00c0cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 120x060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 120x060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 37x0060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 37x0060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito) Janeia J1 - 37x0060cm (cicontramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e petioril de granito)	R\$ 582.483,80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688,88  R\$ 228.635,73  R\$ 585.519,79  R\$ 32.649,81  R\$ 21.413,58  R\$ 941.27,74  R\$ 36.908,90  R\$ 13.998,54  R\$ 76.173,70  R\$ 17.838,42  R\$ 17.838,42  R\$ 1.786,84					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%				100% R\$ 648.035, 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100
7.3  8.0  8.1  8.2  8.3  8.4  8.5  8.6  8.7  8.8  8.9  8.10  8.11  8.12  8.13  8.14  8.15	Contenção e arquibancada    Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira   Subtotal	R\$ 582.483,80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688,88  R\$ 228.635,73  R\$ 88.519,79  R\$ 32.649,81  R\$ 21.413,58  R\$ 94.127,74  R\$ 36.908,90  R\$ 25.499,48  R\$ 76.173,70  R\$ 17.838,42  R\$ 1.786,844  R\$ 5.983,45  R\$ 8.180,17					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	100%			100% R\$ 648.035; 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100
7.3  8.0  8.1  8.2  8.3  8.4  8.5  8.6  8.7  8.8  8.9  8.10  8.11  8.12  8.13  8.14  8.15  8.16	Contenção e arquibancada    Alvenaria de vedação de biocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira   Subtotal	R\$ 582.483,80  R\$ 648.035,28  R\$ 963.688,88  R\$ 226.635,73  R\$ 585.519,79  R\$ 32.649,81  R\$ 21.413,58  R\$ 41.27,74  R\$ 36.908,90  R\$ 12.898,54  R\$ 26.520,96  R\$ 25.499,48  R\$ 76.173,70  R\$ 17.838,42  R\$ 1.786,84  R\$ 5.983,45  R\$ 8.180,17					20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20%	100%			100% R\$ 648.035, 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100



Licitação: RDC Eletrônico nº 003/2022
Campus Unidade Educacional Santa Clara

			(	CRONOGRA	MA FÍSICO I	FINANCEIRC	)								
ITENS	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL							MÊS						
	Cobertura do edificio		1º MÊS	2º MÊS	3° MÊS	4º MÊS	5° MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12º MÊS	TOTAL
9.1	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	R\$ 12.634,88				50%	50%								100%
9.2	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	R\$ 45.019,77				50%	50%								100%
9.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	R\$ 32.969,94				50%	50%								100%
9.4	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha termoacústica, incluso transporte vertical	R\$ 132.438,13			30%	35%	35%								100%
9.5	Telhamento com telha metálica termoacústica e=30mm, com até 2 águas, incluso içamento	R\$ 604.066,45			30%	35%	35%								100%
9.6	Impermeabilização flexível, base acrílica, para calha galvanizada, tipo Igolflex Branco Sika ou similar	R\$ 8.088,78			30%	35%	35%								100%
	Cobertura metálica com vidro laminado (jardim de inverno)														
9.7	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco. Executada	R\$ 21.429,72			30%	35%	35%								100%
9.8	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado	R\$ 54.498,02			30%	35%	35%								100%
9.9	Calha metálica pintada nas duas faces na cor branca (RAL 9003), espessura minima 0,80mm - fornecimento e instalação	R\$ 4.341,01				50%	50%								100%
	Cobertura metálica com vidro laminado (entrada do prédio)														
9.10	Sobertura Metalica Calpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliga UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco. Executada	R\$ 17.766,52			30%	35%	35%								100%
9.11	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado	R\$ 45.182,12					100%								100%
	Subtotal	R\$ 978.435,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 251.486,28	R\$ 340.883,47	R\$ 386.065,58	R\$ 0,00	R\$ 978.435,34						
	,														
10.0	INSTALAÇÕES DE ELÉTRICAS			1	_		1			1			_		
	Entrada de Energia														
	Escavação mecanizada de valas para eletrodutos da rede elétrica de média e baixa tensão e lógica.	R\$ 515,29			100%										100%
10.2	Reaterro manual de valas para eletrocutos de média e baixa tensão e lógica com compactação mecanizada	R\$ 1.674,68				100%									100%
10.3	Concreto para envelopamento dos eletrodutos de média tensão - fck = 15 Mpa	R\$ 8.762,43			100%										100%
	Eletroduto corrugado PEAD 4" = 100mm - Fornecimento e instalação	R\$ 10.565,65			100%										100%
	Caixa de inspeção tipo ZD c/ tampa de concreto, padrão Cemig	R\$ 2.634,72				100%									100%
10.6	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento e instalação	R\$ 326,72				100%									100%
10.7	Caixa de passagem tipo ZB em alvenaria c/ brita, padrão Cemig - Fornecimento e instalação	R\$ 1.487,67				100%									100%
10.8	Tampa de ferro fundido articulada tipo ZB c/ aro - Fornecimento e instalação  Subtotal	R\$ 1.605,47 R\$ 27.572,63	2000	2000	DA 40 040 00	100% R\$ 7.729,25		54.4.4	54.4.4		D4 0 00	20.00	2000	24444	100% R\$ 27.572,63
	Subtotal	R\$ 27.572,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.843,37	R\$ 7.729,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.5/2,63
11.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA / TELEFONIA														
	Eletroduto corrugado PEAD 2" - Fornecimento e instalação	R\$ 515,29				100%									100%
	Caixa de passagem tipo ZB em alvenaria c/ brita, padrão Cemig - Fornecimento e instalação	R\$ 1.487,67				100%									100%
	Tampa de ferro fundido articulada tipo ZB c/ aro - Fornecimento e instalação	R\$ 1.605,47				100%									100%
	Caixa de inspeção tipo ZC, c/ tampa de concreto, padrão Cemig	R\$ 762,57				100%									100%
. 1.4	Subtotal	R\$ 4.370,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.370,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.370,99
			0,00						1 0,00	0,00		1 0,00	0,00	0,00	
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS														
	Esgoto Pluvial														
12.1	Caixa de inspeção esgoto pluvial de alvenaria - CE- 80x80x80cm c/ tampa de concreto	R\$ 3.316,73						50%	50%						100%
12.2	Caixa pluvial simples de alvenaria - CS - 200x100x150cm c/ grelha metálica removível	R\$ 15.302,24						50%	50%						100%
	Curva 45° longa Ø = 100 mm	R\$ 805,29						50%	50%						100%
12.4	Curva 45° longa Ø = 150 mm	R\$ 2.957,58						50%	50%						100%
12.5	Joelho 45° Ø = 100 mm	R\$ 427,07						50%	50%						100%
	Joelho 45° Ø = 150 mm	R\$ 638,71						50%	50%						100%
12.7	Joelho 90° Ø = 100 mm	R\$ 4.631,35						50%	50%						100%
12.8	Joelho 90° Ø = 150 mm	R\$ 4.586,30						50%	50%						100%
	Junção simples Ø = 100 mm- 100 mm	R\$ 1.772,86						50%	50%						100%
	Junção simples Ø = 150 mm	R\$ 11.186,09						50%	50%						100%
12.11	Luva de correr Ø = 100 mm	R\$ 225,84						50%	50%						100%
12.12	Luva de correr Ø = 150 mm	R\$ 5.030,29						50%	50%						100%
12.13	Redução excêntrica Ø = 150 mm - 100 mm	R\$ 3.973,39						50%	50%						100%
	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 100 mm - 4"	R\$ 17.632,07						50%	50%						100%
	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 150 mm - 6"	R\$ 33.528,54						50%	50%						100%
	Tê sanitário Ø = 100 mm - 100 mm	R\$ 409,16						50%	50%						100%
12.17	Tê sanitário Ø = 150 mm	R\$ 976,28						50%	50%						100%
	Alimentação do Reuso														
12.18	Hidrômetro individual Ø = 10 m³/h	R\$ 1.247,42						50%	50%						100%



Licitação: RDC Eletrônico nº 003/2022 Campus Unidade Educacional Santa Clara

				CRONOGRA	MA FÍSICO I	FINANCEIRC	)								
ITENS	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL							MÊS						
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5° MÊS	6º MÊS	7° MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12º MÊS	TOTAL
	Registro de esfera Ø = 1 ½*  Registro de esfera Ø = ¾*	R\$ 127,25						50%	50%						100%
12.20	Registro de estera Ø = 1/4 Registro esfera borboleta bruto PVC Ø = 3/4"	R\$ 57,61 R\$ 57,31						50% 50%	50%						
12.21	Colar de tomada em PVC Ø = ¾"	R\$ 42,77						50%							100%
12.22	Joelho 90° soldável c/ rosca Ø = 25 mm - <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R\$ 42,77 R\$ 90,89						50%	50% 50%						100%
12.24	Luva soldável c/ rosca Ø = 32 mm -1"	R\$ 54,46						50%	50%						100%
12.25	Curva 90° c/ rosca Ø = 1.½"	R\$ 23,52						50%	50%						100%
12.26	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água Ø = 25 mm - ¾"	R\$ 42,77						50%	50%						100%
12.27	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água Ø = 50 mm- 1.½"	R\$ 112,96						50%	50%						100%
12.28	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Ø = 25 mm - ¾"	R\$ 23,26						50%	50%						100%
12.29	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Ø = 50 mm - 1.1/2"	R\$ 29,35						50%	50%						100%
12.30	Bucha de redução sold. Longa Ø = 75 mm - 50 mm	R\$ 83,70						50%	50%						100%
12.31	Curva 90° soldável Ø = 25 mm	R\$ 92,01						50%	50%						100%
12.32	Curva 90° soldável Ø = 50 mm	R\$ 545,06						50%	50%						100%
12.33	Joelho 45° soldável Ø = 50 mm	R\$ 44,75						50%	50%						100%
12.34	Joelho 90° soldável Ø = 25 mm	R\$ 16,83						50%	50%						100%
12.35	Luva soldável Ø = 25 mm	R\$ 44,28						50%	50%						100%
12.36	Luva soldável Ø = 50 mm	R\$ 147,27						50%	50%						100%
12.37	Caixas d'água de fibra de vidro c/ tampa de 5000 litros	R\$ 11.355,98						50%	50%						100%
	Equipamentos hidráulicos														
12.38	Kit filtragem de reaproveitamento de água de chuvas e conexões	R\$ 11.222,18						50%	50%						100%
12.39	Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 cv ou 0,49 hp, hm 6 a 20 m, q 1,2 a 8,3 m3/h - fornecimento e instalação	R\$ 3.420,79						50%	50%						100%
12.40	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	R\$ 10.070,32						50%	50%						100%
12.41	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	R\$ 1.371,72						50%	50%						100%
12.42	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação.	R\$ 507,26						50%	50%						100%
	Subtotal	R\$ 148.231,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74.115,74	R\$ 74.115,74	R\$ 0,00	R\$ 148.231,49				
			•	•		•	•	•	•			•	•		
13.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA														
13.1	Impermeabilização das marquises com com membrana à base de resine acrílica, tipo Igolflex Branco Sika, 3 demãos	R\$ 82.132,76					50%	50%							100%
13.2	Impermeabilização interna da contenção (blocos de cimento) com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	R\$ 20.911,07	25%	25%	25%	25%									100%
13.3	Impermeabilização interna dos reservatórios de água de chuva para reuso com emulsão asfáltica, 2 demãos cruzadas	R\$ 15.117,36	50%	50%											100%
	Subtotal	R\$ 118.161,20	R\$ 12.786,45	R\$ 12.786,45	R\$ 5.227,77	R\$ 5.227,77	R\$ 41.066,38	R\$ 41.066,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 118.161,20
	n														
	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		T						T				ı		
14.1	Não se aplica	R\$ 0,00													0%
	Subtotal	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
45.5	REVESTIMENTOS														
15.0	Interno		T T		I		1	T	I		1	ı	I	I	
15.1	Interno Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira	R\$ 89.398,50		25%	25%	25%	25%								100%
15.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 4001	R\$ 78.179,05		25%	25%	25%	25%								100%
15.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 I, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm	R\$ 509.034,79		25%	25%	25%	25%								100%
15.4	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes de ambientes de área maior que 10m², espessura de 0.5cm	R\$ 166.501,92			25%	25%	25%	25%							100%
0	Externo	R\$ 0,00													
15.5	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1.3 com preparo em betoneira 400l	R\$ 95.728,52		25%	25%	25%	25%								100%
15.6	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 I, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm	R\$ 623.301,79		25%	25%	25%	25%								100%
15.7	Revestimento cerámico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em superfícies externas, assentada com argamassa colante ACIII	R\$ 646.770,60											50%	50%	100%
	Reservatórios de água de chuva para reuso														
15.8	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Interno e externo	R\$ 4.447,63		45%	55%										100%



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

				CRONOGRA	MA FÍSICO I	FINANCEIRC	)								
									MÊS						
ITENS	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	1° MÊS	2º MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS	9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12º MÊS	TOTAL
15.9	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 I, aplicada manualmente em panos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Interno e externo	R\$ 26.221,20		45%	55%										100%
	Subtotal	R\$ 2.239.584,00	R\$ 0,00	R\$ 362.711,64	R\$ 407.404,00	R\$ 390.536,14	R\$ 390.536,14	R\$ 41.625,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 323.385,30	R\$ 323.385,30	R\$ 2.239.584,00
														•	
16.0	VIDROS														
16.1	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico, peitoril de granito  =29cm	R\$ 147.189,04						50%	50%						100%
	Subtotal	147.189,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73.594,52	R\$ 73.594,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 147.189,04
17.0	PINTURA									1					
	Pintura externa														
17.1	Aplicação de fundo selador acrílico premium em superfícies externas de edifícios de multiplos pavimentos, 2 demãos cruzadas	R\$ 30.820,07							35%	35%				30%	100%
17.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (fosca e lavável)	R\$ 136.184,16							35%	35%				30%	100%
	Subtotal	R\$ 167.004,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.451,48	R\$ 58.451,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.101,27	R\$ 167.004,23
	OFFICE OF A COURT FUEL WARE														
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
18.1	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m² - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m² / 111 hp) e descarga livre	R\$ 4.987,27												100%	100%
18.2	Desmobilização e Limpeza geral	R\$ 27.509,78												100%	100%
	Subtotal	R\$ 32.497,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.497,05	R\$ 32.497,05
	BAIGAGIANA E LIBRANITA À C														
	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO  Não se aplica			T				ı		1	ı			ı	
19.1	Subtotal	0,00						-			-				
	Subtotal	0,00													
20.0	EQUIPAMENTOS														
20.1	Não se aplica	R\$ 0,00	1				I					l	I		0%
	Subtotal	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					•					•					•
	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO														
21.1	Gestão da Obra (Administração de Obra, Gestão de RH, Seg. Trabalho, Manutenção de Equipamentos)	R\$ 429.034,28	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100%
	Subtotal	R\$ 429.034,28	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 35.752,86	R\$ 429.034,28
	FORRO														
22.0 22.1	Não se aplica	0.00		ı	ı	_		Г	T T	I	Γ	1		ı	1
22.1	Subtotal	0,00													
		-,													
23.0	AR CONDICIONADO														
23.1	Não se aplica	0,00													
	Subtotal	0,00													
24.0	PISO / PAVIMENTAÇÃO				1					1				1	
04.6	Interno Contronico em erromanos trans 1:4 (simento e erris) # = 6 em	DA 105 700 5				500/	500/								1000/
24.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), # = 6 cm  Externo	R\$ 105.730,91				50%	50%								100%
24.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), # = 6 cm	R\$ 61.473,21											50%	50%	100%
27.2	Subtotal	R\$ 167.204,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.865,46	R\$ 52.865,46	R\$ 0,00	R\$ 30.736,61	R\$ 30.736,61					
			1	1		., .,,,,,,	., .,, ,, ,	1	1		1				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
25.0	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)														
25.1	Não se aplica	0,00													
	Subtotal	0,00													
TOTAL D	A OBRA (R\$)	9.119.700,00	384.419,04	660.346,68	972.779,42	1.003.764,36	1.230.943,55	590.812,11	566.013,45	1.111.290,52	1.052.839,04	652.208,65	405.842,43	488.440,75	9.119.700,00
			4,22%	7,24%	10,67%	11,01%	13,50%	6,48%	6,21%	12,19%	11,54%	7,15%	4,45%	5,36%	100,00%

EMPRESA: CONSTRUÇÕES LGB Lida-EPP

CNPJ: 03.475.216/0001-00

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: ENG® RODRIGO COSTA BATISTA

DATA:

ASSINATURA: RODVOGO COSTA DETISTA



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
1.0	PROJETOS						
1.1	Projetos executivos de estrutura metálica para coberturas de vidro (jardim de inverno e entrada do prédio)	h	56,0	88,25	4.942,00	23,01%	6.079,15
1.2	Projeto executivo de estrutura metálica para suporte dos brises	h	72,0	88,25	6.354,00	23,01%	7.816,06
1.3	Projeto executivo de estrutura metálica da cobertura do edifício	h	32,0	88,25	2.824,00	23,01%	3.473,80
				Subtotal	14.120,00		17.369,01
	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22 *, adesivada de 3,60 x 2,00m e 2,00 x 1,50m	m²	11,0	480,00	5.280,00	23,01%	6.494,93
2.2	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro	m²	598,0	8,37	5.005,26	23,01%	6.156,97
2.3	Andaime metálico modular fachadeiro - locação mensal	m² x mês	12,0	10,91	130,92	23,01%	161,04
2.4	Colocação de tela em andaime fachadeiro	m²	598,0	6,59	3.940,82	23,01%	4.847,60
2.5	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20m, com bloco	m	313,0	26,86	8.407,18	23,01%	10.341,67
				Subtotal	22.764,18		28.002,22
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e tranasporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8m³), frota de 3 caminhões basculantes de 14m, DMT até 1 km. Escavação para reservatório de água de chuva para reuso.	m³	315,0	12,55	3.953,25	26,93%	5.017,86
3.2	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	3.326,5	10,93	36.358,65	26,93%	46.150,03
3.3	Reaterro manual de valas, com compactação mecanizada, áreas térreas	m³	420,0	25,87	10.865,40	26,93%	13.791,45
				Subtotal	51.177,30		64.959,34
	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO SIMPLES						
	Reservatórios de água de chuva para reuso (dois)						
4.1	Sapatas {montagem e desmontagem de formas em madeira serrada, e = 25 mm, 4 utilizações + sarrafos e pregos	m²	69,0	159,05	10.974,45	26,93%	13.929,87
4.2	{aço + arame recozido nº 18	kg	915,0	12,76	11.675,40	26,93%	14.819,59



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
4.3	{concreto fck = 35MPa	m³	9,0	696,98	6.272,82	26,93%	7.962,09
4.4	Laje do fundo {aço + arame recozido nº 18	kg	1.339,5	11,20	15.002,40	26,93%	19.042,55
4.5	{concreto fck = 35MPa	m³	12,0	696,98	8.363,76	26,93%	10.616,12
	Casas de Bombas (duas)						
4.6	Sapatas {montagem e desmontagem de formas em madeira serrada, e = 25 mm, 4 utilizações + sarrafos e pregos	m²	24,0	159,05	3.817,20	26,93%	4.845,17
4.7	{aço + arame recozido nº 18	kg	120,0	12,76	1.531,20	26,93%	1.943,55
4.8	{concreto fck = 35MPa	m³	3,0	696,98	2.090,94	26,93%	2.654,03
4.9	Vigas baldrames {mont./desmont.de formas de chp.de mad. Resin. # = 14mm + sarrafo e pregos	m²	12,0	145,89	1.750,68	26,93%	2.222,14
4.10	{aço + arame recozido nº 18	kg	120,0	12,76	1.531,20	26,93%	1.943,55
4.11	{concreto fck = 35MPa	m³	1,0	696,68	696,68	26,93%	884,30
	Contenção e arquibancada						
4.12	Estaca escavada mecanicamente, φ = 25 cm, incluído concreto usinado e armadura longitudinal	m	14,0	61,88	866,32	26,93%	1.099,62
4.13	Vigas baldrames {formas de chp. de mad. res. # = 14mm + sarrafo e pregos	m²	37,0	84,34	3.120,58	26,93%	3.960,95
4.14	{aço + arame recozido nº 18	kg	328,5	12,76	4.191,66	26,93%	5.320,47
4.15	{concreto fck = 35MPa	m³	4,0	696,98	2.787,92	26,93%	3.538,71
				Subtotal	74.673,21		94.782,71
5.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS						
5.1	Não se aplica				0,00		0,00
		•	•	Subtotal	0,00		0,00
6.0	SUPERESTRUTURA						
	Reservatórios de água de chuva para reuso (dois)						
6.1	Pilares {montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. compensada resinada, e = 17 mm + sarrafos e pregos, 4 utilizações	m²	123,0	95,10	11.697,30	26,93%	14.847,38
6.2	{aço + arame recozido nº 18	kg	1.350,0	11,54	15.579,00	26,93%	19.774,42



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
6.3	{concreto fck = 35MPa	m³	7,5	696,98	5.227,35	26,93%	6.635,08
6.4	Vigas {montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	m²	181,5	188,64	34.238,16	26,93%	43.458,50
6.5	{aço + arame recozido nº 18	kg	1.129,5	11,54	13.034,43	26,93%	16.544,60
6.6	{concreto fck = 35MPa	m³	15,0	696,98	10.454,70	26,93%	13.270,15
6.7	Lajes maciça {montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	m²	73,5	187,97	13.815,80	26,93%	17.536,39
6.8	{aço + arame recozido nº 18	kg	558,0	11,54	6.439,32	26,93%	8.173,43
6.9	{concreto fck = 35MPa	m³	9,0	696,98	6.272,82	26,93%	7.962,09
	Casas de Bombas (duas)						
6.10	Pilares {montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. compensada resinada, e = 17 mm + sarrafos e pregos, 4 utilizações	m²	20,0	95,10	1.902,00	26,93%	2.414,21
6.11	{aço + arame recozido nº 18	kg	164,0	11,54	1.892,56	26,93%	2.402,23
6.12	{concreto fck = 35MPa	m³	1,0	696,98	696,98	26,93%	884,68
6.13	Vigas {montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	m²	10,0	188,64	1.886,40	26,93%	2.394,41
6.14	{aço + arame recozido nº 18	kg	121,0	11,54	1.396,34	26,93%	1.772,37
6.15	{concreto fck = 35MPa	m³	2,0	696,98	1.393,96	26,93%	1.769,35
6.16	Lajes maciça {montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	m²	18,0	187,97	3.383,46	26,93%	4.294,63
6.17	{aço + arame recozido nº 18	kg	60,0	11,20	672,00	26,93%	852,97
6.18	{concreto fck = 35MPa	m³	2,0	696,98	1.393,96	26,93%	1.769,35
	Contenção e arquibancada						
6.19	Pilares {montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. compensada resinada, e = 17 mm + sarrafos e pregos, 4 utilizações	m²	34,0	95,10	3.233,40	26,93%	4.104,15
6.20	{aço + arame recozido nº 18	kg	322,5	11,54	3.721,65	26,93%	4.723,89



# CONSTRUÇÕES LAB LIDA

#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
6.21	{concreto fck = 35MPa	m³	3,5	696,98	2.439,43	26,93%	3.096,37
6.22	Cintas (montagem e desmontagem de formas de chp. de mad. serrada, e = 25 mm, sarrafos + pregos + escoras do tipo pontalete em madeira, 4 utilizações	m²	37,0	145,89	5.397,93	26,93%	6.851,59
6.23	{aço + arame recozido nº 18	kg	328,5	12,76	4.191,66	26,93%	5.320,47
6.24	{concreto fck = 35MPa	m³	4,0	696,98	2.787,92	26,93%	3.538,71
				Subtotal	153.148,53		194.391,42
7.0	ALVENARIA / DIVISÓRIA						
7.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19x19x39 cm, fbk 8 a 10 MPa, esp = 0,19 m, com argamassa AC-II, junta de 1 cm (reservatório de água de chuva para reuso e casas de bomba)	m²	240,0	110,35	26.484,00	26,93%	33.616,14
7.2	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19x19x39 cm, fbk 8 a 10 MPa, esp = 0,19 m, com argamassa AC-II, junta de 1 cm (contenção e arquibancada)	m²	228,0	110,35	25.159,80	26,93%	31.935,33
7.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	5.361,0	85,60	458.901,60	26,93%	582.483,80
		•	•	Subtotal	510.545,40		648.035,28
8.0	ESQUADRIAS						
	Esquadrias Metálicas						
8.1	Janela J1 - 360x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	199,0	3.936,80	783.423,20	23,01%	963.688,88
8.2	Janela J2 - 370x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	46,0	4.040,60	185.867,60	23,01%	228.635,73
8.3	Janela J3 - 180x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	23,0	2.068,40	47.573,20	23,01%	58.519,79
8.4	Janela J4 - 620x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	4,0	6.635,60	26.542,40	23,01%	32.649,81
8.5	Janela J5 - 400x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	4,0	4.352,00	17.408,00	23,01%	21.413,58
8.6	Janela J6 - 060x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	93,0	822,80	76.520,40	23,01%	94.127,74
8.7	Janela J7 - 360x060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	19,0	1.579,20	30.004,80	23,01%	36.908,90
8.8	Janela J8 - 200x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	5,0	2.276,00	11.380,00	23,01%	13.998,54



### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

	Campac Chicago Educacional Cana Ciara			bbi (equipamento).	10,00%	I	
ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
8.9	Janela J9 - 500x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	4,0	5.390,00	21.560,00	23,01%	26.520,96
8.10	Janela J10 - 480x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	4,0	5.182,40	20.729,60	23,01%	25.499,48
8.11	Janela J11 - 120x060cm (c/contramarco, lambri ventilado de alumínio, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	133,0	465,60	61.924,80	23,01%	76.173,70
8.12	Janela J12 - 330x200cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	4,0	3.625,40	14.501,60	23,01%	17.838,42
8.13	Janela J13 - 330x060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	1,0	1.452,60	1.452,60	23,01%	1.786,84
8.14	Janela J14 - 370x060cm (c/contramarco, vidros 6mm, borracha de vedação, acessórios e peitoril de granito)	unid	3,0	1.621,40	4.864,20	23,01%	5.983,45
8.15	Alçapão de alumínio tipo veneziana de 80x80cm	m²	19,0	350,00	6.650,00	23,01%	8.180,17
	Brise						
8.16	Fornecimento e instalação de brise metálico, com estrutura e montagem, ref. H2 - SL4, Hunter Douglas	m²	4.657,0	347,30	1.617.376,10	23,01%	1.989.534,34
	Metálicas						
8.17	Escadas marinheiro com guarda-corpo e patamar (duas)	m	16,0	580,00	9.280,00	23,01%	11.415,33
			•	Subtotal	2.937.058,50		3.612.875,66
9.0	COBERTURA						
	Cobertura do edifício						
9.1	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	162,2	61,37	9.954,21	26,93%	12.634,88

9.0	COBERTURA						
	Cobertura do edifício						
9.1	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	162,2	61,37	9.954,21	26,93%	12.634,88
9.2	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	683,0	51,93	35.468,19	26,93%	45.019,77
9.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	245,0	106,02	25.974,90	26,93%	32.969,94
9.4	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha termoacústica, incluso transporte vertical	m²	2.150,0	48,53	104.339,50	26,93%	132.438,13
9.5	Telhamento com telha metálica termoacústica e=30mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	2.160,8	220,25	475.905,19	26,93%	604.066,45
9.6	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, para calha galvanizada , tipo Igolflex Branco Sika ou similar	m²	123,0	51,81	6.372,63	26,93%	8.088,78
	Cobertura metálica com vidro laminado (jardim de inverno)						
9.7	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco. Executada	m²	58,5	288,60	16.883,10	26,93%	21.429,72



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
9.8	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado	m²	58,5	733,94	42.935,49	26,93%	54.498,02
9.9	Calha metálica pintada nas duas faces na cor branca (RAL 9003), espessura minima 0,80mm - fornecimento e instalação	kg	19,0	180,00	3.420,00	26,93%	4.341,01
	Cobertura metálica com vidro laminado (entrada do prédio)						
9.10	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco. Executada	m²	48,5	288,60	13.997,10	26,93%	17.766,52
9.11	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado	m²	48,5	733,94	35.596,09	26,93%	45.182,12
			•	Subtotal	770.846,40		978.435,34
10.0	INSTALAÇÕES DE ELÉTRICAS						
	Entrada de Energia						
10.1	Escavação mecanizada de valas para eletrodutos da rede elétrica de média e baixa tensão e lógica.	m³	68,0	5,97	405,96	26,93%	515,29
10.2	Reaterro manual de valas para eletrocutos de média e baixa tensão e lógica com compactação mecanizada	m³	51,0	25,87	1.319,37	26,93%	1.674,68
10.3	Concreto para envelopamento dos eletrodutos de média tensão - fck = 15 Mpa	m³	17,0	406,08	6.903,36	26,93%	8.762,43
10.4	Eletroduto corrugado PEAD 4" = 100mm - Fornecimento e instalação	m	400,0	20,81	8.324,00	26,93%	10.565,65
10.5	Caixa de inspeção tipo ZD c/ tampa de concreto, padrão Cemig	unid	3,0	691,91	2.075,73	26,93%	2.634,72
10.6	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento e instalação	m	180,0	1,43	257,40	26,93%	326,72
10.7	Caixa de passagem tipo ZB em alvenaria c/ brita, padrão Cemig - Fornecimento e instalação	unid	3,0	390,68	1.172,04	26,93%	1.487,67
10.8	Tampa de ferro fundido articulada tipo ZB c/ aro - Fornecimento e instalação	unid	3,0	435,05	1.305,15	23,01%	1.605,47
				Subtotal	21.763,01		27.572,63
					•		
11.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA / TELEFONIA						
11.1	Eletroduto corrugado PEAD 2" - Fornecimento e instalação	m³	68,0	5,97	405,96	26,93%	515,29
11.2	Caixa de passagem tipo ZB em alvenaria c/ brita, padrão Cemig - Fornecimento e instalação	unid	3,0	390,68	1.172,04	26,93%	1.487,67
11.3	Tampa de ferro fundido articulada tipo ZB c/ aro - Fornecimento e instalação	unid	3,0	435,05	1.305,15	23,01%	1.605,47
11.4	Caixa de inspeção tipo ZC, c/ tampa de concreto, padrão Cemig	unid	1,0	600,78	600,78	26,93%	762,57



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
		•	•	Subtotal	3.483,93		4.370,99
40.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS						
	Esgoto Pluvial	T	I	<u> </u>			
		unid	8,0	326,63	2.613,04	26,93%	3.316.73
	Caixa de inspeção esgoto pluvial de alvenaria - CE- 80x80x80cm c/ tampa de concreto		<u> </u>	,	,		
12.2	Caixa pluvial simples de alvenaria - CS - 200x100x150cm c/ grelha metálica removível	unid	4,0	3.013,91	12.055,65	26,93%	15.302,24
	Curva 45° longa Ø = 100 mm	unid	16,0	39,65	634,44	26,93%	805,29
	Curva 45° longa Ø = 150 mm	unid	16,0	145,63	2.330,09	26,93%	2.957,58
12.5	Joelho 45° Ø = 100 mm	unid	8,0	42,06	336,46	26,93%	427,07
12.6	Joelho 45° Ø = 150 mm	unid	4,0	125,80	503,20	26,93%	638,71
12.7	Joelho 90° Ø = 100 mm	unid	72,0	50,68	3.648,74	26,93%	4.631,35
12.8	Joelho 90° Ø = 150 mm	unid	24,0	150,55	3.613,25	26,93%	4.586,30
12.9	Junção simples Ø = 100 mm- 100 mm	unid	16,0	87,30	1.396,72	26,93%	1.772,86
12.10	Junção simples Ø = 150 mm	unid	36,0	244,80	8.812,80	26,93%	11.186,09
12.11	Luva de correr Ø = 100 mm	unid	4,0	44,48	177,92	26,93%	225,84
12.12	Luva de correr Ø = 150 mm	unid	32,0	123,85	3.963,04	26,93%	5.030,29
12.13	Redução excêntrica Ø = 150 mm - 100 mm	unid	40,0	78,26	3.130,38	26,93%	3.973,39
12.14	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 100 mm - 4"	m	234,0	59,36	13.891,18	26,93%	17.632,07
12.15	Tubo rígido c/ ponta lisa Ø = 150 mm - 6"	m	305,0	86,61	26.414,98	26,93%	33.528,54
12.16	Tê sanitário Ø = 100 mm - 100 mm	unid	4,0	80,59	322,35	26,93%	409,16
12.17	Tê sanitário Ø = 150 mm	unid	4,0	192,29	769,15	26,93%	976,28
	Alimentação do Reuso						
12.18	Hidrômetro individual Ø = 10 m³/h	unid	2,0	491,38	982,76	26,93%	1.247,42
12.19	Registro de esfera Ø = 1 ½"	unid	2,0	50,12	100,25	26,93%	127,25
12.20	Registro de esfera Ø = ¾"	unid	2,0	22,70	45,39	26,93%	57,61
	Registro esfera borboleta bruto PVC Ø = ¾"	unid	2,0	22,58	45,15	26,93%	57,31



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

BDI (obra): 26,93%
BDI (serviço): 23,01%
BDI (equipamento): 13,36%

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
12.22	Colar de tomada em PVC Ø = ¾"	unid	2,0	16,85	33,69	26,93%	42,77
12.23	Joelho 90° soldável c/ rosca $\varnothing$ = 25 mm - $\frac{3}{4}$ "	unid	8,0	8,95	71,60	26,93%	90,89
12.24	Luva soldável c/ rosca Ø = 32 mm -1"	unid	4,0	10,73	42,91	26,93%	54,46
12.25	Curva 90° c/ rosca Ø = 1.½"	unid	2,0	9,27	18,53	26,93%	23,52
12.26	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água $\emptyset$ = 25 mm - $\frac{3}{4}$ "	unid	2,0	16,85	33,69	26,93%	42,77
12.27	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água $\emptyset$ = 50 mm- 1.½"	unid	2,0	44,50	89,00	26,93%	112,96
12.28	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Ø = 25 mm - 3/4"	unid	4,0	4,58	18,33	26,93%	23,26
12.29	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro Ø = 50 mm - 1.½"	unid	2,0	11,56	23,12	26,93%	29,35
12.30	Bucha de redução sold. Longa Ø = 75 mm - 50 mm	unid	2,0	32,97	65,94	26,93%	83,70
12.31	Curva 90° soldável Ø = 25 mm	unid	8,0	9,06	72,49	26,93%	92,01
12.32	Curva 90° soldável Ø = 50 mm	unid	12,0	35,79	429,42	26,93%	545,06
12.33	Joelho 45° soldável Ø = 50 mm	unid	2,0	17,63	35,26	26,93%	44,75
12.34	Joelho 90° soldável Ø = 25 mm	unid	2,0	6,63	13,26	26,93%	16,83
12.35	Luva soldável Ø = 25 mm	unid	8,0	4,36	34,88	26,93%	44,28
12.36	Luva soldável Ø = 50 mm	unid	10,0	11,60	116,03	26,93%	147,27
12.37	Caixas d'água de fibra de vidro c/ tampa de 5000 litros	unid	3,0	2.982,22	8.946,65	26,93%	11.355,98
	Equipamentos hidráulicos						
12.38	Kit filtragem de reaproveitamento de água de chuvas e conexões	unid	3,0	2.947,08	8.841,23	26,93%	11.222,18
12.39	Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 cv ou 0,49 hp, hm 6 a 20 m, q 1,2 a 8,3 m3/h - fornecimento e instalação	unid	3,0	898,34	2.695,02	26,93%	3.420,79
	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	unid	3,0	2.644,59	7.933,76	26,93%	10.070,32
12.41	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	unid	3,0	360,23	1.080,69	26,93%	1.371,72
12.42	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação.	unid	6,0	66,61	399,64	26,93%	507,26
		•	•	Subtotal	116.782,08		148.231,49

13.0 IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)	
13.1	Impermeabilização das marquises com com membrana à base de resine acrílica, tipo Igolflex Branco Sika, 3 demãos	m²	1.669,0	38,77	64.707,13	26,93%	82.132,76	
13.2	Impermeabilização interna da contenção (blocos de cimento) com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m²	721,3	22,84	16.474,49	26,93%	20.911,07	
13.3	Impermeabilização interna dos reservatórios de água de chuva para reuso com emulsão asfáltica, 2 demãos cruzadas	m²	300,0	39,70	11.910,00	26,93%	15.117,36	
				Subtotal	93.091,62		118.161,20	
14.0	14.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							
14.1	Não se aplica				0,00		0,00	
		•		Subtotal	0,00		0,00	
	REVESTIMENTOS	ı	ı					
	REVESTIMENTOS Interno							
15.1		m²	12.019,0	5,86	70.431,34	26,93%	89.398,50	
15.1	Interno Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em	m²	12.019,0	5,86 7,63	70.431,34 61.592,26	26,93%	89.398,50 78.179,05	
15.1	Interno  Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira  Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro.		,	-,	, , ,	,		
15.1 15.2 15.3	Interno  Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira  Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l  Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos	m²	8.072,4	7,63	61.592,26	26,93%	78.179,05	
15.1 15.2 15.3	Interno  Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira  Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l  Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm  Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em paredes de ambientes de área maior que 10m², espessura de	m²	8.072,4 8.072,4	7,63 49,68	61.592,26 401.035,84	26,93%	78.179,05 509.034,79	



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 I, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm	m²	9.884,5	49,68	491.059,48	26,93%	623.301,79
16 /	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em superfícies externas, assentada com argamassa colante ACIII	m²	2.548,0	199,98	509.549,04	26,93%	646.770,60
	Reservatórios de água de chuva para reuso						
16.0	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Interno e externo	m²	600,0	5,84	3.504,00	26,93%	4.447,63
	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Interno e externo	m²	600,0	34,43	20.658,00	26,93%	26.221,20
				Subtotal	1.764.424,48		2.239.584,00
16.0	VIDROS						
16.1	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico, peitoril de granito l=29cm	m	104,0	1.150,54	119.656,16	23,01%	147.189,04
				Subtotal	119.656,16		147.189,04
4= 0	DISTUDA						
	PINTURA  Distance and are a		T	Ī			
	Pintura externa						
17.1	Aplicação de fundo selador acrílico premium em superfícies externas de edifícios de multiplos pavimentos, 2 demãos cruzadas	m²	9.884,5	2,46	24.281,15	26,93%	30.820,07
17.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (fosca e lavável)	m²	9.884,5	10,85	107.290,76	26,93%	136.184,16
				Subtotal	131.571,91		167.004,23
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
18.1	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre	m³	547,0	7,41	4.054,36	23,01%	4.987,27



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
18.2	Desmobilização e Limpeza geral	m²	12.069,0	1,85	22.363,86	23,01%	27.509,78
				Subtotal	26.418,22		32.497,05
	7						
	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						
19.1	Não se aplica				0,00		0,00
				Subtotal	0,00		0,00
	EQUIPAMENTOS						
20.1	Não se aplica				0,00		0,00
				Subtotal	0,00		0,00
	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO						
21.1	Gestão da Obra (Administração de Obra, Gestão de RH, Seg. Trabalho, Manutenção de Equipamentos)	mês	12,0	29.065,00	348.780,00	23,01%	429.034,28
				Subtotal	348.780,00		429.034,28
	FORRO						
22.1	Não se aplica				0,00		0,00
				Subtotal	0,00		0,00
	AR CONDICIONADO						
23.1	Não se aplica				0,00		0,00
				Subtotal	0,00		0,00
	PISO / PAVIMENTAÇÃO						
	Interno						
24.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), # = 6 cm	l m²	2.103,5	39.60	83.298,60	26,93%	105.730,91



#### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS - PAC

Licitação: RDC Eletrônico nº 03/2022

Obra: Fase II - Prédio da Odontologia

Local: Prédio O

Campus Unidade Educacional Santa Clara

BDI (obra):	26,93%
BDI (serviço):	23,01%
BDI (equipamento):	13,36%

ITENS	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL + MDO)	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL (com BDI)
	Externo						
24.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), # = 6 cm	m²	1.223,0	39,60	48.430,80	26,93%	61.473,21
		-	-	Subtotal	131.729,40		167.204,13
25.0	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)						
25.1	Não se aplica				0,00		0,00
				Subtotal	0,00		0,00
					-		

TOTAL DA OBRA (R\$) 7.292.034,33 9.119.700,00

EMPRESA: CONSTRUÇÕES LGB Ltda-EPP

CNPJ: 03.475.216/0001-00

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: ENGº RODRIGO COSTA BATISTA

DATA:

16/11/2022