

Planilha orçamentária

Obra:			Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio e vidro			Bases: SINAPI - 05/2024			
Endereço:			Rua Dr. José Andemir Sousa Queiroga e Rua José Maria Maritns de Sousa						
Elaboração:			Myllena Kelly Araujo Vieira						
Data:		10/09/2024	BDI (%) = 18,58%			Orçamento: Preço unitário não desonerado			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO		VALOR TOTAL C/ BDI	PESO (%)
						Unitário sem BDI	Unitário com BDI		
1	ESCOLA CELSO FURTADO							R\$ 108.875,44	55,07%
1.1	1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS MÓVEIS, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 94570]	M²	22,79	R\$ 1.011,16	R\$ 1.199,03	R\$ 27.325,89	13,82%
1.2	2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 100674]	M²	86,14	R\$ 680,30	R\$ 806,70	R\$ 69.489,13	35,15%
1.3	3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 100702]	M²	10,26	R\$ 991,30	R\$ 1.175,48	R\$ 12.060,42	6,10%
2	ESCOLA LEANDRO GOMES DE BARROS							R\$ 88.839,24	44,93%
2.1	1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS MÓVEIS, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 94570]	M²	22,03	R\$ 1.011,16	R\$ 1.199,03	R\$ 26.414,63	13,36%
2.2	2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 100674]	M²	54,56	R\$ 680,30	R\$ 806,70	R\$ 44.013,55	22,26%
2.3	3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 100702]	M²	8,06	R\$ 991,30	R\$ 1.175,48	R\$ 9.474,36	4,79%
2.4	4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 94805]	M²	5,02	R\$ 1.501,28	R\$ 1.780,22	R\$ 8.936,70	4,52%
CUSTOS TOTAIS (R\$)								R\$ 197.714,68	100,00%
					Preço total:			R\$ 197.714,68	
					Data:	10/09/2024			

MYLLENA KELLY ARAUJO VIEIRA
Engenheira Civil - Crea-PB: 161.993.707-7
PREFEITURA MUNICIPAL DE POMBAL

Valor final igual a cento e noventa e sete mil, setecentos e quatorze reais e sessenta e oito centavos

Obra: Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio e vidro

Prop.: Prefeitura Municipal de Pombal-PB

Local: Rua Dr. José Andemir Sousa Queiroga e Rua José Maria Maritns de Sousa

Data: 10/09/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1	ESCOLA CELSO FURTADO												
1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS MÔVEIS, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 94570]										22,79		M²
	Cozinha (J1)	1	4,21						4,21	4,21			
	Cozinha (J2)	1	4,16						4,16	4,16			
	Cozinha (J3)	1	5,14						5,14	5,14			
	BWC'S (J1)	1	5,14						5,14	5,14			
	BWC'S (J2)	1	4,14						4,14	4,14			
1.2	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 100674]										86,14		M²
	Cozinha (J1)	1	17,89						17,89	17,89			
	Cozinha (J2)	1	18,10						18,10	18,10			
	Cozinha (J3)	1	16,04						16,04	16,04			
	BWC'S (J1)	1	16,08						16,08	16,08			
	BWC'S (J2)	1	18,03						18,03	18,03			
1.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 100702]										10,26		M²
	BWC	1	10,26						10,26	10,26			
2	ESCOLA LEANDRO GOMES DE BARROS												
2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS MÔVEIS, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 94570]										22,03		M²
	Janela 01	2	2,47						2,47	4,94			
	Janela 02	2	2,44						2,44	4,88			
	Janela 03	2	2,45						2,45	4,90			
	Janela 04	2	2,48						2,48	4,96			
	Janela 05	1	2,35						2,35	2,35			
	Janela 08	1	2,32						2,32	2,32			
2.2	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 100674]										54,56		M²
	Janela 01	2	4,35						4,35	8,70			
	Janela 02	2	4,37						4,37	8,74			
	Janela 03	2	4,38						4,38	8,76			
	Janela 04	2	4,39						4,39	8,78			
	Parte fixa da porta de correr	2	2,08						2,08	4,16			
	Janela 05	1	5,48						5,48	5,48			
	Janela 06	1	2,19						2,19	2,19			
	Janela 07	1	2,33						2,33	2,33			
	Janela 08	1	5,42						5,42	5,42			
2.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 100702]										8,06		M²
	Porta 01	2	4,03						4,03	8,06			
2.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 94805]										5,02		M²
	Porta 02	1	5,02						5,02	5,02			

MYLLENA KELLY ARAUJO VIEIRA
Engenheira Civil - Crea-PB: 161.993.707-7

OBRA: Fornecimento e Instalação de Esquadrias de Alumínio
REF. PREÇOS: SINAPI 05/2024

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS MÓVEIS, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 94570]				M2		1011,16	
1.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	24,62	12,77
1.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	19,27	4,99
1.3	SINAPI PB	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,2	1,84
1.4	COTAÇÃO	INSUMO	1	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO LINHA SUPREMA, 237 x 346 CM (A X L), 2 FOLHAS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 6 MM, INCLUSO GUARNIÇÃO	UN	0,1219	7980	972,76
1.5	SINAPI PB	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	30,17	18,80
2	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 100674]				M2		680,30	
2.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	24,62	17,72
2.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,27	6,93
2.3	SINAPI PB	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413	0,2	3,48
2.4	SINAPI PB	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,424	30,17	12,79
2.5	COTAÇÃO	INSUMO	2	JANELA FIXA, EM ALUMINIO LINHA SUPREMA, 238 X 92 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 6 MM, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE, INCLUSO GUARNIÇÃO	UN	0,4567	1400	639,38
3	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 100702]				M2		991,30	
3.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	24,62	6,94
3.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	19,27	2,71
3.3	SINAPI PB	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	45,66	2,90
3.4	COTAÇÃO	INSUMO	3	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO LINHA SUPREMA, 238 X 211 CM (AXL), DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO DE 6 MM, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, ACABAMENTO BRANCO, INCLUSO GUARNIÇÃO	M2	0,1991	4900	975,59
3.5	SINAPI PB	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72	0,67	3,16
4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 94805]				M2		1.501,28	
4.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,651	24,62	16,02
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	19,27	6,26
4.3	SINAPI PB	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,613	45,66	73,64
4.4	SINAPI PB	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8	0,61	5,36
4.5	COTAÇÃO	INSUMO	4	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO LINHA SUPREMA, 210 X 87 CM (AXL), PARA VIDROS DE 6 MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO BRANCO, VIDROS, INCLUSO FECHADURA E PUXADORES, E GUARNIÇÃO	UN	1	1400	1400,00

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pombal
OBRA: Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio e vidro
REF. PREÇOS: SINAPI - 05/2024
DESONERADO: NÃO

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)
- Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00% Município de Pombal).
- O cálculo dos impostos não inclui o valor do INSS (CPRB), ou seja, sem desoneração na folha de pagamento.
- O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

B.D.I = 18,58%

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

EDIFICAÇÃO

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária U	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

MYLLENA KELLY ARAUJO VIEIRA
Engenheira Civil - Crea-PB: 161.993.707-7

 PREFEITURA DE POMBAL CIDADE MELHOR É A GENTE QUE FAZ ENCARGOS SOCIAIS  SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE GESTÃO			
Obra:	Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio e vidro		Data: 10/09/2024
Local:	Rua Dr. José Andemir Sousa Queiroga e Rua José Maria Maritns de Sousa		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO "A"			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO "B"			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,02%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,64%	7,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,76%	17,04%
GRUPO "C"			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,24%	3,23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,99%	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,25%	9,33%
GRUPO "D"			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,21%	6,27%

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	TOTAL DO GRUPO "D"	17,61%	6,58%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		113,42%	69,75%

MYLLENA KELLY ARAUJO VIEIRA
Engenheira Civil - Crea-PB: 161.993.707-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra:	Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio e vidro			Elaborado por:		Myllena Kelly Araujo Vieira			
Endereço:	Rua Dr. José Andemir Sousa Queiroga e Rua José Maria Maritns de Sousa			Data:		10/09/2024			
Item	Descrição	Peso (%)	Valor (R\$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03	
				%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
1	ESCOLA CELSO FURTADO	55,07%	R\$ 108.875,44	50%	R\$ 54.437,72	50%	R\$ 54.437,72		R\$ -
2	ESCOLA LEANDRO GOMES DE BARROS	44,93%	R\$ 88.839,24		R\$ -	50%	R\$ 44.419,62	50%	R\$ 44.419,62
Total Simples		100,00%	R\$ 197.714,68	28%	R\$ 54.437,72	50,0%	R\$ 98.857,34	22,5%	R\$ 44.419,62
Total Acumulado				28%	R\$ 54.437,72	77,5%	R\$ 153.295,06	100%	R\$ 197.714,68

MYLLENA KELLY ARAUJO VIEIRA
Engenheira Civil - Crea-PB: 161.993.707-7

Obra:				Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio e vidro				Bases: SINAPI - 05/2024				
Endereço:				Rua Dr. José Andemir Sousa Queiroga e Rua José Maria Maritns de Sousa								
Elaboração:				Myllena Kelly Araujo Vieira								
Data: 10/09/2024				BDI (%) = 18,58%				Orçamento: Preço unitário não desonerado				
Bases de referência												
Classe			Corte			Proporção de classe			Proporção de valor			
A			80,00%			25,00%			57,41%			
B			95,00%			25,00%			27,18%			
C			100,00%			50,00%			15,41%			
Cont.	Código de ref.	Fonte	Discriminação	Unid.	Quant.	Custo		Valor total com BDI	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classe	% Itens
						Unitário sem BDI	Unitário com BDI					
1	2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 100674]	M²	140,70	680,3	806,7	R\$ 113.502,68	57,41%	57,41%	A	25,00%
2	1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS MOVEIS, VIDRO DE 6MM - [ADAPTADO SINAPI 94570]	M²	44,82	1011,16	1199,03	R\$ 53.740,52	27,18%	84,59%	B	50,00%
3	3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 100702]	M²	18,32	991,3	1175,48	R\$ 21.534,78	10,89%	95,48%	C	75,00%
4	4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, 2 FOLHAS - [ADAPTADO SINAPI 94805]	M²	5,02	1501,28	1780,22	R\$ 8.936,70	4,52%	100,00%	C	100,00%
CUSTOS TOTAIS (R\$)								R\$ 197.714,68				

MYLLENA KELLY ARAUJO VIEIRA
Engenheira Civil - Crea-PB: 161.993.707-7