

INSTALAÇÃO DE BRISES 147

OBRA: Estrutura metálica para brises
 ENDEREÇO: Rua Vicente Machado, 147
 LOCAL: Curitiba
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,08%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: SINAPI JUN/19
 DATA:

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	9,71	0,37							
SINAPI	INSUMO	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,66	14,71	9,71							
SINAPI	INSUMO	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,60	2,41	1,44							
		3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											1.938,79
SINAPI	97.644	3.1	REMOÇÃO DE PORTA JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - PORTAS ENTRADA	M2	7,56		0,00	7,11	7,11	0,00	53,75	53,75	15,09	68,84
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	21,51		2,82						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,65		4,29						
Composição Própria		3.2	REMOÇÃO DE LETREIRO DA FACHADA	UD	1,00		0,00	57,23	57,23	0,00	57,23	57,23	16,07	73,30
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,51		32,26						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,65		24,97						
SINAPI	97631	3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (TETO MARQUISE)	M2	28,18		10,19	2,55	12,74	287,19	71,87	359,06	100,82	459,89
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	21,51		0,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	16,65		1,75						
SINAPI	99814	3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. FACHADA	M2	154,00		0,01	1,48	1,49	1,54	227,92	229,46	64,43	293,89
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	16,65		1,48						
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,015	1,23	0,01							
SINAPI	87794	3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. (incluso tela de aço)	M2	28,18		8,08	20,81	28,89	227,73	586,51	814,24	228,63	1.042,87
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,51		8,60						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,65		6,66						
SINAPI	INSUMO	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	13,25	2,09							
SINAPI	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO /MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0293	393,70	5,99	5,55						
		4	ESTRUTURA E BRISE											54.589,21

INSTALAÇÃO DE BRISES 147

OBRA: **Estrutura metálica para brises**
 ENDEREÇO: Rua Vicente Machado, 147
 LOCAL: Curitiba
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,08%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: SINAPI JUN/19
 DATA:

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	91341 SEM GUARNIÇÃO	4.1	ESQUADRIA EM ALUMINIO TIPO EM VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FECHAMENTO FRONTAL	M2	81,30		486,16	10,00	496,16	39524,81	813,00	40337,81	11326,64	51.660,50
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,72		7,16						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,88		2,84						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,88	21,35	18,84							
SINAPI	INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO	M	6,85									
SINAPI	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	4,82	0,40	1,92							
SINAPI	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	0,55	850,36	465,40							
SINAPI	73970/001	4.2	ESTRUTURA DE AÇO PARA APOIO	KG	189,92		7,49	4,55	12,04	1422,50	864,14	2286,64	642,08	2.928,71
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	21,39		2,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	16,65		1,99						
SINAPI	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	49,79	0,29							
SINAPI	INSUMO	4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO. (utilizar perfis conforme projeto)	KG	1,05	6,86	7,20							
		5	PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA E TETO MARQUISE											1.783,08
SINAPI	73865/001	5.1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	17,07		6,27	2,46	8,73	107,04	42,00	149,04	41,85	190,89
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,61		1,80						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,65		0,66						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25	3,24	0,81							
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	11,00	0,33							
SINAPI	INSUMO	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,033	155,61	5,13							
SINAPI	73872/001	5.2	PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	17,07		18,08	36,28	54,36	308,66	619,37	928,03	260,59	1.188,62
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	21,91		26,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	16,65		9,99						
SINAPI	INSUMO	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	0,5	36,17	18,08							

INSTALAÇÃO DE BRISES 147

OBRA: Estrutura metálica para brises
 ENDEREÇO: Rua Vicente Machado, 147
 LOCAL: Curitiba
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA DO IMÓVEL (m²):

BDI: 28,08%
 BDI EQUIPAMENTOS:
 DATA: SINAPI JUN/19
 DATA:

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	88.489	5.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA INTERNO E EXTERNO (duas demão - TETO MARQUISE)	M2	28,18		5,82	5,36	11,18	164,03	151,07	315,10	88,48	403,57
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	22,61		4,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,65		1,14						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,33	17,65	5,82							
		6	PORTAS VIDRO TEMPERADO FACHADA											7.825,13
SINAPI	73838/001	6.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	3,00		2029,17	7,36	2036,53	6087,51	22,08	6109,59	1715,54	7.825,13
SINAPI	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,55		7,36						
SINAPI	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1	401,08	401,08							
SINAPI	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89	221,89	419,37							
SINAPI	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1	1196,87	1196,87							
SINAPI	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1	11,85	11,85							
		7	INSTALAÇÃO DE PLACA COMUNICAÇÃO VISUAL NA FACHADA											4.788,70
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.1	CHAPA DE A.C.M. NA COR CINZA CHUMBO, ESTRUTURADO EM BRISE	M2	12,87		276,52	11,11	287,63	3558,81	142,99	3701,80	1039,45	4.741,24
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,40		6,12						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,65		4,99						
COTAÇÃO			CHAPA DE A.C.M. NA COR CINZA CHUMBO, ESTRUTURADO EM BRISE	M2	1,00	276,52	276,52							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		7.2	INSTALAÇÃO DE LETREIRO - FORNECIDO PELO TRT (17 LETRAS E BRASÃO)	CJ	1,00		0,00	37,05	37,05	0,00	37,05	37,05	10,40	47,45
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,40		20,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,65		16,65						
TOTAL										52981,34	15729,09	68710,43	19293,52	88.000,00

Estrutura metálica para brises				CRONOGRAMA		TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	(R\$)	%	40 dias			
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 14.567,03	16,55%	14.567,03	100,00%	14.567,03	100,00%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.508,06	2,85%	2.508,06	100,00%	2.508,06	100,00%
2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	R\$ 454,25		454,25	100,00%	454,25	100,00%
2.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - 40 DIAS	R\$ 311,73		311,73	100,00%	311,73	100,00%
2.3	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M- Transporte de andaimes	R\$ 159,63		159,63	100,00%	159,63	100,00%
2.4	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. (NA CALÇADA Vicente Machado)	R\$ 1.582,45		1.582,45	100,00%	1.582,45	100,00%
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 1.938,79	2,20%	1.938,79	100,00%	1.938,79	100,00%
3.1	REMOÇÃO DE PORTA JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - PORTAS ENTRADA	R\$ 68,84		68,84	100,00%	68,84	100,00%
3.2	REMOÇÃO DE LETREIRO DA FACHADA	R\$ 73,30		73,30	100,00%	73,30	100,00%
3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (TETO MARQUISE)	R\$ 459,89		459,89	100,00%	459,89	100,00%
3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. FACHADA	R\$ 293,89		293,89	100,00%	293,89	100,00%
3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. (incluso tela de aço)	R\$ 1.042,87		1.042,87	100,00%	1.042,87	100,00%
4	ESTRUTURA E BRISE	R\$ 54.589,22	62,03%	54.589,21	100,00%	54.589,21	100,00%
4.1	ESQUADRIA EM ALUMINIO TIPO EM VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FECHAMENTO FRONTAL	R\$ 51.660,50		51.660,50	100,00%	51.660,50	100,00%
4.2	ESTRUTURA DE AÇO PARA APOIO	R\$ 2.928,71		2.928,71	100,00%	2.928,71	100,00%
5	PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA E TETO MARQUISE	R\$ 1.783,08	2,03%	1.783,08	100,00%	1.783,08	100,00%
5.1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	R\$ 190,89		190,89	100,00%	190,89	100,00%
5.2	PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	R\$ 1.188,62		1.188,62	100,00%	1.188,62	100,00%
5.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA INTERNO E EXTERNO (duas demão - TETO MARQUISE)	R\$ 403,57		403,57	100,00%	403,57	100,00%
6	PORTAS VIDRO TEMPERADO FACHADA	R\$ 7.825,13	8,89%	7.825,13	100,00%	7.825,13	100,00%
6.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	R\$ 7.825,13		7.825,13	100,00%	7.825,13	100,00%
7	INSTALAÇÃO DE PLACA COMUNICAÇÃO VISUAL NA FACHADA	R\$ 4.788,70	5,44%	4.788,70	100,00%	4.788,70	100,00%
7.1	CHAPA DE A.C.M. NA COR CINZA CHUMBO, ESTRUTURADO EM BRISE	R\$ 4.741,24		4.741,24	100,00%	4.741,24	100,00%
7.2	INSTALAÇÃO DE LETREIRO - FORNECIDO PELO TRT (17 LETRAS E BRASÃO)	R\$ 47,45		47,45	100,00%	47,45	100,00%
TOTAL		88.000,00	100,00%	88.000,00	100,00%	88.000,00	100,00%

INSTALAÇÃO DE BRISES 147

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA Estrutura metálica para brises
 ENDEREÇO Rua Vicente Machado, 147
 LOCAL Curitiba

ÁREA (m2) **BDI Serviços= 28,08%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 14.567,03	16,55%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.508,06	2,85%
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 1.938,79	2,20%
4	ESTRUTURA E BRISE	R\$ 54.589,21	62,03%
5	PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA E TETO MARQUISE	R\$ 1.783,08	2,03%
6	PORTAS VIDRO TEMPERADO FACHADA	R\$ 7.825,13	8,89%
7	INSTALAÇÃO DE PLACA COMUNICAÇÃO VISUAL NA FACHADA	R\$ 4.788,70	5,44%
TOTAL		88.000,00	100,00%