

**ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS CASARÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**

OBRA: Estrutura metálica para Escadas
 ENDEREÇO: Carlos de Carvalho,528
 LOCAL: Curitiba
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA OBRA (m²): 100,00

BDI: 28,08%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 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\$)		
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											9.340,72
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês - 40 DIAS	MES	1,33	5483,39	0,00	5483,39	5483,39	0,00	7292,91	7292,91	2047,81	9.340,72
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											594,55
SINAPI	74209/001	2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em caivete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	1,00		192,54	35,68	228,22	192,54	35,68	228,22	64,08	292,31
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	148,54	1,66	0,65						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,68		13,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	10,68		21,35						
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	2,98	2,98							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	1,92	7,69							
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	179,54	179,53							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	6,23	0,68							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		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	MES	1,33			117,34	117,34		156,06	156,06	43,82	199,88
SINAPI	INSUMO	20193	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	M2XMES	50,00	2,35	0,00	117,34						
SINAPI	73340	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	H	1,50		53,28		53,28	79,92	0,00	79,92	22,44	102,36
SINAPI	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	24,51	2,17	53,28							
		3	ESCALA COM PATAMAR											12.686,17
SINAPI	73970/001	3.1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL - ESCADA E GUARDA CORPO (DADO PROJETO)	KG	842,56		4,80	2,92	7,72	4044,29	2460,28	6504,56	1826,45	8.331,01
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,72		1,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,68		1,28						
SINAPI	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	32,28	0,19							
SINAPI	INSUMO	4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO. (utilizar perfis conforme projeto)	KG	1,05	4,40	4,61							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.2	ESTRUTURA DE AÇO PARA PATAMAR (DADO PROJETO) - 14,03 m2 de piso	KG	533,13		3,40	2,84	6,24	1812,64	1514,09	3326,72	934,13	4.260,85
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,08		1,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,68		1,28						

**ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS CASARÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**

OBRA: Estrutura metálica para Escadas
 ENDEREÇO: Carlos de Carvalho,528
 LOCAL: Curitiba
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA OBRA (m²): 100,00

BDI: 28,08%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 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	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) utilizar chapa xadrez #3mm, conforme projeto)	KG	1,00	3,40	3,40							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA 5/16"	M	3,74		10,61	2,84	13,45	39,68	10,62	50,30	14,12	64,43
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,08		1,56						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,68		1,28						
SINAPI	INSUMO	560	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M	M	1,00	10,61	10,61							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA 1/2"	M	1,19		16,77	2,84	19,61	19,96	3,38	23,34	6,55	29,89
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,08		1,56						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,68		1,28						
SINAPI	INSUMO	549	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	M	1,00	16,77	16,77							
		4	ESCADA SEM PATAMAR - MARINHEIRO											1.367,57
SINAPI	73970/001	4.1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL - ESCADA E GUARDA CORPO (DADO PROJETO)	KG	135,94		4,80	2,92	7,72	652,51	396,94	1049,46	294,68	1.344,14
SINAPI	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,72		1,64						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,68		1,28						
SINAPI	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". Af_06/2018	M	0,006	32,28	0,19							
SINAPI	INSUMO	4774	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO. (utilizar perfis conforme projeto)	KG	1,05	4,40	4,61							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA 5/16"	M	1,36		10,61	2,84	13,45	14,43	3,86	18,29	5,14	23,43
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,08		1,56						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,68		1,28						
SINAPI	INSUMO	560	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M	M	1,00	10,61	10,61							
		5	PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA											6.898,29
SINAPI	74064/001	5.1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	183,32		3,69	8,99	12,68	676,45	1648,05	2324,50	652,71	2.977,20
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,24	15,40	3,69							
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,50		5,79						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	10,68		3,20						
SINAPI	73924/002	5.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	183,32		4,13	12,57	16,70	757,11	2304,33	3061,44	859,64	3.921,08

**ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS CASARÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**

OBRA: Estrutura metálica para Escadas
 ENDEREÇO: Carlos de Carvalho,528
 LOCAL: Curitiba
 ÁREA TERRENO (m²):
 ÁREA OBRA (m²): 100,00

BDI: 28,08%
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
 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	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,50		7,24						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,68		5,33						
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6	2,08	1,24							
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	7,05	0,49							
SINAPI	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	15,04	2,40							
		6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											112,71
SINAPI	99811	6.1	LIMPEZA COM VASSOURA A SECO	M2	50,00		0,00	1,76	1,76	0,00	88,00	88,00	24,71	112,71
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	10,68		1,76						
TOTAL										8289,53	15914,20	24203,72	6796,28	31.000,00

ESCADAS METÁLICAS EXTERNAS CASARÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA	Estrutura metálica para Escadas		
ENDEREÇO	Carlos de Carvalho.528		
LOCAL	Curitiba	BDI Equip.=	20,93%
ÁREA (m2)		BDI Serviços=	28,08%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 9.340,72	30,13%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 594,55	1,92%
3	ESCADA COM PATAMAR	R\$ 12.686,17	40,92%
4	ESCADA SEM PATAMAR - MARINHEIRO	R\$ 1.367,57	4,41%
5	PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA	R\$ 6.898,29	22,25%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 112,71	0,36%
TOTAL		31.000,00	100,00%