

**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 | | | | | | | | | | | 14.567,03 |
| SINAPI | 94295 | 1.2 | MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês - 40 DIAS | MES | 1,33 | 8551,45 | 0,00 | 8551,45 | 8551,45 | 0,00 | 11373,43 | 11373,43 | 3193,60 | 14.567,03 |
| | | 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | 925,61 |
| SINAPI | 74209/001 | 2.1 | PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização | M2 | 1,00 | | 299,37 | 55,29 | 354,66 | 299,37 | 55,29 | 354,66 | 99,59 | 454,25 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,01 | 231,65 | 1,66 | 0,65 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | 21,34 | | 21,34 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | 16,65 | | 33,30 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,00 | 4,65 | 4,65 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 4,00 | 3,00 | 12,00 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,00 | 280,00 | 280,00 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | 9,71 | 1,06 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 2.2 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | MES | 1,33 | | | 183,00 | 183,00 | | 243,39 | 243,39 | 68,34 | 311,73 |
| SINAPI | INSUMO | 20193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | M2XMES | 50,00 | 3,66 | 0,00 | 183,00 | | | | | | |
| 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 | | 83,09 | | 83,09 | 124,63 | 0,00 | 124,63 | 35,00 | 159,63 |
| SINAPI | INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | l | 24,51 | 3,39 | 83,09 | | | | | | | |
| | | 3 | ESCALADA COM PATAMAR | | | | | | | | | | | 19.794,75 |
| SINAPI | 73970/001 | 3.1 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL - ESCADA E GUARDA CORPO (DADO PROJETO) | KG | 842,56 | | 7,50 | 4,55 | 12,05 | 6319,20 | 3833,65 | 10152,85 | 2850,87 | 13.003,71 |
| 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 | 50,35 | 0,30 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4774 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO. (utilizar perfis conforme projeto) | KG | 1,05 | 6,86 | 7,20 | | | | | | | |

**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\$) | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 3.2 | ESTRUTURA DE AÇO PARA PATAMAR (DADO PROJETO) - 14,03 m2 de piso | KG | 533,13 | | 5,30 | 4,43 | 9,73 | 2825,58 | 2361,76 | 5187,34 | 1456,58 | 6.643,92 |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 20,40 | | 2,44 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 16,65 | | 1,99 | | | | | | |
| 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 | 5,30 | 5,30 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 3.3 | FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA 5/16" | M | 3,74 | | 16,55 | 4,43 | 20,98 | 61,90 | 16,57 | 78,47 | 22,03 | 100,50 |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 20,40 | | 2,44 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 16,65 | | 1,99 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 560 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M | M | 1,00 | 16,55 | 16,55 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 3.4 | FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA 1/2" | M | 1,19 | | 26,16 | 4,43 | 30,59 | 31,13 | 5,27 | 36,40 | 10,22 | 46,62 |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 20,40 | | 2,44 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 16,65 | | 1,99 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 549 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M | M | 1,00 | 26,16 | 26,16 | | | | | | | |
| | | 4 | ESCADA SEM PATAMAR - MARINHEIRO | | | | | | | | | | | 2.134,58 |
| SINAPI | 73970/001 | 4.1 | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL - ESCADA E GUARDA CORPO (DADO PROJETO) | KG | 135,94 | | 7,50 | 4,55 | 12,05 | 1019,55 | 618,53 | 1638,08 | 459,96 | 2.098,04 |
| 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 | 50,35 | 0,30 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 4774 | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO. (utilizar perfis conforme projeto) | KG | 1,05 | 6,86 | 7,20 | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | | 4.2 | FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA 5/16" | M | 1,36 | | 16,55 | 4,43 | 20,98 | 22,51 | 6,02 | 28,53 | 8,01 | 36,54 |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 20,40 | | 2,44 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 16,65 | | 1,99 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 560 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M | M | 1,00 | 16,55 | 16,55 | | | | | | | |
| | | 5 | PINTURA SOBRE SUPERFICIE METALICA | | | | | | | | | | | 10.748,93 |

**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 | 74064/001 | 5.1 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | M2 | 183,32 | | 5,67 | 14,03 | 19,70 | 1039,42 | 2571,98 | 3611,40 | 1014,06 | 4.625,47 |
| SINAPI | INSUMO | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,24 | 23,66 | 5,67 | | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,61 | | 9,04 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 16,65 | | 4,99 | | | | | | |
| SINAPI | 73924/002 | 5.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 183,32 | | 6,46 | 19,62 | 26,08 | 1184,25 | 3596,74 | 4780,99 | 1342,48 | 6.123,46 |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,61 | | 11,30 | | | | | | |
| SINAPI | COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 16,65 | | 8,32 | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,6 | 3,24 | 1,94 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,07 | 11,00 | 0,77 | | | | | | | |
| SINAPI | INSUMO | 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,16 | 23,46 | 3,75 | | | | | | | |
| | | 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | 175,47 |
| SINAPI | 99811 | 6.1 | LIMPEZA COM VASSOURA A SECO | M2 | 50,00 | | 0,00 | 2,74 | 2,74 | 0,00 | 137,00 | 137,00 | 38,47 | 175,47 |
| SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,17 | 16,65 | | 2,74 | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 12927,55 | 24819,63 | 37747,17 | 10599,20 | 48.346,38 |