

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE**  
**CAMPO MOURÃO**

**RESUMO**

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO  
ENDEREÇO: AV. GOIOERÊ, 779.  
LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070  
ÁREA (m2): 109,11

BDI Serviços= 27,92%  
BDI Equip.= 20,93%

| ITEM         | DESCRIÇÃO                                 | VALOR (R\$)          | %              |
|--------------|---|----------------------|----------------|
| 1            | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS | R\$ 23.177,42        | 36,13%         |
| 2            | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS           | R\$ 1.429,63         | 2,23%          |
| 3            | COBERTURAS                                | R\$ 31.713,34        | 49,44%         |
| 4            | SPDA                                      | R\$ 3.609,47         | 5,63%          |
| 5            | ADEQUAÇÕES ILUMINAÇÃO EXTERNA             | R\$ 4.221,26         | 6,58%          |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>R\$ 64.151,12</b> | <b>100,00%</b> |

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE CAMPO MOURÃO**

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO  
 ENDEREÇO: AV. GOIOERÊ, 779.  
 LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070  
 ÁREA INTERVENÇÃO (m²): 109,11

BDI: 27,92%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA REFERENCIA: SINAPI FEV./2020

| TABELA  | CÓDIGO     | ÍTEM     | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | CUSTO (RS) | PREÇO UNITÁRIO |                  |            | PREÇO TOTAL   |                  |            | BDI (RS) | TOTAL COM BDI (RS) |
|---------|------------|----------|--|-------|----------|------------|----------------|------------------|------------|---------------|------------------|------------|----------|--------------------|
|         |            |          |  |       |          |            | MATERIAL (RS)  | MÃO DE OBRA (RS) | TOTAL (RS) | MATERIAL (RS) | MÃO DE OBRA (RS) | TOTAL (RS) |          |                    |
|         |            | <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>   |       |          |            |                |                  |            |               |                  |            |          | <b>23.177,42</b>   |
| SINAPI  | 40819      | 1.2      | MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês  | MES   | 2,00     |            | 9.059,34       | 9.059,34         | 0,00       | 18.118,68     | 18.118,68        | 5.058,74   |          | 23.177,42          |
|         |            | <b>2</b> | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>   |       |          |            |                |                  |            |               |                  |            |          | <b>1.429,63</b>    |
| 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     | 317,60     | 0,00           | 317,60           | 317,60     | 0,00          | 317,60           | 88,67      |          | 406,27             |
| 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    | 0,010000 | 244,06     | 1,73           |                  | 0,00       |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,000000 | 24,73      | 5,93           |                  | 0,00       |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,000000 | 19,14      | 11,86          |                  | 0,00       |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | INSUMO     | 4417     | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M     | 1,000000 | 4,23       | 4,23           |                  | 0,00       |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | INSUMO     | 4491     | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | M     | 4,000000 | 3,16       | 12,64          |                  | 0,00       |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | INSUMO     | 4813     | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M   | M2    | 1,000000 | 280,00     | 280,00         |                  | 0,00       |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | INSUMO     | 5075     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG    | 0,110000 | 11,09      | 1,21           |                  | 0,00       |               |                  |            |          |                    |
| COTAÇÃO |            | 2.2      | CAÇAMBA PARA TELHA - locação - capacidade 5m³  | UD    | 5,00     |            | 160,00         | 160,00           | 0,00       | 800,00        | 800,00           | 223,36     |          | 1.023,36           |
|         |            | <b>3</b> | <b>COBERTURAS</b>  |       |          |            |                |                  |            |               |                  |            |          | <b>31.713,34</b>   |
|         |            |          | <b>REMOÇÃO DAS TELHAS DE FIBROCIMENTO</b>  |       |          |            |                |                  |            |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | 97649      | 3.1      | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUIDASTE SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUSIVE REMOÇÃO DE RUFOS - <b>NAS COBERTURAS DA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL</b>   | M2    | 109,11   | 1,06       | 2,66           | 3,72             | 115,66     | 290,23        | 405,89           | 113,32     |          | 519,21             |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,102800 | 19,14      | 0,65           | 1,31             |            |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 88323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,052400 | 23,23      | 0,30           | 0,91             |            |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 93287    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHP   | 0,000600 | 365,68     | 0,10           | 0,10             |            |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 93288    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHI   | 0,003100 | 113,82     | 0,01           | 0,34             |            |               |                  |            |          |                    |
|         |            |          | <b>TELHAMENTO COM TELHAS SANDUÍCHE</b>   |       |          |            |                |                  |            |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | 94.216     | 3.2A     | COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura nas DUAS faces superior/inferior - branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. Incluso içamento - <b>TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL</b> | M2    | 109,11   | 4,68       | 1,80           | 6,48             | 510,63     | 196,40        | 707,03           | 197,40     |          | 904,44             |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,062000 | 19,14      | 0,36           | 0,81             |            |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 88323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,056000 | 23,23      | 0,33           | 0,96             |            |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 93281    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.  | CHP   | 0,000900 | 24,28      | 0,01           | 0,01             |            |               |                  |            |          |                    |
| SINAPI  | COMPOSICAO | 93.282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.  | CHI   | 0,001200 | 23,32      | 0,00           | 0,02             |            |               |                  |            |          |                    |

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE CAMPO MOURÃO**

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO  
 ENDEREÇO: AV. GOIOERÉ, 779.  
 LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070  
 ÁREA INTERVENÇÃO (m²): 109,11

BDI: 27,92%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA REFERENCIA: SINAPI FEV./2020

| 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     | 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO   | CJ    | 4,150000 | 0,96        | 3,98           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | 94.216     | 3.2B  | COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura nas DUAS faces superior/inferior - branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. Incluso içamento - <b>TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL</b> | M2    | 109,11   |             | 180,13         | 0,00              | 180,13      | 19.653,98      | 0,00              | 19.653,98   | 4.113,58  | 23.767,56           |
| SINAPI               | INSUMO     | 42172 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS - COM INSTALAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO DUPLA FACE NAS EMENDAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS.  | M2    | 1,146000 | 157,19      | 180,13         |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| <b>CALHAS E RUFO</b> |            |       |  |       |          |             |                |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | 94231      | 3.3   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL ( <b>CHAPÉU DAS PLATIBANDAS</b> )  | M     | 33,11    |             | 25,24          | 5,19              | 30,43       | 835,70         | 171,84            | 1.007,54    | 281,30    | 1.288,84            |
| SINAPI               | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,207000 | 19,14       | 1,22           | 2,73              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,112000 | 23,23       | 0,67           | 1,92              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.  | CHP   | 0,013200 | 24,28       | 0,09           | 0,22              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.  | CHI   | 0,018300 | 23,32       | 0,10           | 0,32              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML | 0,040000 | 21,67       | 0,86           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 5061  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG    | 0,006000 | 10,90       | 0,06           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 5104  | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | KG    | 0,001200 | 42,45       | 0,05           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | KG    | 0,045000 | 114,26      | 5,14           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | M     | 1,050000 | 16,24       | 17,05          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | 94231      | 3.4   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL ( <b>CONTRA-RUFOS ENTRE PLATIBANDAS/PAREDES E TELHAS - &gt;TANTO NA TRANSVERSAL COMO NA LONGITUDINAL</b> )   | M     | 36,81    |             | 40,41          | 8,32              | 48,73       | 1.487,49       | 306,26            | 1.793,75    | 500,82    | 2.294,57            |
| SINAPI               | COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,33     | 19,14       | 1,96           | 4,37              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,18     | 23,23       | 1,08           | 3,08              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.  | CHP   | 0,02     | 24,28       | 0,14           | 0,36              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.  | CHI   | 0,03     | 23,32       | 0,17           | 0,51              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML | 0,06     | 21,67       | 1,38           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 5061  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG    | 0,01     | 10,90       | 0,10           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 5104  | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | KG    | 0,00     | 42,45       | 0,08           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | KG    | 0,07     | 114,26      | 8,22           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI               | INSUMO     | 40872 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | M     | 1,68     | 16,24       | 27,28          |                   |             |                |                   |             |           |                     |

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE CAMPO MOURÃO**

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO  
 ENDEREÇO: AV. GOIOERÊ, 779.  
 LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070  
 ÁREA INTERVENÇÃO (m²): 109,11

BDI: 27,92%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA REFERENCIA: SINAPI FEV./2020

| 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   | 94231             | 3.5        | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (CONTRA-RUFOS ENTRE PLATIBANDAS E TELHAS + CHAPÉU -> NA PLATIBANDA DA PAREDE POSTERIOR) | M     | 10,70  |             | 50,53          | 10,40             | 60,93       | 540,67         | 111,28            | 651,95      | 182,02    | 833,98              |
| SINAPI   | COMPOSICAO        | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,41   | 19,14       | 2,45           | 5,46              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI   | COMPOSICAO        | 88323      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,22   | 23,23       | 1,35           | 3,85              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI   | COMPOSICAO        | 93281      | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.   | CHP   | 0,03   | 24,28       | 0,18           | 0,45              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI   | COMPOSICAO        | 93282      | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.   | CHI   | 0,04   | 23,32       | 0,21           | 0,64              |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI   | INSUMO            | 142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  | 310ML | 0,08   | 21,67       | 1,73           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI   | INSUMO            | 5061       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG    | 0,01   | 10,90       | 0,13           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI   | INSUMO            | 5104       | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | KG    | 0,00   | 42,45       | 0,10           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI   | INSUMO            | 13388      | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | KG    | 0,09   | 114,26      | 10,28          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI   | INSUMO            | 40872      | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM  | M     | 2,10   | 16,24       | 34,10          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PLATIBANDA</b> |                   |            |   |       |        |             |                |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| TCPO   | 10.104.000005.SER | 3.6        | Impermeabilização com manta asfáltica modificada com polímeros aluminizada (APLICADA NA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS DA COBERTURA MENOR)  | M2    | 26,15  |             | 50,91          | 12,01             | 62,93       | 1.331,30       | 314,06            | 1.645,36    | 459,38    | 2.104,74            |
|  | MOD               |            | APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO  | H     | 0,30   | 17,60       |                | 5,28              |             |                |                   |             |           |                     |
|  | MOD               |            | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO  | H     | 0,50   | 13,47       |                | 6,73              |             |                |                   |             |           |                     |
|  | MAT               |            | MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA   | M2    | 1,15   | 33,18       | 38,16          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | MAT               |            | GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO  | KG    | 0,26   | 5,49        | 1,43           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | MAT               |            | PRIMER DE SECAGEM RÁPIDA E ALTO PODER DE ADERÊNCIA AO CONCRETO  | L     | 0,50   | 22,66       | 11,33          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  |                   | <b>4</b>   | <b>SPDA</b>   |       |        |             |                |                   |             |                |                   |             |           | <b>3.609,47</b>     |
| (COMP)   |                   | 4.1        | SERVIÇO DE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FITAS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVIDO À SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE COBERTURA, REVISÃO GERAL NA FIXAÇÃO     | UN    | 1,00   |             | 830,50         | 1564,08           | 2394,58     | 830,50         | 1564,08           | 2394,58     | 668,57    | 3.063,15            |
|  | COTAÇÃO           | INSUMO     | Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada   | M     | 10,00  | 6,75        | 67,50          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | COTAÇÃO           | INSUMO     | Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"   | UN    | 40,00  | 0,73        | 29,20          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | COTAÇÃO           | INSUMO     | PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM   | UN    | 80,00  | 0,30        | 24,00          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | SINAPI            | 4375       | BUCHA DE NYLON 56   | UN    | 80,00  | 0,10        | 8,00           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | COTAÇÃO           | INSUMO     | PARAFUSO AUTOARRACHANTE 1/4"X35MM COM ARRUELA DE VEDAÇÃO  | UN    | 40,00  | 0,37        | 14,80          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | SINAPI            | INSUMO     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  | 310ML | 4,00   | 21,67       | 86,68          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | SINAPI            | 88264      | Eletricista com encargos complementares   | h     | 56,00  | 22,48       | 300,16         | 918,96            |             |                |                   |             |           |                     |
|  | SINAPI            | 88247      | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | h     | 56,00  | 17,44       | 300,16         | 645,12            |             |                |                   |             |           |                     |
|  |                   | 4.2        | Eletroduto ferro galvanizado à fogo, rígido roscaável Ø3/4", fornecimento e instalação (desvio circuito o qual atravessa telhado)   | M     | 6,00   |             | 19,97          | 5,59              | 25,56       | 119,82         | 33,54             | 153,36      | 42,82     | 196,18              |
| TCPO   | 16111000901       |            | Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"   | PÇ    | 1,00   | 16,22       | 16,22          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | COTAÇÃO           | INSUMO     | ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO, 3/4 A 1"   | PÇ    | 1,00   | 1,21        | 1,21           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | COTAÇÃO           | INSUMO     | PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM   | UN    | 1,00   | 0,30        | 0,30           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | SINAPI            | INSUMO     | BUCHA DE NYLON 56   | UN    | 1,00   | 0,10        | 0,10           |                   |             |                |                   |             |           |                     |
|  | SINAPI            | COMPOSICAO | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,20   | 22,48       | 1,07           | 3,28              |             |                |                   |             |           |                     |
|  | SINAPI            | COMPOSICAO | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,20   | 17,44       | 1,07           | 2,30              |             |                |                   |             |           |                     |
|  |                   | 4.3        | Condutete em alumínio 3/4" com tampa (desvio circuito o qual atravessa telhado)   | PÇ    | 4,00   |             | 12,90          | 5,59              | 18,49       | 51,60          | 22,36             | 73,96       | 20,65     | 94,61               |
| TCPO   | 16115000100       |            | CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL OU T   | PÇ    | 1,00   | 10,76       | 10,76          |                   |             |                |                   |             |           |                     |
| SINAPI   | COMPOSICAO        | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,20   | 22,48       | 1,07           | 3,28              |             |                |                   |             |           |                     |

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA TRABALHISTA DE CAMPO MOURÃO**

OBRA: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA VARA DO TRABALHO DE CAMPO MOURÃO  
 ENDEREÇO: AV. GOIOERÊ, 779.  
 LOCAL: CAMPO MOURÃO/PR - CEP: 87302-070  
 ÁREA INTERVENÇÃO (m²): 109,11

BDI: 27,92%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%  
 DATA REFERENCIA: SINAPI FEV./2020

| 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  | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,20   | 17,44       | 1,07           | 2,30              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             | 4.4      | Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente (desvio circuito o qual atravessa telhado)               | m     | 30,00  |             | 3,59           | 3,07              | 6,66        | 107,59           | 92,17             | 199,76           | 55,77            | 255,53              |
| TCPO    | 16119000402 |          | Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente  | m     | 1,02   | 2,36        | 2,41           |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | 88264       |          | Eletricista com encargos complementares   | h     | 0,11   | 22,48       | 0,59           | 1,81              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | 88247       |          | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | h     | 0,11   | 17,44       | 0,59           | 1,27              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             | <b>5</b> | <b>ADEQUAÇÕES ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>  |       |        |             |                |                   |             |                  |                   |                  |                  | <b>4.221,26</b>     |
|         |             | 5.1      | Disjuntor monopolar 20A   | UN    | 1,00   |             | 42,97          | 83,79             | 126,76      | 42,97            | 83,79             | 126,76           | 35,39            | 162,15              |
| TCPO    | 16109000016 |          | Disjuntor monopolar 20A   | pç    | 1,00   | 10,81       | 10,81          |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 3,00   | 22,48       | 16,08          | 49,23             |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 3,00   | 17,44       | 16,08          | 34,56             |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             | 5.2      | Lâmpada LED potência mínima 20W, mínimo 2000 lúmens, bocal E27, para uso em luminária tipo arandela externa, compatível com luminária existente. Inclui retirada material existente e adequações. | PÇ    | 3,00   |             | 24,86          | 13,97             | 38,83       | 74,58            | 41,90             | 116,48           | 32,52            | 148,99              |
| COTAÇÃO | INSUMO      |          | Lâmpada LED potência mínima 20W, mínimo 2000 lúmens, bocal E27  | pç    | 1,00   | 19,50       | 19,50          |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,50   | 22,48       | 2,68           | 8,21              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,50   | 17,44       | 2,68           | 5,76              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             | 5.3      | Luminária tipo arandela sobrepor, 25W com lâmpada   | PÇ    | 2,00   |             | 51,99          | 41,90             | 93,89       | 103,98           | 83,79             | 187,77           | 52,43            | 240,20              |
| COTAÇÃO | INSUMO      |          | Luminária tipo arandela sobrepor 25W  | pç    | 1,00   | 35,91       | 35,91          |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,50   | 22,48       | 8,04           | 24,62             |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,50   | 17,44       | 8,04           | 17,28             |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             | 5.4      | Refletor LED IP66 potência mínima 50W, mínimo 4000 lúmens. Inclui retirada material existente e adequações.   | PÇ    | 6,00   |             | 63,51          | 55,86             | 119,37      | 381,06           | 335,16            | 716,22           | 199,97           | 916,19              |
| COTAÇÃO | INSUMO      |          | Refletor LED IP66 potência mínima 50W, mínimo 4000 lúmens.  | pç    | 1,00   | 42,07       | 42,07          |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,00   | 22,48       | 10,72          | 32,82             |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,00   | 17,44       | 10,72          | 23,04             |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             | 5.5      | Eletroduto ferro galvanizado à fogo, rígido roscável Ø3/4", fornecimento e instalação   | M     | 42,00  |             | 19,57          | 5,59              | 25,16       | 821,94           | 234,78            | 1056,72          | 295,04           | 1.351,76            |
| TCPO    | 16111000901 |          | Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"   | PÇ    | 1,00   | 16,22       | 16,22          |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| COTAÇÃO | INSUMO      |          | ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO, 3/4 A 1"   | PÇ    | 0,75   | 1,21        | 0,91           |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| COTAÇÃO | INSUMO      |          | PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM   | UN    | 0,75   | 0,30        | 0,23           |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | INSUMO      | 4375     | BUCHA DE NYLON S6   | UN    | 0,75   | 0,10        | 0,08           |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,20   | 22,48       | 1,07           | 3,28              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,20   | 17,44       | 1,07           | 2,30              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             | 5.6      | Sensor Fotocélula 1200W, com base   | PÇ    | 1,00   |             | 61,34          | 55,86             | 117,20      | 61,34            | 55,86             | 117,20           | 32,72            | 149,92              |
| COTAÇÃO | INSUMO      |          | Fotocélula, com base  | pç    | 1,00   | 39,90       | 39,90          |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,00   | 22,48       | 10,72          | 32,82             |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,00   | 17,44       | 10,72          | 23,04             |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             | 5.7      | Condutete em alumínio 3/4" com tampa  | PÇ    | 12,00  |             | 12,90          | 5,59              | 18,49       | 154,80           | 67,08             | 221,88           | 61,95            | 283,83              |
| TCPO    | 16115000100 |          | CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL OU T   | PÇ    | 1,00   | 10,76       | 10,76          |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,20   | 22,48       | 1,07           | 3,28              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,20   | 17,44       | 1,07           | 2,30              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             | 5.8      | Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente  | m     | 130,00 |             | 2,75           | 3,07              | 5,82        | 357,50           | 399,40            | 756,90           | 211,33           | 968,23              |
| TCPO    | 16119000401 |          | Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Conduspar Toxfree ou equivalente  | m     | 1,02   | 1,54        | 1,57           |                   |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | 88264       |          | Eletricista com encargos complementares   | h     | 0,11   | 22,48       | 0,59           | 1,81              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
| SINAPI  | 88247       |          | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | h     | 0,11   | 17,44       | 0,59           | 1,27              |             |                  |                   |                  |                  |                     |
|         |             |          | <b>TOTAL</b>  |       |        |             |                |                   |             | <b>27.900,71</b> | <b>23.322,66</b>  | <b>51.223,37</b> | <b>12.927,75</b> | <b>64.151,12</b>    |