

| PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINS                                                       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|-----------|
| ORÇAMENTO DO OBRA PARA LICITAÇÃO                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                            |           |
| OBRA: Cobertura Metálica para Centro de Convivência na Praça de Esportes Novo Horizonte |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                            |           |
| LOCAL: PRAÇA DE ESPORTES NOVO HORIZONTE                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | PRAZO DE EXECUÇÃO: 45 DIAS |           |
| EMPRESA:                                                                                |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                            |           |
| CNPJ:                                                                                   |                         | ENDEREÇO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                            |           |
| TELEFONE:                                                                               |                         | EMAIL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | DATA:                      |           |
| REPRESENTANTE:                                                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                            |           |
| ITEM                                                                                    | TITULO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE                 | PREÇO     |
|                                                                                         |                         | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                            |           |
|                                                                                         | PILARES                 | PILARES com alturas que variam de acordo com a declividade sendo os mais altos com 3,8m e os menores com 2,6 m.<br>Deverão ser fabricados com dois perfis enrijecidos com 6" (150x50x17mm) com espessura de 2,25mm (chapa 13 ou 2,25mm), soldados boca a boca em toda sua longitude. A soldas resultantes da união dos dois perfis deverão ser lixadas e as cavidades preenchidas com massa plástica epóxi para funilaria e lixadas tornando a união imperceptível em todo comprimento da peça.<br><b>Material</b> : 10 barras de 6" (150x50x17mm) espessura de 2,25mm com peso total de 423kg, insumos.                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG      | 423,00                     | 6.781,67  |
|                                                                                         | VIGAS LOGITUDINAIS      | Serão 3 vigas longitudinais unindo os pilares de mesma altura. Deverão ser fabricados com dois perfis enrijecidos com 6" (152mm), soldados boca a boca em toda sua longitude. A soldas resultantes da união dos dois perfis deverão ser lixadas e as cavidades preenchidas com massa plástica epóxi para funilaria e lixadas tornando a união imperceptível em todo comprimento da peça. As extremidades de cada viga deverão ser fechadas com chapa de aço liso (chapa 13 ou 2,25mm), e as arestas lixadas e calafetadas com massa plástica.<br><b>Material</b> : 21 barras de 6" (150x50x17mm) espessura de 2,25mm com peso total de 592,2kg, insumos.                                                                                                                                                                                                                       | KG      | 592,20                     | 9.194,34  |
|                                                                                         | VIGAS TRANSVERSAIS      | Serão 5 vigas transversais unindo os pilares de alturas diferentes com declividade mínima de 10%. Deverão ser fabricados com dois perfis enrijecidos com 8" (200x75x25mm) espessura 2,25, soldados boca a boca em toda sua longitude. A soldas resultantes da união dos dois perfis deverão ser lixadas e as cavidades preenchidas com massa plástica epóxi para funilaria e lixadas tornando a união imperceptível em todo comprimento da peça.<br>As extremidades de cada viga deverão ser cortadas em diagonal e fechadas com chapa de aço liso (chapa 13 ou 2,25mm), e as arestas lixadas e calafetadas com massa plástica.<br><b>Material</b> : 25 barras de 8" (200x75x25mm) espessura de 2,25mm com peso total de 705kg, insumos.                                                                                                                                       | KG      | 705,00                     | 11.375,00 |
|                                                                                         | CAIBRO                  | Serão 11 caibros longitudinais engastados com solda nas laterais das vigas transversais, nivelando as superfícies superiores da vigas com os caibro ( ver desenhos). Para os caibros serão utilizados metalons 100x100mm, espaçados a cada 1,5m de eixo a eixo dos metalons, o metalons mais o primeiro e o último metalons terão espaçamentos diferentes ajustando as medidas no local.<br>As extremidades de cada caibro deverão ser cortadas em diagonal e fechadas com chapa de aço liso (chapa 14), e as arestas lixadas e calafetadas com massa plástica.<br><b>Material</b> : 40 barras de 100x100mm espessura de chapa 2,00mm com peso total de 1508kg                                                                                                                                                                                                                 | kg      | 1508,00                    | 27.021,33 |
|                                                                                         | TELHAS TERMOISOLANTES   | Serão 310m² de telha galvalume termo isolante com miolo em PIR 50mm, pintura branca da face superior e forro liso em chapa metálica com pintura em madeira ( telha sanduiche ). Os transpasses das telhas deverão ter 25cm sendo sempre apoiados em caibros.<br>Parafusos sempre instalados na parte mais alta das telhas.<br><b>Material</b> : 310m² de telha termoisolante conforme descrição acima, insumos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²      | 310,00                     | 55.333,34 |
|                                                                                         | ACABAMENTOS LATERAIS    | As telhas deverão ter acabamento lateral para proteção do miolo. Estes acabamentos deverão ser em chapa 14 dobrada em formato C, encaixando perfeitamente nas laterais das telhas, com abas inferiores e superiores de no mínimo 5 cm, e fixadas com rebite na parte superior e inferior. (Ver desenhos)<br><b>Material</b> : 75m lineares de chapa 14 com 25cm de largura, insumos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg      | 295,00                     | 6.141,67  |
|                                                                                         | CALHA                   | Calha deverá ser instaladas em toda a extensão do telhado, com desenvolvimento de 25cm e saída para 4 condutores de água de 100mm. Os condutores deverão ser instalados e fixados na alvenaria até o piso externo, onde deverá ser conduzido por mais 4 metros na horizontal enterrado no solo até ser despejado no talude próximo ao córrego.<br><b>Material</b> : 21m lineares calha com 25cm de largura, insumos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m       | 21,00                      | 698,33    |
|                                                                                         | GRADIL DO BALCÃO DO BAR | O gradil do bar, deverá fechar o bar no alinhamento do balcão de atendimento. Ele terá partes fixas, partes móveis e um portão de entrada com medidas conforme o detalhe dos desenhos. Cada parte fixa, móvel e portão, deverá ser fabricada em metalon 50x50mm no requadro e metalon 30x30 no interior do requadro dispostos na horizontal ( conforme desenho do projeto ). Entre cada parte, deverá ter um coluna de apoio vertical para fixação das partes fixas e móveis. As partes móveis deverão possui trinco dos dois lados do requadro e possibilite trancar a parte móvel tanto aberta quanto fechada, dando total segurança.<br>O portão de entrada deverá ser construído com o mesmo material das demais partes, tendo trinco que possa ser aberto pelo lado externo.<br>Material : 42 peças de metalon 30x30mm , e 12 peças metalon 50x50mm, trincos e dobradiças | KG      | 665,00                     | 9.891,66  |
|                                                                                         | PINTURA                 | A pintura deverá ter uma camada em zarcão e duas demãos em tinta esmalte a base de água na cor preta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | L       |                            | 5.133,33  |

|                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |  |           |
|--------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-----------|
|                                                  | MÃO DE OBRA | Mão de obra necessária para fabricação das peças conforme a descrição e detalhamentos do projeto. Mão de obra para içamento e instalação das vigas e caibro, realizando os cortes e soldas necessárias. Mão de obra para içamento e instalação das telhas e acabamentos laterais. Mão de obra para instalação de calhas e tubos de descida | unid. |  | 72.833,33 |
| TOTAL GERAL : 204.404,00                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |  |           |
| <div>CARIMBO E ASSINATURA</div> <div>DATA:</div> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |  |           |