



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

OBJETO: "EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM 08 (OITO) PRAÇAS PÚBLICAS E NO PARQUE ECOLÓGICO MUNICIPAL, NO MUNICÍPIO DE CRAVINHOS - SP., COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS"

LOCAIS:

1 - PRAÇA PÚBLICA 1:
QUADRA COMPLETA DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA BARTOLOMEU ARJONAS, RUA CAMILO JÁCOMO MARCOZZI, RUA PENÉLOPE SELANI RINGER E RUA MARIA MARANHA BIDINELLO;

2 - PRAÇA PÚBLICA 2:
QUADRA COMPLETA DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA JOSÉ STELA, RUA CAMILO JÁCOMO MARCOZZI, RUA NOBUIOSHI WATANABE E RUA MANOEL BARRETO;

3 - PRAÇA PÚBLICA 3:
QUADRA COMPLETA DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA GONZAGA DE ASSIS MORAES, RUA CAMILO JÁCOMO MARCOZZI E RUA SANTO RONCOLATO;

4 - PRAÇA PÚBLICA 4:
MEIA QUADRA DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA CAMILO JÁCOMO MARCOZZI E RUA SANTO RONCOLATO;

5 - PRAÇA PÚBLICA 5:
QUADRA COMPLETA DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA GONZAGA DE ASSIS MORAES, RUA SETE DE SETEMBRO, RUA DOMINGOS PALMERIM E RUA JOSÉ MATTEI;

6 - PRAÇA PÚBLICA 6:
QUADRA COMPLETA DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA GONZAGA DE ASSIS MORAES, RUA TIRADENTES, RUA JOSÉ MENEGUELLI;

7 - PRAÇA PÚBLICA 7:
QUADRA COMPLETA DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA GONZAGA DE ASSIS MORAES, RUA DOMINGOS PALMERIM E RUA SETE DE SETEMBRO;

8 - PRAÇA PÚBLICA 8:
MEIA QUADRA DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA NERIO BIZUTTI, RUA LUIZ CASTILHO E RUA RAULINO DE MEDEIROS MARQUES;

9 - PARQUE ECOLÓGICO MUNICIPAL:
MEIA QUADRA DELIMITADA PELOS ARRUAMENTOS: RUA BENJAMIN CONSTANT, AVENIDA SALVADOR PAGANO E AVENIDA OSWALDO HENRIQUE DE MATTOS.

CIDADE: CRAVINHOS - SP.

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

BDI = 27,03%

PLANILHA QUANTITATIVA / ORÇAMENTÁRIA

(Materias + Mão de Obra + Equipamentos)

Custos Máximos Permissíveis

Data Base: Julho/2020

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
| 1 | | | PRAÇA PÚBLICA 1 | | | | |
| 1.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1.1.1 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED para iluminação pública ornamental em corpo com soqueteira para poste de 50mm a 60mm, potência 100W | unid. | 23,00 | 1.501,25 | 34.528,75 |
| 1.1.2 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Poste reto simples de 4,00 m com base e chumbadores | unid. | 23,00 | 724,25 | 16.657,75 |
| 1.1.3 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Conector de derivação perfurante (CDP) | unid. | 69,00 | 8,00 | 552,00 |
| 1.1.4 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 2,5mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 2,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 841,52 | 1,72 | 1.447,41 |



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------------|
| 1.1.5 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 6mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 3,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 313,54 | 4,34 | 1.360,76 |
| 1.1.6 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 16mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 4,5mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor verde e amarelo do tipo "brasileirinho" para aterramento) | m | 369,73 | 11,03 | 4.078,12 |
| 1.1.7 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Haste de cobre 5/8 de 3,00 metros | unid. | 13,00 | 45,63 | 593,19 |
| 1.1.8 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Grampo de aterramento para barra 5/8 | unid. | 13,00 | 4,55 | 59,15 |
| 1.1.9 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Caixa cônica PVC para aterramento com tampa | unid. | 13,00 | 5,56 | 72,28 |
| 1.1.10 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Canoduto corrugado para solo 2 inch, com guia | m | 370,53 | 3,80 | 1.408,01 |
| 1.1.11 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Terminal para compressão olhal para cabos 16mm ² (aterramento do poste galv.) | unid. | 12,00 | 1,89 | 22,68 |
| 1.1.12 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor diferencial 63a 4polos (3f+n) | unid. | 1,00 | 199,00 | 199,00 |
| 1.1.13 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Contator 3f auxiliar no 20a | unid. | 2,00 | 158,75 | 317,50 |
| 1.1.14 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Rele temporizador (timer digital) bivolt 10A | unid. | 1,00 | 81,18 | 81,18 |
| 1.1.15 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | DPS 175-40ka | unid. | 3,00 | 135,00 | 405,00 |
| 1.1.16 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Plug macho 90° 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 1.1.17 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Tomada fêmea 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 1.1.18 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Quadro de distribuição metálico 40x30x20 com suporte trilho para disjuntores DIN | unid. | 1,00 | 135,00 | 135,00 |
| 1.1.19 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Padrão de entrada de energia completo tipo CPFL, modelo C1 – 63A | unid. | 1,00 | 1.290,75 | 1.290,75 |
| 1.1.20 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Instalação de luminárias e seus componentes necessários para o funcionamento correto (ligação elétrica, distribuição elétrica, instalação de painel, instalação de postes, serviços de alvenaria, instalação de aterramento, reparo de gramado e pisos quando danificar os mesmos etc.). Seguir conforme projeto, respeitando e executando todos os itens descritos e/ou ilustrados em projeto | unid. | 23,00 | 338,18 | 7.778,14 |
| 1.1.21 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor DIN 40a 3polos | unid. | 1,00 | 54,75 | 54,75 |
| Total do Subitem 1.1 | | | | | | | 71.054,30 |
| 1.2 | | | | | | | |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 1.2.1 | CPOS | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m2 | 485,00 | 12,14 | 5.887,90 |
| Total do Subitem 1.2 | | | | | | | 5.887,90 |
| TOTAL DO ITEM 1 | | | | | | | 76.942,20 |
| 2 | | | | | | | |
| PRAÇA PÚBLICA 2 | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 2.1.1 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED em corpo de alumínio injetado, potência 100W | unid. | 26,00 | 918,50 | 23.881,00 |
| 2.1.2 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Poste reto 8,00 m com base e chumbadores | unid. | 12,00 | 1.252,50 | 15.030,00 |
| 2.1.3 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 2 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 10,00 | 128,50 | 1.285,00 |
| 2.1.4 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 3 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 2,00 | 149,25 | 298,50 |
| 2.1.5 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Conector de derivação perfurante (CDP) | unid. | 36,00 | 8,00 | 288,00 |
| 2.1.6 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 2,5mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø2,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 1.138,86 | 1,72 | 1.958,84 |



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
| 2.1.7 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 6mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento \varnothing 3,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 138,00 | 4,34 | 598,92 |
| 2.1.8 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 16mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento \varnothing 4,5mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor verde e amarelo do tipo "brasileirinho" para aterramento) | m | 244,26 | 11,03 | 2.694,19 |
| 2.1.9 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Haste de cobre 5/8 de 3,00 metros. | unid. | 7,00 | 45,63 | 319,41 |
| 2.1.10 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Grampo de aterramento para barra 5/8 | unid. | 7,00 | 4,55 | 31,85 |
| 2.1.11 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Caixa cônica PVC para aterramento com tampa | unid. | 7,00 | 5,56 | 38,92 |
| 2.1.12 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Canoduto corrugado para solo 2 inch, com guia | m | 257,45 | 3,80 | 978,31 |
| 2.1.13 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Terminal para compressão olhal para cabos 16mm ² (aterramento do poste galv.) | unid. | 12,00 | 1,89 | 22,68 |
| 2.1.14 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor diferencial 63a 4polos (3f+n) | unid. | 1,00 | 199,00 | 199,00 |
| 2.1.15 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Contator 3f auxiliar no 20a | unid. | 2,00 | 158,75 | 317,50 |
| 2.1.16 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Rele temporizador (timer digital) bivolt 10A | unid. | 1,00 | 81,18 | 81,18 |
| 2.1.17 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | DPS 175-40ka | unid. | 3,00 | 135,00 | 405,00 |
| 2.1.18 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Plug macho 90° 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 2.1.19 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Tomada fêmea 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 2.1.20 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Quadro de distribuição metálico 40x30x20 com suporte trilho para disjuntores DIN | unid. | 1,00 | 135,00 | 135,00 |
| 2.1.21 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Padrão de entrada de energia completo tipo CPFL, modelo C1 – 63A | unid. | 1,00 | 1.290,75 | 1.290,75 |
| 2.1.22 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Instalação de luminárias e seus componentes necessários para o funcionamento correto (ligação elétrica, distribuição elétrica, instalação de painel, instalação de postes, serviços de alvenaria, instalação de aterramento, reparo de gramado e pisos quando danificar os mesmos etc.). Seguir conforme projeto, respeitando e executando todos os itens descritos e/ou ilustrados em projeto | unid. | 26,00 | 338,18 | 8.792,68 |
| 2.1.23 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor DIN 40a 3polos | unid. | 1,00 | 54,75 | 54,75 |
| Total do Subitem 2.1 | | | | | | | 58.714,36 |
| 2.2 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 2.2.1 | CPOS | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m2 | 483,00 | 12,14 | 5.863,62 |
| Total do Subitem 2.2 | | | | | | | 5.863,62 |
| TOTAL DO ITEM 2 | | | | | | | 64.577,98 |
| 3 | | | PRAÇA PÚBLICA 3 | | | | |
| 3.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 3.1.1 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED em corpo de alumínio injetado, potência 100W | unid. | 19,00 | 918,50 | 17.451,50 |
| 3.1.2 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED em corpo de alumínio injetado, potência 150W | unid. | 4,00 | 1.135,75 | 4.543,00 |
| 3.1.3 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Poste reto 8,00 m com base e chumbadores | unid. | 12,00 | 1.252,50 | 15.030,00 |
| 3.1.4 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 1 pétala para poste 8,00 m | unid. | 3,00 | 110,00 | 330,00 |
| 3.1.5 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 2 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 8,00 | 128,50 | 1.028,00 |
| 3.1.6 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 4 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 1,00 | 178,50 | 178,50 |
| 3.1.7 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Conector de derivação perfurante (CDP) | unid. | 36,00 | 8,00 | 288,00 |



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
| 3.1.8 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 2,5mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø2,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 739,22 | 1,72 | 1.271,46 |
| 3.1.9 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 6mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 3,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 166,84 | 4,34 | 724,09 |
| 3.1.10 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 16mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 4,5mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor verde e amarelo do tipo "brasileirinho" para aterramento) | m | 255,49 | 11,03 | 2.818,05 |
| 3.1.11 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Haste de cobre 5/8 de 3,00 metros. | unid. | 7,00 | 45,63 | 319,41 |
| 3.1.12 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Grampo de aterramento para barra 5/8. | unid. | 7,00 | 4,55 | 31,85 |
| 3.1.13 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Caixa cônica PVC para aterramento com tampa. | unid. | 7,00 | 5,56 | 38,92 |
| 3.1.14 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Canoduto corrugado para solo 2 inch, com guia. | m | 258,64 | 3,80 | 982,83 |
| 3.1.15 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Terminal para compressão olhal para cabos 16mm ² (aterramento do poste galv.). | unid. | 12,00 | 1,89 | 22,68 |
| 3.1.16 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor diferencial 63a 4polos (3f+n) | unid. | 1,00 | 199,00 | 199,00 |
| 3.1.17 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Contator 3f auxiliar no 20a | unid. | 2,00 | 158,75 | 317,50 |
| 3.1.18 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Rele temporizador (timer digital) bivolt 10a | unid. | 1,00 | 81,18 | 81,18 |
| 3.1.19 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | DPS 175-40ka | unid. | 3,00 | 135,00 | 405,00 |
| 3.1.20 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Plug macho 90° 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 3.1.21 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Tomada fêmea 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 3.1.22 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Quadro de distribuição metálico 40x30x20 com suporte trilho para disjuntores DIN | unid. | 1,00 | 135,00 | 135,00 |
| 3.1.23 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Padrão de entrada de energia completo tipo CPFL, modelo C1 – 63A | unid. | 1,00 | 1.290,75 | 1.290,75 |
| 3.1.24 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Instalação de luminárias e seus componentes necessários para o funcionamento correto (ligação elétrica, distribuição elétrica, instalação de painel, instalação de postes, serviços de alvenaria, instalação de aterramento, reparo de gramado e pisos quando danificar os mesmos etc.). Seguir conforme projeto, respeitando e executando todos os itens descritos e/ou ilustrados em projeto | unid. | 23,00 | 338,18 | 7.778,14 |
| 3.1.25 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor DIN 40a 3polos | unid. | 1,00 | 54,75 | 54,75 |
| Total do Subitem 3.1 | | | | | | | 55.332,49 |
| 3.2 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 3.2.1 | CPOS | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m2 | 500,00 | 12,14 | 6.070,00 |
| Total do Subitem 3.2 | | | | | | | 6.070,00 |
| TOTAL DO ITEM 3 | | | | | | | 61.402,49 |
| 4 | | | PRAÇA PÚBLICA 4 | | | | |
| 4.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 4.1.1 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED em corpo de alumínio injetado, potência 100W | unid. | 24,00 | 918,50 | 22.044,00 |
| 4.1.2 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Poste reto 8,00 m com base e chumbadores | unid. | 7,00 | 1.252,50 | 8.767,50 |
| 4.1.3 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 2 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 2,00 | 128,50 | 257,00 |
| 4.1.4 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 3 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 2,00 | 149,25 | 298,50 |
| 4.1.5 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 4 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 4,00 | 178,50 | 714,00 |
| 4.1.6 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Conector de derivação perfurante (CDP) | unid. | 21,00 | 8,00 | 168,00 |



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------------|
| 4.1.7 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 2,5mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø2,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 409,3 | 1,72 | 704,00 |
| 4.1.8 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 6mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 3,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 138,44 | 4,34 | 600,83 |
| 4.1.9 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 16mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 4,5mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor verde e amarelo do tipo "brasileirinho" para aterramento) | m | 142,66 | 11,03 | 1.573,54 |
| 4.1.10 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Haste de cobre 5/8 de 3,00 metros. | unid. | 7,00 | 45,63 | 319,41 |
| 4.1.11 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Grampo de aterramento para barra 5/8. | unid. | 7,00 | 4,55 | 31,85 |
| 4.1.12 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Caixa cônica PVC para aterramento com tampa. | unid. | 7,00 | 5,56 | 38,92 |
| 4.1.13 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Canoduto corrugado para solo 2 inch, com guia. | m | 152,37 | 3,80 | 579,01 |
| 4.1.14 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Terminal para compressão olhal para cabos 16mm ² (aterramento do poste galv.). | unid. | 7,00 | 1,89 | 13,23 |
| 4.1.15 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor diferencial 63a 4polos (3f+n) | unid. | 1,00 | 199,00 | 199,00 |
| 4.1.16 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Contator 3f auxiliar no 20a | unid. | 2,00 | 158,75 | 317,50 |
| 4.1.17 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Rele temporizador (timer digital) bivolt 10a | unid. | 1,00 | 81,18 | 81,18 |
| 4.1.18 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | DPS 175-40ka | unid. | 3,00 | 135,00 | 405,00 |
| 4.1.19 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Plug macho 90° 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 4.1.20 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Tomada fêmea 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 4.1.21 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Quadro de distribuição metálico 40x30x20 com suporte trilho para disjuntores DIN | unid. | 1,00 | 135,00 | 135,00 |
| 4.1.22 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Padrão de entrada de energia completo tipo CPFL, modelo C1 – 63A | unid. | 1,00 | 1.290,75 | 1.290,75 |
| 4.1.23 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Instalação de luminárias e seus componentes necessários para o funcionamento correto (ligação elétrica, distribuição elétrica, instalação de painel, instalação de postes, serviços de alvenaria, instalação de aterramento, reparo de gramado e pisos quando danificar os mesmos etc.). Seguir conforme projeto, respeitando e executando todos os itens descritos e/ou ilustrados em projeto | unid. | 24,00 | 338,18 | 8.116,32 |
| 4.1.24 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor DIN 40a 3polos | unid. | 1,00 | 54,75 | 54,75 |
| Total do Subitem 4.1 | | | | | | | 46.722,17 |
| 4.2 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 4.2.1 | CPOS | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m2 | 388,00 | 12,14 | 4.710,32 |
| Total do Subitem 4.2 | | | | | | | 4.710,32 |
| TOTAL DO ITEM 4 | | | | | | | 51.432,49 |
| 5 | | | PRAÇA PÚBLICA 5 | | | | |
| 5.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 5.1.1 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED para iluminação pública ornamental em corpo com soqueteira | unid. | 35,00 | 1.501,25 | 52.543,75 |
| 5.1.2 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Poste reto simples de 4,00 m com base e chumbadores | unid. | 35,00 | 724,25 | 25.348,75 |
| 5.1.3 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Conector de derivação perfurante (CDP) | unid. | 105,00 | 8,00 | 840,00 |
| 5.1.4 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 2,5mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø2,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 1.455,18 | 1,72 | 2.502,91 |



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
| 5.1.5 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 16mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento \varnothing 4,5mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 703,53 | 11,03 | 7.759,94 |
| 5.1.6 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 16mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento \varnothing 4,5mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor verde e amarelo do tipo "brasileirinho" para aterramento) | m | 578,18 | 11,03 | 6.377,33 |
| 5.1.7 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Haste de cobre 5/8 de 3 metros | unid. | 16,00 | 45,63 | 730,08 |
| 5.1.8 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Grampo de aterramento para barra 5/8 | unid. | 16,00 | 4,55 | 72,80 |
| 5.1.9 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Caixa cônica PVC para aterramento com tampa | unid. | 16,00 | 5,56 | 88,96 |
| 5.1.10 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Canoduto corrugado para solo 2 inch, com guia | m | 628,78 | 3,80 | 2.389,36 |
| 5.1.11 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Terminal para compressão olhal para cabos 16mm ² (aterramento do poste galv.) | unid. | 35,00 | 1,89 | 66,15 |
| 5.1.12 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor diferencial 63a 4polos (3f+n) | unid. | 1,00 | 199,00 | 199,00 |
| 5.1.13 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Contator 3f auxiliar no 30a | unid. | 2,00 | 256,00 | 512,00 |
| 5.1.14 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Rele temporizador (timer digital) bivolt 10a | unid. | 1,00 | 81,18 | 81,18 |
| 5.1.15 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | DPS 175-40ka | unid. | 3,00 | 135,00 | 405,00 |
| 5.1.16 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Plug macho 90° 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 5.1.17 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Tomada fêmea 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 5.1.18 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Quadro de distribuição metálico 40x30x20 com suporte trilho para disjuntores DIN | unid. | 1,00 | 135,00 | 135,00 |
| 5.1.19 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Padrão de entrada de energia completo tipo CPFL, modelo C1 – 63A | unid. | 1,00 | 1.290,75 | 1.290,75 |
| 5.1.20 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Instalação de luminárias e seus componentes necessários para o funcionamento correto (ligação elétrica, distribuição elétrica, instalação de painel, instalação de postes, serviços de alvenaria, instalação de aterramento, reparo de gramado e pisos quando danificar os mesmos etc.). Seguir conforme projeto, respeitando e executando todos os itens descritos e/ou ilustrados em projeto | unid. | 35,00 | 338,18 | 11.836,30 |
| 5.1.21 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor DIN 40a 3polos | unid. | 1,00 | 54,75 | 54,75 |
| Total do Subitem 5.1 | | | | | | | 113.246,89 |
| 5.2 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 5.2.1 | CPOS | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m2 | 963,00 | 12,14 | 11.690,82 |
| Total do Subitem 5.2 | | | | | | | 11.690,82 |
| TOTAL DO ITEM 5 | | | | | | | 124.937,71 |
| 6 | | | PRAÇA PÚBLICA 6 | | | | |
| 6.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 6.1.1 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED para iluminação pública ornamental em corpo com soqueteira para poste de 50mm a 60mm, potência 100W | unid. | 19,00 | 1.501,25 | 28.523,75 |
| 6.1.2 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Poste reto simples de 4,00 m com base e chumbadores | unid. | 19,00 | 724,25 | 13.760,75 |
| 6.1.3 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Conector de derivação perfurante (CDP) | unid. | 57,00 | 8,00 | 456,00 |
| 6.1.4 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 2,5mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento \varnothing 2,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 743,56 | 1,72 | 1.278,92 |
| 6.1.5 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 6mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento \varnothing 3,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 192,24 | 4,34 | 834,32 |



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
| 6.1.6 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 16mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 4,5mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor verde e amarelo do tipo "brasileirinho" para aterramento) | m | 278,68 | 11,03 | 3.073,84 |
| 6.1.7 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Haste de cobre 5/8 de 3,00 metros. | unid. | 13,00 | 45,63 | 593,19 |
| 6.1.8 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Grampo de aterramento para barra 5/8. | unid. | 13,00 | 4,55 | 59,15 |
| 6.1.9 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Caixa cônica PVC para aterramento com tampa. | unid. | 13,00 | 5,56 | 72,28 |
| 6.1.10 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Canoduto corrugado para solo 2 inch, com guia. | m | 296,90 | 3,80 | 1.128,22 |
| 6.1.11 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Terminal para compressão olhal para cabos 16mm ² (aterramento do poste galv.). | unid. | 19,00 | 1,89 | 35,91 |
| 6.1.12 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor diferencial 63a 4polos (3f+n) | unid. | 1,00 | 199,00 | 199,00 |
| 6.1.13 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Contator 3f auxiliar no 20a | unid. | 2,00 | 158,75 | 317,50 |
| 6.1.14 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Rele temporizador (timer digital) bivolt 10a | unid. | 1,00 | 81,18 | 81,18 |
| 6.1.15 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | DPS 175-40ka | unid. | 3,00 | 135,00 | 405,00 |
| 6.1.16 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Plug macho 90° 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 6.1.17 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Tomada fêmea 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 6.1.18 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Quadro de distribuição metálico 40x30x20 com suporte trilho para disjuntores DIN | unid. | 1,00 | 135,00 | 135,00 |
| 6.1.19 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Padrão de entrada de energia completo tipo CPFL, modelo C1 – 63A | unid. | 1,00 | 1.290,75 | 1.290,75 |
| 6.1.20 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Instalação de luminárias e seus componentes necessários para o funcionamento correto (ligação elétrica, distribuição elétrica, instalação de painel, instalação de postes, serviços de alvenaria, instalação de aterramento, reparo de gramado e pisos quando danificar os mesmos etc.). Seguir conforme projeto, respeitando e executando todos os itens descritos e/ou ilustrados em projeto | unid. | 19,00 | 338,18 | 6.425,42 |
| 6.1.21 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor DIN 40a 3polos | unid. | 1,00 | 54,75 | 54,75 |
| Total do Subitem 6.1 | | | | | | | 58.737,81 |
| 6.2 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 6.2.1 | CPOS | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m2 | 385,00 | 12,14 | 4.673,90 |
| Total do Subitem 6.2 | | | | | | | 4.673,90 |
| TOTAL DO ITEM 6 | | | | | | | 63.411,71 |
| 7 | | | PRAÇA PÚBLICA 7 | | | | |
| 7.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 7.1.1 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED para iluminação pública ornamental em corpo com soqueteira para poste de 50mm a 60mm, potência 100W | unid. | 13,00 | 1.501,25 | 19.516,25 |
| 7.1.2 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Poste reto simples de 4,00 m com base e chumbadores | unid. | 13,00 | 724,25 | 9.415,25 |
| 7.1.3 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Conector de derivação perfurante (CDP) | unid. | 39,00 | 8,00 | 312,00 |
| 7.1.4 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 2,5mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø2,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 520,00 | 1,72 | 894,40 |
| 7.1.5 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 6mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 3,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 366,27 | 4,34 | 1.589,61 |
| 7.1.6 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 16mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø 4,5mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor verde e amarelo do tipo "brasileirinho" para aterramento) | m | 275,00 | 11,03 | 3.033,25 |
| 7.1.7 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Haste de cobre 5/8 de 3,00 metros. | unid. | 4,00 | 45,63 | 182,52 |



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
| 7.1.8 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Grampo de aterramento para barra 5/8. | unid. | 4,00 | 4,55 | 18,20 |
| 7.1.9 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Caixa cônica PVC para aterramento com tampa. | unid. | 4,00 | 5,56 | 22,24 |
| 7.1.10 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Canoduto corrugado para solo 2 inch, com guia. | m | 275,00 | 3,80 | 1.045,00 |
| 7.1.11 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Terminal para compressão olhal para cabos 16mm ² (aterramento do poste galv.). | unid. | 13,00 | 1,89 | 24,57 |
| 7.1.12 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor diferencial 63a 4polos (3f+n) | unid. | 1,00 | 199,00 | 199,00 |
| 7.1.13 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Contator 3f auxiliar no 20a | unid. | 1,00 | 158,75 | 158,75 |
| 7.1.14 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Rele temporizador (timer digital) bivolt 10a | unid. | 1,00 | 81,18 | 81,18 |
| 7.1.15 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | DPS 175-40ka | unid. | 3,00 | 135,00 | 405,00 |
| 7.1.16 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Plug macho 90° 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 7.1.17 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Tomada fêmea 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 7.1.18 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Quadro de distribuição metálico 40x30x20 com suporte trilho para disjuntores DIN | unid. | 1,00 | 135,00 | 135,00 |
| 7.1.19 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Padrão de entrada de energia completo tipo CPFL, modelo C1 – 63A | unid. | 1,00 | 1.290,75 | 1.290,75 |
| 7.1.20 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Instalação de luminárias e seus componentes necessários para o funcionamento correto (ligação elétrica, distribuição elétrica, instalação de painel, instalação de postes, serviços de alvenaria, instalação de aterramento, reparo de gramado e pisos quando danificar os mesmos etc.). Seguir conforme projeto, respeitando e executando todos os itens descritos e/ou ilustrados em projeto | unid. | 13,00 | 338,18 | 4.396,34 |
| 7.1.21 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor DIN 40a 3polos | unid. | 1,00 | 54,75 | 54,75 |
| Total do Subitem 7.1 | | | | | | | 42.786,94 |
| 7.2 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 7.2.1 | CPOS | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m2 | 247,00 | 12,14 | 2.998,58 |
| Total do Subitem 7.2 | | | | | | | 2.998,58 |
| TOTAL DO ITEM 7 | | | | | | | 45.785,52 |
| 8 | | | PRAÇA PÚBLICA 8 | | | | |
| 8.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 8.1.1 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED em corpo de alumínio injetado, potência 100W | unid. | 18,00 | 918,50 | 16.533,00 |
| 8.1.2 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED em corpo de alumínio injetado, potência 150W | unid. | 4,00 | 1.135,75 | 4.543,00 |
| 8.1.3 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Poste reto 8,00 m com base e chumbadores | unid. | 6,00 | 1.252,50 | 7.515,00 |
| 8.1.4 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 3 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 2,00 | 149,25 | 298,50 |
| 8.1.5 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 4 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 4,00 | 178,50 | 714,00 |
| 8.1.6 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Conector de derivação perfurante (CDP) | unid. | 18,00 | 8,00 | 144,00 |
| 8.1.7 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 2,5mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø2,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 918,34 | 1,72 | 1.579,54 |
| 8.1.8 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 6mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø3,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 97,06 | 4,34 | 421,24 |
| 8.1.9 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 10mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø4,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 271,28 | 4,01 | 1.087,83 |



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|------------------|
| 8.1.10 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 16mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø4,5mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 236,15 | 11,03 | 2.604,73 |
| 8.1.11 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Haste de cobre 5/8 de 3,00 metros | unid. | 7,00 | 45,63 | 319,41 |
| 8.1.12 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Grampo de aterramento para barra 5/8 | unid. | 7,00 | 4,55 | 31,85 |
| 8.1.13 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Caixa cônica PVC para aterramento com tampa | unid. | 7,00 | 5,56 | 38,92 |
| 8.1.14 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Canoduto corrugado para solo 2 inch, com guia | m | 286,60 | 3,80 | 1.089,08 |
| 8.1.15 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Terminal para compressão olhal para cabos 16mm ² (aterramento do poste galv.) | unid. | 6,00 | 1,89 | 11,34 |
| 8.1.16 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor diferencial 63a 4polos (3f+n) | unid. | 1,00 | 199,00 | 199,00 |
| 8.1.17 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Contator 3f auxiliar no 10a | unid. | 1,00 | 140,00 | 140,00 |
| 8.1.18 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Contator 3f auxiliar no 20a | unid. | 1,00 | 158,75 | 158,75 |
| 8.1.19 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Rele temporizador (timer digital) bivolt 10a | unid. | 1,00 | 81,18 | 81,18 |
| 8.1.20 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | DPS 175-40ka | unid. | 3,00 | 135,00 | 405,00 |
| 8.1.21 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Plug macho 90° 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 8.1.22 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Tomada fêmea 3 pinos 10a padrão ABNT | unid. | 1,00 | 6,44 | 6,44 |
| 8.1.23 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Quadro de distribuição metálico 40x30x20 com suporte trilho para disjuntores DIN | unid. | 1,00 | 135,00 | 135,00 |
| 8.1.24 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Padrão de entrada de energia completo tipo CPFL, modelo C1 – 63A | unid. | 1,00 | 1.290,75 | 1.290,75 |
| 8.1.25 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Instalação de luminárias e seus componentes necessários para o funcionamento correto (ligação elétrica, distribuição elétrica, instalação de painel, instalação de postes, serviços de alvenaria, instalação de aterramento, reparo de gramado e pisos quando danificar os mesmos etc.). Seguir conforme projeto, respeitando e executando todos os itens descritos e/ou ilustrados em projeto | unid. | 22,00 | 338,18 | 7.439,96 |
| 8.1.26 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Disjuntor DIN 40a 3polos | unid. | 1,00 | 54,75 | 54,75 |
| Total do Subitem 8.1 | | | | | | | 46.848,71 |
| 8.2 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 8.2.1 | CPOS | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m2 | 729,00 | 12,14 | 8.850,06 |
| Total do Subitem 8.2 | | | | | | | 8.850,06 |
| TOTAL DO ITEM 8 | | | | | | | 55.698,77 |
| 9 | | | PARQUE ECOLÓGICO MUNICIPAL | | | | |
| 9.1 | | | REMOÇÕES | | | | |
| 9.1.1 | CPOS | 04.21.140 | Remoção de poste metálico | unid. | 16,00 | 213,32 | 3.413,12 |
| 9.1.2 | CPOS | 04.21.280 | Remoção de soquete | unid. | 48,00 | 3,47 | 166,56 |
| 9.1.3 | CPOS | 04.20.040 | Remoção de lâmpada | unid. | 218,00 | 3,47 | 756,46 |
| 9.1.4 | CPOS | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | m ³ | 5,00 | 112,54 | 562,70 |
| Total do Subitem 9.1 | | | | | | | 4.898,84 |
| 9.2 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 9.2.1 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED para iluminação pública ornamental em corpo com soqueteira para poste de 50mm a 60mm, potência 100W | unid. | 120,00 | 1.501,25 | 180.150,00 |



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-------------------|
| 9.2.2 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Luminária tecnologia LED em corpo de alumínio injetado, potência 60W | unid. | 60,00 | 817,00 | 49.020,00 |
| 9.2.3 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Refletor tecnologia LED em corpo de alumínio injetado, potência 180W | unid. | 12,00 | 1.489,25 | 17.871,00 |
| 9.2.4 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Poste reto simples de 4,00 m com base e chumbadores | unid. | 16,00 | 724,25 | 11.588,00 |
| 9.2.5 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Suporte reto topo de poste 3 pétalas para poste 8,00 m | unid. | 20,00 | 149,25 | 2.985,00 |
| 9.2.6 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Conector de derivação perfurante (CDP) | unid. | 420,00 | 8,00 | 3.360,00 |
| 9.2.7 | MERCADO LOCAL | COTAÇÃO | Cabo flex 2,5mm ² 750v, bitolado condutor sem isolamento Ø2,0mm. Coloração do cobre deve ser uniforme no cabo (cor a escolher conforme necessidade do Corpo Técnico da Prefeitura) | m | 3.120,00 | 1,72 | 5.366,40 |
| Total do Subitem 9.2 | | | | | | | 270.340,40 |
| 9.3 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 9.3.1 | CPOS | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m2 | 900,00 | 12,14 | 10.926,00 |
| Total do Subitem 9.3 | | | | | | | 10.926,00 |
| TOTAL DO ITEM 9 | | | | | | | 286.165,24 |
| VALOR TOTAL DA OBRA | | | | | | | 830.354,11 |

Valor Total da Obra: R\$ 830.354,11 (Oitocentos e trinta mil, trezentos e cinquenta e quatro reais e onze centavos)

Referência dos preços unitários da planilha: Mercado local e tabela oficial de preços unitários desonerados de obras e serviços, a saber:

a) **Mercado Local** - Preços unitários médios obtidos de 04 orçamentos de empresas especializadas no ramo - Data Ref. Técnica: 07/2020

b) **CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS** - Boletim 178 - Vigência: A partir de 02 / 03 / 2020

Indicação do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - B.D.I. incidente nos custos unitários = 27,03%

Indicação dos Encargos Sociais sobre preços da Mão de Obra = 98,38% em média

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias contínuos, a contar da data de abertura da proposta comercial.

Prazo de execução: 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de assinatura do contrato e expedição da Ordem de Serviço - OS, que será expedida pela Secretaria de Obras e InfraEstrutura da Prefeitura Municipal de Cravinhos.

Do Valor Global da Obra: preço fixo e irreeajustável em moeda corrente do país, estando incluso todas as despesas, inclus. aquelas relativas as taxas, impostos, fretes, encargos sociais e demais despesas pertinentes para a execução completa do objeto.



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ANEXO V

Da forma e condições de pagamento: Os pagamentos serão realizados a cada 30 (trinta) dias corridos de execução da obra, conforme **Cronograma Físico -Financeiro - ANEXO VI** do Edital em referência, pelos serviços efetivamente executados, mediante a apresentação ao Departamento Financeiro da Prefeitura Municipal de Cravinhos, da Nota Fiscal e/ou Fatura, de acordo com as exigências administrativas em vigor, acompanhada do Boletim de Medição em papel timbrado da empresa, em três vias devidamente assinadas pelo responsável técnico da mesma, e da Certidões de regularidade da empresa junto ao INSS e ao FGTS, sendo liberada para pagamento somente após a análise técnica e aprovação da da Secretaria de Obras e Infraestrutura deste Município de Cravinhos - SP., através de seu titular, sendo que a efetivação do pagamento de cada medição à empresa CONTRATADA ocorrerá em até 07 (sete) dias úteis da data de liberação da medição que ocorrerá em até 05 (cinco) dias úteis.

Nota: A empresa licitante vencedora do certame, obrigatoriamente terá que apresentar no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data de assinatura do contrato, o comprovante de recolhimento da **ART - CREA** (Anotação de Responsabilidade Técnica), do profissional técnico que será responsável pela execução da obra, inclusive a comprovação que o mesmo faz parte integrante do Quadro Técnico da Empresa, através de cópia autenticada de registro na **CTPS - Carteira de Trabalho e Previdência Social** e/ou Contrato de Prestação de Serviços.

Cravinhos - SP., 19 de agosto de 2020

JOSÉ AUGUSTO CATAPANI
Eng.º Civil - CREA 060.153.770-9
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura