



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO

LOCALIZAÇÃO: AV. AMYM JOSÉ DAHER

OBRA: INTERVENÇÃO VIÁRIA COM IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL, PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS

ORÇAMENTO

ART 1020150213822

| ITEM | CODIGO | TABELA | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------|-----------|--------|---|----------------|------------|----------------|---------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | 73805/001 | SINAPI | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM. INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. | m ² | 10,00 | R\$ 284,30 | R\$ 2.843,00 |
| 1.2 | 20400 | AGETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DE ESGOTO SANITÁRIO) | und | 1,00 | R\$ 2.037,27 | R\$ 2.037,27 |
| 1.3 | 73960/001 | SINAPI | INST/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA, M3= CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL. FORN. MEDIDOR | und | 1,00 | R\$ 1.248,46 | R\$ 1.248,46 |
| 1.4 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 2,50 | R\$ 295,99 | R\$ 739,98 |
| | | | | | | SUB TOTAL | R\$ 6.868,71 |
| 2 | | | PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO | | | | |
| 2.1 | 73948/016 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m ² | 7.472,89 | R\$ 2,58 | R\$ 19.280,06 |
| 2.2 | 20703 | AGETOP | LOCAÇÃO DE PASSEIO | m ² | 4.248,01 | R\$ 0,34 | R\$ 1.444,32 |
| 2.3 | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 | m ³ | 412,23 | R\$ 18,46 | R\$ 7.609,77 |
| 2.4 | 72949 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO | m ³ | 13,02 | R\$ 20,15 | R\$ 262,35 |
| 2.5 | 73801/001 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | m ² | 365,19 | R\$ 15,49 | R\$ 5.656,79 |

| ITEM | CODIGO | TABELA | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|-----------|---------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| 2.6 | 72887 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA | m³ x km | 6.183,45 | R\$ 0,92 | R\$ 5.688,77 |
| 2.7 | 78018 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0.50M | m³ | 1.263,87 | R\$ 24,79 | R\$ 31.331,34 |
| 2.8 | 74164/4 | SINAPI | LASTRO DE BRITA | m³ | 126,39 | R\$ 69,86 | R\$ 8.829,61 |
| 2.9 | 79489 | SINAPI | REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO | m³ | 842,58 | R\$ 4,64 | R\$ 3.909,57 |
| 2.10 | 76444/001 | SINAPI | COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DO GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35KG) | m³ | 842,58 | R\$ 10,33 | R\$ 8.703,85 |
| 2.11 | 73892/002 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE | m² | 4.248,01 | R\$ 29,85 | R\$ 126.803,10 |
| 2.12 | | MERCADO | EXECUÇÃO E AQUISIÇÃO DE CARIMBO TEMÁTICO DE AÇO GALVANIZADO (ORQUÍDEA) | und | 1,00 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 |
| 2.13 | 221126 | AGETOP | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO | m² | 42,75 | R\$ 92,46 | R\$ 3.952,67 |
| SUB TOTAL | | | | | | | R\$ 223.872,19 |

| 3 | | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|--|------|----------|--------------|---------------|
| 3.1 | 73769/2 | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und. | 11,00 | R\$ 1.302,91 | R\$ 14.332,01 |
| 3.2 | 83475 | SINAPI | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und. | 11,00 | R\$ 277,88 | R\$ 3.056,68 |
| 3.3 | 73860/010 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 1.150,00 | 5,24 | R\$ 6.026,00 |
| 3.4 | 83440 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO | und. | 11,00 | 4,93 | R\$ 54,23 |
| 3.5 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | und. | 5,00 | 11,21 | R\$ 56,05 |
| 3.6 | 74130/4 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | und. | 1,00 | 73,68 | R\$ 73,68 |
| 3.7 | 72935 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 150,00 | 5,61 | R\$ 841,50 |
| 3.8 | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | und. | 1,00 | 250,40 | R\$ 250,40 |
| 3.9 | 72289 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | und. | 1,00 | 273,91 | R\$ 273,91 |
| SUB TOTAL | | | | | | | R\$ 24.964,46 |

| ITEM | CODIGO | TABELA | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 4 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | |
| 4.1 | 2707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | h | 120,00 | R\$ 73,71 | R\$ 8.845,20 |
| 4.2 | 4069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS | h | 320,00 | R\$ 31,53 | R\$ 10.089,60 |
| | | | | | | SUB TOTAL | R\$ 18.934,80 |
| 5 | | | PAISAGISMO | | | | |
| 5.1 | 85179 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS | m² | 3.520,30 | R\$ 9,05 | R\$ 31.858,72 |
| 5.2 | 85178 | SINAPI | PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM | und | 123,00 | R\$ 25,62 | R\$ 3.151,26 |
| | | | | | | SUB TOTAL | R\$ 35.009,98 |
| 6 | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | |
| 6.1 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 219,70 | R\$ 17,68 | R\$ 3.884,30 |
| | | | | | | SUB TOTAL | R\$ 3.884,30 |

| ITEM | CODIGO | TABELA | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|--------|---------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 7 | | | SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA | | | | |
| 7.1 | | MERCADO | <p>SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA DE VEÍCULOS E PEDESTRES INCLUINDO:</p> <p>CONTROLADOR SEMAFÓRICO DIGITAL MICROPROCESSADO DE 2 FASES, FORMATADO COM TECNOLOGIA DIGITAL, EM ESTADO SÓLIDO, DOTADO DE MICROPROCESSADOR E DE RELÓGIO DIGITAL, COM ESTRUTURA DINÂMICA, APTA AS NECESSIDADES DO LOCAL OU PLANEJAMENTO VIÁRIO (07-02-0031)</p> <p>GRUPO FOCAL PRINCIPAL 200 X 200 X 200 MM À LED. CONFECCIONADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PRETO FOSCO, COM MÓDULOS (BOLACHAS)</p> <p>GRUPO FOCAL PEDESTRE 200 X 200 MM À LED, CONFECCIONADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PRETO FOSCO.</p> <p>BRAÇO PROJETADO 101 MM X 4700 MM, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, PINTADO NA COR ALUMÍNIO, MEDINDO DIÂMETRO EXTERNO 4" E ESPESSURA DA PAREDE 4,25 MM, COM FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE CABOS, TAMPÃO DE PVC E SISTEMA DE ENCAIXE EM COLUNA 114 MM.</p> <p>COLUNA SEMAFÓRICA SIMPLES 114 MM X 6000 MM, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, PINTADO NA COR ALUMÍNIO, MEDINDO DIÂMETRO EXTERNO 4 ½" E ESPESSURA DA PAREDE 4,25 MM, COM FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE CABOS, ALETAS ANTI-GIRO E COSTURA</p> | und | 1 | R\$ 45.820,00 | R\$ 45.820,00 |

| ITEM | CODIGO | TABELA | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|--------|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| | | | GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE À LED - CONSTITUÍDO EM CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO OU INJETADO DE 250 X 250 MM, COMPOSTO DE LED'S DE ALTO BRILHO | | | | |
| | | | GABINETE PARA CONTROLADOR SEMAFÓRICO MEDINDO NO MÁXIMO 400 X 300 X 300 MM, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA. (07-02-0048) | | | | |
| | | | PROGRAMADOR SEMAFÓRICO | | | | |
| | | | BOTOEIRA SONORA PARA DEFICIENTE VISUAL | | | | |
| | | | BOTOEIRA PARA PEDESTRE CONVENCIONAL | | | | |
| | | | MÃO DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA DE PEDESTRES COM EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, COM EQUIPE TÉCNICA E CAMINHÃO COM PLATAFORMA. | | | | |
| | | | | | | SUB TOTAL | R\$ 45.820,00 |

| 8 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | |
|-----|---------------|----------------------|---|-----|-------|------------|--------------|
| 8.1 | 1 A 01 860 01 | SICRO 2 | CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA | m² | 6,51 | R\$ 198,41 | R\$ 1.291,65 |
| 8.2 | 1 A 01 870 01 | SICRO 2 | CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | und | 24,00 | R\$ 55,84 | R\$ 1.340,16 |
| 8.3 | 71991 | AGETOP | SUPORTE ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA | und | 24,00 | R\$ 33,29 | R\$ 798,96 |

SUB TOTAL R\$ 3.430,77

| |
|-----------------------------------|
| DATA BASE: AGETOP - SETEMBRO 2015 |
| DATA BASE: SINAPI - OUTUBRO 2015 |
| DATA BASE: SICRO 2 - MARÇO 2015 |

TOTAL R\$ 362.785,20

B.D.I. (26,77%) R\$ 97.117,60

TOTAL GLOBAL R\$ 459.902,80

Declaro que os encargos sociais atendem o estabelecido no SINAPI

PIRACANJUBA - GO, 10 de novembro de 2015.

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL CREA 19.439/AP-GO



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO

LOCALIZAÇÃO: AV. AMYM JOSÉ DAHER

OBRA: INTERVENÇÃO VIÁRIA COM IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL, PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ART 1020150213822

| ITEM | CODIGO | TABELA | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | DESCRIÇÃO |
|--|-----------|---------|--|---------|----------|---|
| 1 | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 73805/001 | SINAPI | BARRACA DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. | m² | 10,00 | - |
| 1.2 | 20400 | AGETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DE ESGOTO SANITÁRIO) | und | 1,00 | - |
| 1.3 | 73960/001 | SINAPI | INST/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA, M3= CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL. FORN. MEDIDOR | und | 1,00 | - |
| 1.4 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 2,50 | 2,00m x 1,25m |
| 2 | | | | | | |
| PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO | | | | | | |
| 2.1 | 73948/016 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | m² | 7.472,89 | ÁREA DE CALÇADAS SEM A ÁREA DE COMPLEMENTO E PISTA DE COOPER (3952,59m² - ESPECIFICADA NO ITEM EXECUÇÃO DE PASSEIO) + GRAMA (3520,30m² - ESPECIFICADA NO ITEM PLANTIO DE GRAMA), CONFORME PROJETO ESPECÍFICO |
| 2.2 | 20703 | AGETOP | LOCAÇÃO DE PASSEIO | m² | 4.248,01 | ÁREA DE CALÇADAS ESPECIFICADA NO ITEM EXECUÇÃO DE PASSEIO |
| 2.3 | 72897 | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 | m³ | 412,23 | [ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO (7.472,89) x 5cm DE ESPESURA] + [ENTULHO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (13,02m³)] + [ENTULHO DE CALÇAMENTO PRÉ-EXISTENTE (365,19m³ x 7cm)] |
| 2.4 | 72949 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO | m³ | 13,02 | ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA PISTA DE COOPER (173,53m x 1,5m) x 5cm DE ESPESURA |
| 2.5 | 73801/001 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | m² | 365,19 | ÁREA DE CALÇADA DE CONCRETO PRÉ-EXISTENTE QUE SERÁ SUBSTITUÍDA POR GRAMA (344,19m²) + PONTOS DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE ONDE A CALÇADA É PRÉ-EXISTENTE (3 X 7,00m² = 21,00m²) |
| 2.6 | 72887 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA | m³ x km | 6.183,45 | VOLUME DE ENTULHO (412,23m³) X 15 km |
| 2.7 | 78018 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M | m³ | 1.263,87 | (ÁREA DE CALÇADAS SEM A ÁREA DE COMPLEMENTO + ÁREA DE TRAVESSIA DO CANTEIRO CENTRAL) X 30cm DE ESPESURA |
| 2.8 | 74164/4 | SINAPI | LASTRO DE BRITA | m³ | 126,39 | (ÁREA DE CALÇADAS SEM A ÁREA DE COMPLEMENTO + ÁREA DE TRAVESSIA DO CANTEIRO CENTRAL) X 3cm DE ESPESURA |
| 2.9 | 79489 | SINAPI | REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO | m³ | 842,58 | (ÁREA DE CALÇADAS SEM A ÁREA DE COMPLEMENTO + ÁREA DE TRAVESSIA DO CANTEIRO CENTRAL) X 20cm DE ESPESURA |
| 2.10 | 76444/001 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DO GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35KG) | m³ | 842,58 | (ÁREA DE CALÇADAS SEM A ÁREA DE COMPLEMENTO + ÁREA DE TRAVESSIA DO CANTEIRO CENTRAL) X 20cm DE ESPESURA |
| 2.11 | 73892/002 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE | m² | 4.248,01 | ÁREAS DE CALÇADAS A CONSTRUIR (656,41m x 1,50m - PRANCHA 2/13) + (884,44m x 1,50m - PRANCHA 3/13) + (1074,21m x 1,50m - PRANCHA 4/13) + ÁREA DE COMPLEMENTO A DEMOLIÇÃO IRREGULAR DO PASSEIO PRÉ-EXISTENTE (351,22m x 0,10m) + ÁREA DE CALÇADA DO CANTEIRO CENTRAL DA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (15,00m x 2,00m) + ÁREA DE PASSEIO A CONSTRUIR NA PISTA DE COOPER (173,53m x 1,50m) |
| 2.12 | 0 | MERCADO | EXECUÇÃO E AQUISIÇÃO DE CARIMBO TEMÁTICO DE AÇO GALVANIZADO (ORQUÍDEA) | und | 1,00 | CONFORME PROJETO DE DETALHAMENTO |
| 2.13 | 221126 | AGETOP | PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO | m² | 42,75 | ÁREA DE PISO DE ALERTA (38unid x 1,125m²), CONFORME PROJETO DE PASSEIO |
| 3 | | | | | | |
| ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | |
| 3.1 | 73769/2 | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und. | 11,00 | |
| 3.2 | 83475 | SINAPI | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und. | 11,00 | |
| 3.3 | 73860/010 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.150,00 | |
| 3.4 | 83440 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO | und. | 11,00 | CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |

| | | | | | | |
|----------|---------------|---------|---|------|--------------|--|
| 3.5 | 74130/1 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | und. | 5,00 | |
| 3.6 | 74130/4 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | und. | 1,00 | |
| 3.7 | 72935 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 150,00 | |
| 3.8 | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E FILTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO | und. | 1,00 | |
| 3.9 | 72289 | SINAPI | CAIXA DE INSPECÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | und. | 1,00 | |
| 4 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | |
| 4.1 | 2707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | h | 120,00 | 30 horas x 4 meses |
| 4.2 | 4069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS | h | 320,00 | 80 horas x 4 meses |
| 5 | | | PAISAGISMO | | | |
| 5.1 | 85179 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS | m² | R\$ 3.520,30 | ÁREAS DE GRAMAS (653,27m x 0,61m - PRANCHA 2/13) + (884,44m x 1,45m - PRANCHA 3/13) + (1074,21m x 1,39m - PRANCHA 4/13) + ÁREA DE GRAMA A CONSTRUIR NOS PASSEIOS PRE-EXISTENTES (262,62m x 1,11m + 88,60m x 0,60m) |
| 5.2 | 85178 | SINAPI | PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM | und | R\$ 123,00 | CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO |
| 6 | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | |
| 6.1 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 219,70 | CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL |
| 7 | | | SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA | | | |
| 7.1 | | MERCADO | SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA DE VEÍCULOS E PEDESTRES INCLUINDO: CONTROLADOR SEMAFÓRICO DIGITAL MICROPROCESSADO DE 2 FASES, FORMATADO COM TECNOLOGIA DIGITAL, EM ESTADO SÓLIDO, DOTADO DE MICROPROCESSADOR E DE RELÓGIO DIGITAL, COM ESTRUTURA DINÂMICA, APTA AS NECESSIDADES DO LOCAL OU PLANEJAMENTO VIÁRIO (07-02-0031) GRUPO FOCAL PRINCIPAL 200 X 200 X 200 MM À LED, CONFECCIONADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PRETO FOSCO, COM MÓDULOS (BOLACHAS) GRUPO FOCAL PEDESTRE 200 X 200 MM À LED, CONFECCIONADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PRETO FOSCO. BRAÇO PROJETADO 101 MM X 4700 MM, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, PINTADO NA COR ALUMÍNIO, MEDINDO DIÂMETRO EXTERNO 4" E ESPESSURA DA PAREDE 4,25 MM, COM FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE CABOS, TAMPÃO DE PVC E SISTEMA DE ENCAIXE EM COLUNA 114 MM. COLUNA SEMAFÓRICA SIMPLES 114 MM X 6000 MM, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO, PINTADO NA COR ALUMÍNIO, MEDINDO DIÂMETRO EXTERNO 4 ½" E ESPESSURA DA PAREDE 4,25 MM, COM FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE CABOS, ALETAS ANTI-GIRO E COSTURA GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE À LED - CONSTITUÍDO EM CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO OU INJETADO DE 250 X 250 MM, COMPOSTO DE LED'S DE ALTO BRILHO GABINETE PARA CONTROLADOR SEMAFÓRICO MEDINDO NO MÁXIMO 400 X 300 X 300 MM, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA. (07-02-0048) PROGRAMADOR SEMAFÓRICO BOTOEIRA SONORA PARA DEFICIENTE VISUAL BOTOEIRA PARA PEDESTRE CONVENCIONAL MÃO DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA DE PEDESTRES COM EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, COM EQUIPE TÉCNICA E CAMINHÃO COM PLATAFORMA. | und | 1,00 | CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL |
| 8 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | |
| 8.1 | 1 A 01 860 01 | SICRO 2 | CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA | m² | 6,51 | CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL |
| 8.2 | 1 A 01 870 01 | SICRO 2 | CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | und | 24,00 | |
| 8.3 | 71991 | AGETOP | SUPORTE ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA | und | 24,00 | |

PIRACANJUBA - GO, 10 de novembro de 2015.

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL 19.439-AP/GO



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

DETALHAMENTO DO BDI

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO

LOCALIZAÇÃO: AV. AMYM JOSÉ DAHER

OBRA: INTERVENÇÃO VIÁRIA COM IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL, PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS

ART 1020150213822

CD: R\$ 362.785,20

| Item | Descrição dos Serviços | % | Valor | BDI |
|------|--------------------------------|-------|-----------|-----------|
| | | | (R\$) | (R\$) |
| | | | | |
| A | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL(I) | 4,00% | | 14.511,41 |
| | | | | |
| B | TRIBUTOS | 9,95% | | 45.760,33 |
| B.1 | ISS.....(VI) | 1,80% | 8.278,25 | |
| B.2 | PIS.....(VII) | 0,65% | 2.989,37 | |
| B.3 | Cofins.....(VIII) | 3,00% | 13.797,08 | |
| B.4 | CPRB.....(IX) | 4,50% | 20.695,63 | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------|------|----------------|
| C | SEGURO + GARANTIA.....(IV) | 0,80% | | 2.902,28 |
| | | | | |
| D | RISCOS.....(V) | 0,97% | | 3.519,02 |
| | | | | |
| E | DESPESAS FINANCEIRAS.....(III) | 0,68% | | 2.609,28 |
| | | | | |
| F | LUCRO.....(II) | 7,20% | | 27.815,56 |
| | | | | |
| | BDI | 26,77% | SOMA | 97.117,60 |
| | | | PV = | R\$ 459.902,80 |

$$BDI = \frac{\{ [(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)] - 1 \}}{(1 - I)}$$

$$BDI = 26,77\%$$

ONDE: AC = taxa de adm. Central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro / remuneração
I = taxa de incidencia de impostos

PIRACANJUBA - GO, 10 de novembro de 2015.

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL CREA 19.439 AP/GO



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO

LOCALIZAÇÃO: AV. AMYM JOSÉ DAHER

OBRA: INTERVENÇÃO VIÁRIA COM IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL, PAISAGISMO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS

ART 1020150213822

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------|-----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | R\$ | | R\$ | | R\$ | | R\$ | | R\$ | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 6.868,71 | 100% | R\$ 1.717,18 | 25% | R\$ 1.717,18 | 25% | R\$ 1.717,18 | 25% | R\$ 1.717,18 | 25% |
| 2 | PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO | R\$ 223.872,19 | 100% | R\$ 89.548,88 | 40% | R\$ 33.580,83 | 15% | R\$ 33.580,83 | 15% | R\$ 67.161,66 | 30% |
| 3 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 24.964,46 | 100% | R\$ 7.738,98 | 31% | R\$ 5.741,83 | 23% | R\$ 5.741,83 | 23% | R\$ 5.741,83 | 23% |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 18.934,80 | 100% | R\$ 4.733,70 | 25% | R\$ 4.733,70 | 25% | R\$ 4.733,70 | 25% | R\$ 4.733,70 | 25% |
| 5 | PAISAGISMO | R\$ 35.009,98 | 100% | R\$ 3.501,00 | 10% | R\$ 10.502,99 | 30% | R\$ 10.502,99 | 30% | R\$ 10.502,99 | 30% |
| 6 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | R\$ 3.884,30 | 100% | R\$ 388,43 | 10% | R\$ 1.165,29 | 30% | R\$ 1.165,29 | 30% | R\$ 1.165,29 | 30% |
| 7 | SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA | R\$ 45.820,00 | 100% | | | | | | | R\$ 45.820,00 | 100% |
| 8 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | R\$ 3.430,77 | 100% | R\$ 343,08 | 10% | R\$ 1.029,23 | 30% | R\$ 1.029,23 | 30% | R\$ 1.029,23 | 30% |
| TOTAL GLOBAL | | R\$ 362.785,20 | | R\$ 107.971,24 | 30% | R\$ 58.471,04 | 16% | R\$ 58.471,04 | 16% | R\$ 137.871,87 | 38% |
| TOTAL GLOBAL + B.D.I. (23,35%) | | R\$ 459.902,80 | | R\$ 136.875,14 | 30% | R\$ 74.123,74 | 16% | R\$ 74.123,74 | 16% | R\$ 174.780,17 | 38% |

PIRACANJUBA - GO, 10 de novembro de 2015.

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL CREA 19.439/AP-GO