



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

## MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ART 1020150213822

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
<b>1</b>						
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
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
<b>2</b>						
<b>PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO</b>						
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	m²	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 APOIAMENTO	m²	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)	m²	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
<b>3</b>						
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
3.1	73769/004	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	11,00	
3.2	83475	SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 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	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	und.	11,00	

3.5	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	5,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
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	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,00	
3.9	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	und.	11,00	
3.10	72271	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	11,00	
3.11	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	11,00	
3.12	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	und.	1,00	
3.13	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1,00	
3.14	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO PI COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	11,00	
<b>4</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>			
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
<b>5</b>			<b>PAISAGISMO</b>			
5.1	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	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 PRÉ-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
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			
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
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA</b>			
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 1/2" 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
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			
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, 06 de março de 2017.

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM  
ENGENHEIRO CIVIL 19.439-AP/GO