



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	m ²	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	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 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)	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
3						
ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
3.1	73769/2	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO 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	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