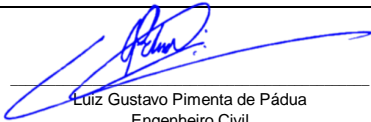


MEMORIAL DE CÁLCULO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DA RUA SENADOR PEDRO LUDOVICO (FRENTE A PRAÇA AMÉRICO ABÍLIO DE ARAÚJO) EM BLOQUETE DE CONCRETO SEXTAVADO					
LOCAL:	TRECHOS DA RUA SENADOR PEDRO LUDOVICO (FRENTE A PRAÇA AMÉRICO ABÍLIO DE ARAÚJO), SETOR CENTRAL - CORUMBAÍBA - GO	ÁREA A SER PAVIMENTADA (m²):	658,56			
MUNICÍPIO:	CORUMBAÍBA - GO	BDI:	21,13%			
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA	BDI REDUZIDO:	22,04%			
TABELA DE REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/23 - SEM DESONERAÇÃO - T199; TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T201 - MARÇO/2023 - SEM DESONERAÇÃO; TABELA SINAPI - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - FEV/23 - SEM DESONERADA						
ITEM	COD.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MEMORIAL DE CÁLCULO
1.0 PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE DE CONCRETO SEXTAVADO						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	20126	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	m²	658,56	Remoção de piso intertravado de calçamento para abertura de Rua = 658,56m², conforme quadro de áreas do projeto
1.1.2	20118	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIUOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	1,66	Demolição alvenaria jardineiras - (((2,3+2,3)x0,5)x0,12)x6 unidades
1.1.3	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	3,00	Placa de Obra afixada em cavalete - Dimensão 2,0m de largura x 1,5m de altura
1.1.4	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	658,56	Área a ser pavimentada, Trecho da Rua Senador Pedro Ludovico - Vide quadro de área no projeto
1.2 TRANSPORTES						
1.2.1	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m³km	3,31	Remoção de entulho de demolição alvenaria jardineiras - (((2,3+2,3)x0,5)x0,12)x6 unidades x 2km de distância do botafora
1.2.2	30112	GOINFRA	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	unid	5,00	Transporte local de pavimento intertravado - Área de produção até a área de assentamento - Quantidade estimado de bloquete x peso unitário x distância do transporte - 11885un x 7kg por peça = 83,19 toneladas / 15t (carga média do caminhão = 5 viagens
1.3 TERRAPLENAGEM						
1.3.1	40024	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m³	171,23	Remoção do excesso de aterro para nivelamento do arruamento - Área total de pavimentação x altura do aterro removido x empolamento - 658,56m² x 0,2m x 1,3
1.3.2	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	171,23	Remoção do volume da base existente para recompactação do sub-leito = Área pavimentada x espessura da base x empolamento - 658,56m² x 0,2m x 1,3
1.4 PAVIMENTAÇÃO						
1.4.1	44052	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m²	658,56	Área do trecho - 658,56m² - Vide quadro de área do Projeto
1.4.2	44150	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)	m³	171,23	Área de regularização de sub-leito x Espessura da base x empolamento = Volume de estabilização - (658,56m² x 20cm) * 1,30
1.4.3	004	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET 8 CM - CONCRETO FCK=22 MPA (PAV.URB.) - EXCLUSO CUSTO DO ELEMENTO INTERTRAVADO (BLOKRET)	m²	658,56	Área de implantação do pavimento 658,56m² - Não esta contemplado os custos com o elemento intertravado (BLOQUETE), ficando a cargo do município o fornecimento do mesmo
1.5 DIVERSOS						
1.5.1	41332	GOINFRA	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03 (AC/BC)	m	161,30	Somatória do comprimento de ambas as fases do arruamento = vide quadro de áreas do projeto - 161,30m
1.5.2	003	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM INTERTRAVADO E PISO PODOTÁTIL NO PADRÃO NORMALIZADO	unid	6,00	Execução das rampas de acessibilidade conforme detalhamento em projeto - 6 unidades
1.6 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						
1.6.1	001	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO A1	unid	1,00	ver composição auxiliar
1.7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
1.7.1	002	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	unid	1,00	ver composição auxiliar
2.0 PÓRTICO DE ENTRADA EM CONCRETO ARMADO						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	20701	GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	7,26	Locação do Pórtico em concreto armado - Área de Projeção estrutural - 12,1x0,6
2.2 FUNDAÇÃO E SONDAGEM						
2.2.1	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	10,00	Escavação manual de estaca - 2,5m x 4 unidades
2.2.2	50901	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	0,99	Escavação dos blocos de Fundação - (1,5x0,6x0,55)x2un
2.2.3	51030	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,99	Concreto para blocos de fundação - (1,5x0,6x0,55)x2un
2.2.4	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	0,99	Concreto para blocos de fundação - (1,5x0,6x0,55)x2un
2.2.5	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	21,78	Aço das estacas de fundação + aço dos blocos de fundação - 6,22kg+15,56kg
2.2.6	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	21,28	Aço das estacas de fundação + aço dos blocos de fundação - 14,44kg+6,84kg
2.3 ESTRUTURA						
2.3.1	60203	GOINFRA	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m²	43,32	Forma dos pilares e viga - 26,37+16,95m² - Vide Projeto Estrutural
2.3.2	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	97,80	Aço dos pilares e viga 73,1kg+24,7kg - Vide Projeto Estrutural
2.3.3	60305	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	151,70	Aço dos pilares e viga 39,6kg+112,1kg - Vide Projeto Estrutural
2.3.4	60306	GOINFRA	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	42,80	Aço da viga 42,8kg - Vide Projeto Estrutural
2.3.5	60517	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	5,22	Concreto pilares e viga - 2,26+2,96m³
2.3.6	60802	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	5,22	Concreto pilares e viga - 2,26+2,96m³
2.4 REVESTIMENTOS						
2.4.1	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m²	40,79	Chapisco dos pilares e vigas - (((0,7+0,7+0,33+0,33) x2)x5) +(((0,7+0,7+0,33+0,33)x8,4)+(((0,7+0,7+0,33+0,33)x0,7)x2)
2.4.2	200504	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCl/M3)	m²	40,79	Reboco dos pilares e vigas - (((0,7+0,7+0,33+0,33) x2)x5) +(((0,7+0,7+0,33+0,33)x8,4)+(((0,7+0,7+0,33+0,33)x0,7)x2)
2.5 PINTURA						
2.5.1	260601	GOINFRA	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	40,79	Pintura dos pilares e vigas - (((0,7+0,7+0,33+0,33) x2)x5) +(((0,7+0,7+0,33+0,33)x8,4)+(((0,7+0,7+0,33+0,33)x0,7)x2)


 Luiz Gustavo Pimenta de Pádua
 Engenheiro Civil
 CREA: 149841-D/MG