

INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BROffice. O Documento deve ser salvo **SOMENTE** em extensão habilitada para macros (**xls** ou **xlsm**). Se o documento for salvo na extensão **xls**, o arquivo será **INUTILIZADO**.

2. Para funcionamento pleno deste arquivo, a **Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada**.

2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas -> Macro -> Segurança -> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" -> Clique em OK -> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.

2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo -> Opções -> Central de Confiabilidade -> Configurações de Central de Confiabilidade -> Configurações de Macro -> Habilitar todas as Macros -> Clique em OK -> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.

3. O Preenchimento deve ser feito somente nos **campos em amarelo**. As outras células são de preenchimento Automático.

4. Preferências de Elaboração do Orçamento

4.1. Preenchimento de Quantidades

5. Ordem de Preenchimento

5.1. na Aba DADOS

5.1.1. Preencha no Quadro abaixo os Dados do TCOR:

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
UB081.1.27.001	INDICADORES	PLANEJAMENTO URBANO	PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM QUAS E SARIJETAS NAS RUAS NELSON GOMES CALVES
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APPELIDO DO EMPREENDIMENTO	
PRESESTURA MUNICIPAL DE NUNOBI	INDAIATUBA - SP	BURRO JARDIM PARQUE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM QUAS E SARIJETAS NAS RUAS NELSON	

5.1.2. Preencha no quadro abaixo as informações sobre o orçamento:

DATA BASE	DESCR.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BO1	BO2	BO3	BO4	BO5
08/18	Não	Cidade Grande / SP	UNICO	22,31%				

5.1.3. Preencha a data de início da Obra:

DATA INICIO
01/01/2019

5.1.4. Preencha no(s) Quadro(s) abaixo os Dados do(s) Responsável(is) Técnico(s) pela elaboração do Orçamento:

Entrar o 2º Quadro de Assinatura? **Sim**

Nome: Fábrio Roberto Vandas Tamas	Nome: Ana Paula R. Silva Rocha
Titulo: Engenheiro Civil	Titulo: Gerente de Obra
CREACAM 54320	CREACAM 17330 - 4
ARTIBR/MT	ARTIBR/MT

5.2. Legenda das Abas

5.2.1. **LARANHA: Aba DADOS, Preenchimento Originário, Impressão Dispensada.**

5.2.2. **AMARELO: Aba BOI TCOR, PLQ e CFF, Preenchimento e Impressão Originários. O preenchimento da Aba BOI é dispensada para os casos de Aquisição Direta de Materiais e Equipamentos. A Impressão da Aba PLQ pode ser dispensada para casos de Frente de Obra Única.**

5.3. na Aba BOI (Bonificações e Despesas Individuais):

5.3.1. Escolha o tipo de empreendimento.

5.3.2. Escolha se o BOI será do tipo decorrendo ou não (aba DADOS)

5.3.3. Informe a base de cálculo do ISS (0 a 100%).

5.3.4. Informe a alíquota do ISS (Normalmente de 2 a 5%).

5.3.5. Defina na tabela os percentuais a serem adotados para cada item que compõe o BOI nos campos em amarelo.

5.3.6. Preencha o campo observações se necessário (recomendado para os orçamentos que utilizam mais de um BOI).

5.4. na Aba PO (Planilha Orçamentária):

5.4.1. Primeiramente, selecione os níveis de cada item do orçamento na coluna NÍVEL.

5.4.1.1. O nível de "Serviço" serve tanto para serviços ou insumos (mão-de-obra / material / equipamento / veículo / máquina / ferramenta / etc). Um "Nível 2314" é um item (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e engloba (agrupa) serviços e agregadores de nível inferior.

5.4.2. Após a seleção dos níveis, preencha, para cada serviço, as informações sobre a Fonte de Referência: (SINAPI, SICRO, SLIBR, etc) e o respectivo Código de Referência.

5.4.3. Esta planilha é compatível com o arquivo REFERÊNCIA distribuído pela CAIXA. Caso o arquivo REFERÊNCIA esteja aberto, será possível buscar um código através do botão "Buscar Código". Desta forma a descrição dos serviços será preenchida automaticamente podendo ser substituída. Caso contrário, seu preenchimento deve ser manual.

5.4.3.1. As descrições e unidades preenchidas automaticamente ficarão vinculadas ao arquivo REFERÊNCIA até que se use o botão "Fimar Descrições", que quebra a fórmula e transforma as descrições em texto.

5.4.4. Preencher o custo unitário do serviço/insumo na Coluna CUSTO UNITARIO. ATENÇÃO: o custo unitário adotado deve ser menor ou igual ao contido na tabela de referência ou mediana das cotações de mercado.

5.4.5. Indicar o BOI adotado para cada serviço/insumo na Coluna BOI. Preferencialmente selecione uma das opções de lista suspensa que aparecerá na célula, esta lista contém os 05 BOI que podem ser preenchidos na Aba BOI (conforme item 5.2 das instruções). Caso seja necessário a adição de mais de 05 valores diferentes de BOI, digite o percentual diretamente na célula.

5.4.6. Conforme selecionado no item 4.1, desta Aba, a Coluna Quantidade pode ser preenchida diretamente na PO, ou representar a soma das quantidades de cada Frente de Obra, informadas na aba PLQ (Planilha de Levantamento de Quantidades).

5.4.7. OBSERVAÇÃO: As demais colunas (Item / Quantidade / Preço Unitário / Preço Total) são de preenchimento automático. Não tente preenchê-las ou alterá-las na Aba PO.

5.4.8. Se for necessário acrescentar ou excluir linhas da Planilha Orçamentária, utilize o Botão EDITAR PLANILHA e selecione as opções no quadro.

5.4.8.1. Entre duas linhas em branco no corpo da Planilha Orçamentária.

5.4.9. Caso deseje importar os dados de outro arquivo utilize apenas a opção COLAR ESPECIAL -> VALORES.

5.4.10. Clique no Botão LUTAR/REPRODGRAMAR para preencher o Orçamento Listado ou Reprogramado.

5.5. na Aba PLQ (Planilha de Levantamento de Quantitativos):

5.5.1. Preencha primeiramente as Frontes de Obra.

5.5.1.1. Exemplos das Frontes de Obra (Rua A trecho 01 / Rua A trecho 02 / Rua B - LH 01 / LH 02 / LH 03).

5.5.2. Preencha as quantidades dos serviços por frente de obra. A soma das quantidades de todos os frontes de um determinado serviço será a quantidade incluída na Planilha Orçamentária.

5.5.3. Caso deseje incluir ou excluir frontes, utilize os botões ADICIONAR e EXCLUIR.

5.6. na Aba CFF (Cronograma Físico-Financeiro):

5.6.1. Preencha a data de início da obra na aba Dados.

5.6.2. Preencha as percentagens previstas por parcela para cada meta ou macroserviço.

5.6.3. Para atualizar o Cronograma conforme o Orçamento e incluir ou excluir parcelas, utilize o botão EDITAR / ATUALIZAR CRONOGRAMA.

(Selecione uma Localidade)

Aracaju / SE	22,31%
Bahia / BA	
Belo Horizonte / MG	
Bom Jesus / RR	
Brasília / DF	
Campo Grande / MS	
Cuiabá / MT	
Curitiba / PR	Empreitada Preço Global
Florianópolis / SC	Empreitada Preço Unitário
Foz de Iguaçu / PR	Empreitada Integral
Goiânia / GO	Tarefa
Ilhéus / BA	Contratação Integrada
Macapá / AP	Não se aplica
Manaus / AM	BM
Natal / RN	PLE
Palmas / TO	
Porto Alegre / RS	
Porto Velho / RO	
Rio de Janeiro / RJ	
Rio Branco / AC	
Rio de Janeiro / RJ	
Salvador / BA	
São Luís / MA	
São Paulo / SP	
Teresina / PI	
Vitoria / ES	

Nº OPERAÇÃO		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO		
UB081.1.27.001		INDICADORES		PLANEJAMENTO URBANO		PAVIMENTAÇÃO		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM QUAS E SARIJETAS NAS RUAS NELSON GOMES CALVES		
PROponente / TOMADOR				MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE NUNOBI				INDAIATUBA - SP		BARRIO JARDIM PARAISO		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM QUAS E SARIJETAS NAS RUAS NELSON		
DATA BASE	DESCR.	LOCALIDADE DO SINAPI		DESCRIÇÃO DO LOTE		BO1	BO2	BO3	BO4	BO5
set-18	Não	Cidade Grande / SP		UNICO		22,31%				

Nº TC/CR
1038611-67/2017PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON GOLN ÇALVES, JORGE AMADO E AYRTON SENNA, BAIRRO JARDIM PARAISO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

60,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,90%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,90%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,90%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,31%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

NAVIRAÍ - MS

Local

terça-feira, 29 de janeiro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Flávio Roberto Vendas Tanus
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 9432/D
ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome:
Cargo:



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1038611-67/2017	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON GOLN					
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ		Município / UF NAVIRAÍ - MS		Localidade / Endereço BAIRRO JARDIM PARAISO		Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON			
DATA BASE set-18	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Campo Grande / MS	DESCRIÇÃO DO LOTE ÚNICO	BDI 1 22,31%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	

ERRO GERAL

OK

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Erro de Dados	Custo Unitário Referência (R\$)	Valor BDI
LOTE													
ÚNICO													
Meta	1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON GOLN, CALVES, JORGE AMADO E AYTORN SENNA, BAIRRO JARDIM PARAISO					-	561.543,66		-	22,31%
Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	11.469,24		-	22,31%
Serviço	1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	16,00	306,99	BDI 1	375,48	6.007,68		306,99	22,31%
Serviço	1.1.0.2.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	496,15	BDI 1	606,84	5.461,56		496,15	22,31%
Nível 2	1.2.			TERRAPLANAGEM					-	42.179,55		-	0,00%
Nível 3	1.2.1.			CORTE E ATERRO					-	42.179,55		-	22,31%
Serviço	1.2.1.1.	SINAPI	74010/01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3.428,66	1,68	BDI 1	2,05	7.028,75		1,68	22,31%
Serviço	1.2.1.2.	SINAPI	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.742,94	1,46	BDI 1	1,79	4.909,86		1,46	22,31%
Serviço	1.2.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	15.429,05	1,60	BDI 1	1,96	30.240,94		1,60	22,31%
Nível 2	1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	342.834,17		-	22,31%
Serviço	1.3.0.1.	SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	1.714,33	3,12	BDI 1	3,82	6.548,74		3,12	22,31%
Serviço	1.3.0.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	640,02	97,88	BDI 1	119,72	76.623,19		97,88	22,31%
Serviço	1.3.0.3.	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	26.880,84	1,48	BDI 1	1,81	48.654,32		1,48	22,31%
Serviço	1.3.0.4.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	4.571,57	5,26	BDI 1	6,43	29.395,20		5,26	22,31%
Serviço	1.3.0.5.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.571,57	1,47	BDI 1	1,80	8.228,83		1,47	22,31%
Serviço	1.3.0.6.	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	137,14	1.028,20	BDI 1	1.257,59	172.465,89		1.028,20	22,31%
Serviço	1.3.0.7.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	700,76	1,07	BDI 1	1,31	918,00		1,07	22,31%
Nível 2	1.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	161.848,96		-	22,31%
Serviço	1.4.0.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	124,65	26,78	BDI 1	32,75	4.082,29		26,78	22,31%
Serviço	1.4.0.2.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12,00	85,64	BDI 1	104,75	1.257,00		85,64	22,31%
Serviço	1.4.0.3.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,54	554,40	BDI 1	678,09	2.400,44		554,40	22,31%
Serviço	1.4.0.4.	PMN-CP	001	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO.	UNIDADE	12,00	186,20	BDI 1	227,74	2.732,88		186,20	22,31%
Serviço	1.4.0.5.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.218,62	30,26	BDI 1	37,01	45.101,13		30,26	22,31%
Serviço	1.4.0.6.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.729,02	49,76	BDI 1	60,86	105.228,16		49,76	22,31%
Serviço	1.4.0.7.	PMN-CP	002	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA EM PLCA CIMENTICIA DE ALTA RESISTENCIA.	M	42,00	20,38	BDI 1	24,93	1.047,06		20,38	22,31%
Nível 2	1.5.			RAMPAS					-	3.211,74		-	22,31%
Serviço	1.5.0.1.	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2. SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	4,16	225,14	BDI 1	275,37	1.145,54		225,14	22,31%
Serviço	1.5.0.2.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,16	149,90	BDI 1	183,34	762,69		149,90	22,31%
Serviço	1.5.0.3.	SINAPI	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,71	99,51	BDI 1	121,71	1.303,51		99,51	22,31%

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

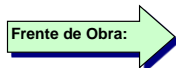
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

NAVIRAÍ - MS
Local
29 de janeiro de 2019
Data

Nome: Flávio Roberto Vendas Tanus
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU 9432/D
ART/RRT:

Nome: Ana Paula k. Silva Rocha
Título: Gerente de Obras
CREA/CAU 17330 - 4
ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO 1038611-67/2017	GESTOR MCI/DADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON GOLN
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ	Município / UF NAVIRAÍ - MS	Localidade / Endereço BAIRO JARDIM PARAISO	Apelido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON	
Data Base set-18	Deson. Não	Localidade do Sinapi Campo Grande / MS	Descrição do Lote ÚNICO	BDI 1 22,31%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5



Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Rua Ayrton Senna	Rua Ayrton Senna	Rua Nelson Gonçalves							
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE		ÚNICO												
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON GOLN ÇALVES, JORGE AMADO E AYRTON SENNA, BAIRRO JARDIM PARAISO												
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço	1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	16,00	16,00									
Serviço	1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	9,00									
Nível 2	1.2.	TERRAPLANAGEM												
Nível 3	1.2.1.	CORTE E ATERRRO												
Serviço	1.2.1.1.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3.428,66	814,36	1.212,72	1.401,58							
Serviço	1.2.1.2.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.742,94	651,49	970,18	1.121,27							
Serviço	1.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	15.429,05	3.664,65	5.457,25	6.307,15							
Nível 2	1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
Serviço	1.3.0.1.	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	1.714,33	407,18	606,36	700,79							
Serviço	1.3.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	640,02	152,02	226,37	261,63							
Serviço	1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	26.880,84	6.384,63	9.507,75	10.988,46							
Serviço	1.3.0.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	M2	4.571,57	1.085,82	1.616,96	1.868,79							
Serviço	1.3.0.5.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.571,57	1.085,82	1.616,96	1.868,79							
Serviço	1.3.0.6.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	137,14	32,57	48,51	56,06							
Serviço	1.3.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	700,76	166,44	247,86	286,46							
Nível 2	1.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
Serviço	1.4.0.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	124,65	21,22	39,84	63,59							
Serviço	1.4.0.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12,00	2,00	4,00	6,00							
Serviço	1.4.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,54	0,59	1,18	1,77							

Serviço	1.4.0.4.	SUORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO.	UNIDAD E	12,00	2,00	4,00	6,00							
Serviço	1.4.0.5.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.218,62	302,90	437,95	477,77							
Serviço	1.4.0.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.729,02	426,09	628,67	674,26							
Serviço	1.4.0.7.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA EM PLCA CIMENTICIA DE ALTA RESISTENCIA.	M	42,00	6,00	12,00	24,00							
Nível 2	1.5.	RAMPAS												
Serviço	1.5.0.1.	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	4,16	0,59	1,19	2,38							
Serviço	1.5.0.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,16	0,59	1,19	2,38							
Serviço	1.5.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,71	1,53	3,06	6,12							

NAVIRAÍ - MS

Local

29 de janeiro de 2019

Data

Nome: Flávio Roberto Vendas Tanus

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 9432/D

ART/RRT:

Nome: Ana Paula k. Silva Rocha

Título: Gerente de Obras

CREA/CAU 17330 - 4

ART/RRT:



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1038611-67/2017		GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO		AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO			OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON GOLN					
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ			MUNICÍPIO / UF NAVIRAÍ - MS		LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO JARDIM PARAISO			APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON					
DATA BASE set-18	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Campo Grande / MS	DESCRIÇÃO DO LOTE ÚNICO					BDI 1 22.31%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/01/19	Parcela 1 fev/19	Parcela 2 mar/19	Parcela 3 abr/19	Parcela 4 mai/19	Parcela 5 jun/19	Parcela 6 jul/19	Parcela 7 ago/19	Parcela 8 set/19
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		561.543,66	Parcela (%)	17,59%	36,10%	26,90%	19,42%				
			Parcela (R\$)	98.749,92	202.689,79	151.073,84	109.030,11				
			Acumulado (%)	17,59%	53,68%	80,58%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	98.749,92	301.439,71	452.513,55	561.543,66				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM GUIAS E SARJETAS NAS RUAS NELSON GOLN ÇALVES, JORGE AMADO E AYRTON	561.543,66	Parcela (%)	17,59%	36,10%	26,90%	19,42%				
			Acumulado (%)	17,59%	53,68%	80,58%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	98.749,92	301.439,71	452.513,55	561.543,66				

Local

29 de janeiro de 2019

Data

Nome: Flávio Roberto Vendas Tanus

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 9432/D

ART/RTT:

Nome: Ana Paula k. Silva Rocha

Título: Gerente de Obras

CREA/CAU 17330 - 4

ART/RTT: