

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 **.xlsx**, o arquivo será **INUTILIZADO**.

2. Para funcionamento pleno desse 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 da 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 nas **células 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 TC/CR:

Nº OPERAÇÃO 943353/2023	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA MOBILIDADE URBANA	AÇÃO/MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO
PROPONENTE/TOMADOR MUNICÍPIO DE CONSTANTINÁ/RS		MUNICÍPIO / UF CONSTANTINÁ/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA LUIZ ZANELLA, DIST. 810 INDUSTRIAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA LUIZ ZANELLA

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

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
nov-23	Não	Porto Alegre / RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA LUIZ ZANELLA, DISTRITO INDUSTRIAL	20,70%	15,00%			

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO
10/10/2023

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

Exibir o 2º Quadro de Assinatura?

NÃO

Nome: RENATA CENCI SIGNOR
Título: ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CAL RS 093177
ART/RRT:

5.2. Legenda das Abas

5.2.1. LARANJA: Aba DADOS. Preenchimento Obrigatório. Impressão Dispensada.

5.2.2. AMARELO: Abas BDI, PO, PLQ e CFF. Preenchimento e Impressão Obrigatórias. O preenchimento da Aba BDI 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 BDI (Bonificações e Despesas Indiretas):

5.3.1. Escolha o tipo de empreendimento.

5.3.2. Escolha se o BDI será do tipo desonerado 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 BDI nos campos em amarelo.

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

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 2/3/4" é um título (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e engloba (agrupa) serviços e agrupadores de nível inferior.

5.4.2. Após a seleção dos níveis, preencha, para cada serviço, as informações sobre a Fonte de Referência, (SINAPI, SICRO, SIURB, 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

5.4.4. Preencher o custo unitário do serviço/insumo na Coluna CUSTO UNITÁRIO. 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 BDI adotado para cada serviço/insumo na Coluna BDI. Preferencialmente selecione uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, esta lista contém os 05 BDIs que podem ser preenchidos na Aba BDI (conforme item 5.2 das instruções). Caso seja necessária a adoção de mais de 05 valores diferentes de BDI, digite o percentual diretamente na célula.

das instigadoras. Caso seja necessária a adoção de mais de dois testes diferentes de EBT, digite o percentual diretamente na coluna.

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 Quantitativos).

5.4.8. Se for necessário acrescentar ou excluir linhas da Planilha Orcamentaria, utilize o Botao EDITAR PLANILHA e selecione as opcoes no quadro.

5.4.8.1. Evite deixar 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.

Nº TC/CR
943353/2023PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO

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:

100,00%

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

2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	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	2,00%	-	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	20,70%	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 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

CONSTANTINA/RS

Local

terça-feira, 6 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: RENATA CENCI SIGNOR

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU: RS 093177

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome: FIDELVINO MENEGAZZO

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Nº TC/CR
943353/2023PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE CONSTANTINA/RS

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

DESONERAÇÃO

Não

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

100,00%

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

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	4,86%	-	3,50%	5,11%	6,22%
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	0,00%	-	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	15,00%	OK	11,10%	14,02%	16,80%

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 Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 100%, com a respectiva alíquota de 0%.

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:

CONSTANTINA/RS

Local

terça-feira, 6 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: RENATA CENCI SIGNOR

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU: RS 093177

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome: FIDELVINO MENEGAZZO

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 943353/2023	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA MOBILIDADE URBANA	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS		MUNICÍPIO / UF CONSTANTINA/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA LUIZ ZANELLA, DISTRITO INDUSTRIAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA LUIZ ZANELLA
DATA BASE nov-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA LUIZ ZANELLA, DISTRITO INDUSTRIAL	BDI 1 20,70% BDI 2 15,00% BDI 3 BDI 4 BDI 5

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA LUIZ ZANELLA, DISTRITO INDUSTRIAL						457.340,62
Meta	1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.548,55
Serviço	1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	250,00	BDI 1	301,75	1.357,88
Serviço	1.0.2.	COMPOSIÇÃO	40	MOBILIZAÇÃO dmt = 13km vm=60km/h 5 Equipamentos	KM	13,00	75,88	BDI 1	91,59	1.190,67
Meta	2.			ENSAIOS					-	794,79
Serviço	2.0.1.	COMPOSIÇÃO	06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1,00	164,60	BDI 1	198,67	198,67
Serviço	2.0.2.	COMPOSIÇÃO	07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN	1,00	329,21	BDI 1	397,36	397,36
Serviço	2.0.3.	COMPOSIÇÃO	08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UN	1,00	100,13	BDI 1	120,86	120,86
Serviço	2.0.4.	COMPOSIÇÃO	09	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	64,54	BDI 1	77,90	77,90
Meta	3.			DRENAGEM 1 - BOCA DE LOBO					-	15.916,88
Serviço	3.0.1.	COMPOSIÇÃO	39	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X1,00/1,20M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	8,00	1.648,39	BDI 1	1.989,61	15.916,88
Meta	4.			DRENAGEM 2 - TUBULAÇÃO					-	164.756,40
Serviço	4.0.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	446,24	11,50	BDI 1	13,88	6.193,81
Serviço	4.0.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	311,33	13,93	BDI 1	16,81	5.233,46
Serviço	4.0.3.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	119,47	BDI 1	144,20	2.884,00
Serviço	4.0.4.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	24,00	101,15	BDI 1	122,09	2.930,16
Serviço	4.0.5.	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	24,00	97,04	BDI 1	117,13	2.811,12
Serviço	4.0.6.	SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	211,00	365,58	BDI 1	441,26	93.105,86
Serviço	4.0.7.	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	211,00	109,27	BDI 1	131,89	27.828,79
Serviço	4.0.8.	SINAPI-I	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	22,00	484,28	BDI 1	584,53	12.859,66
Serviço	4.0.9.	SINAPI	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	22,00	143,04	BDI 1	172,65	3.798,30
Serviço	4.0.10.	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	40,58	145,19	BDI 1	175,24	7.111,24
Meta	5.			PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM					-	108.247,96
Nível 2	5.1.			LIMPEZA, RETIRADA E DEMOLIÇÕES					-	5.604,90
Serviço	5.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.355,00	1,97	BDI 1	2,38	5.604,90
Nível 2	5.2.			CAMADA DE REPERFILAGEM					-	102.643,06

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	5.2.1.	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	2.355,00	2,34	BDI 1	2,82	6.641,10
Serviço	5.2.2.	COMPOSIÇÃO	46	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), REPERFILAGEM - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	70,65	509,50	BDI 1	614,97	43.447,63
Serviço	5.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	918,45	2,51	BDI 1	3,03	2.782,90
Serviço	5.2.4.	COMPOSIÇÃO	03	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	10,11	4.280,86	BDI 2	4.922,99	49.771,43
Meta	6.			PAVIMENTAÇÃO - CAMADA DE ROLAMENTO					-	106.715,33
Nível 2	6.1.			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50% - DMT USINA/OBRA km - DMT REFAP/USINA 422km					-	106.715,33
Serviço	6.1.1.	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	2.355,00	2,34	BDI 1	2,82	6.641,10
Serviço	6.1.2.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	70,65	557,26	BDI 1	672,61	47.519,90
Serviço	6.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	918,45	2,51	BDI 1	3,03	2.782,90
Serviço	6.1.4.	COMPOSIÇÃO	03	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	10,11	4.280,86	BDI 2	4.922,99	49.771,43
Meta	7.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	3.318,78
Nível 2	7.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	3.318,78
Serviço	7.1.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	282,95	5,70	BDI 1	6,88	1.946,70
Serviço	7.1.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	11,52	23,16	BDI 1	27,95	321,98
Serviço	7.1.3.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,70	577,50	BDI 1	697,04	487,93
Serviço	7.1.4.	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4.40* KG/M (NBR 5580)	M	7,00	66,54	BDI 1	80,31	562,17
Meta	8.			CALÇADAS					-	48.037,18
Serviço	8.0.1.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	578,21	45,19	BDI 1	54,54	31.535,57
Serviço	8.0.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	12,77	117,26	BDI 1	141,53	1.807,34
Serviço	8.0.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,77	696,63	BDI 1	840,83	10.737,40
Serviço	8.0.4.	composição	43	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	79,84	41,06	BDI 1	49,56	3.956,87
Meta	9.			SERVIÇOS FINAIS					-	1.190,67
Serviço	9.0.1.	COMPOSIÇÃO	41	DESMOBILIZAÇÃO dmt = 13km vm=60km/h 5 Equipamentos	KM	13,00	75,88	BDI 1	91,59	1.190,67
Meta	10.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	5.814,08
Serviço	10.0.1.	COMPOSIÇÃO	42	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE	1,00	4.816,97	BDI 1	5.814,08	5.814,08

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.

CONSTANTINA/RS

Local

06 de fevereiro de 2024

Data

Nome: RENATA CENCI SIGNOR

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU RS 093177

ART/RRT:



CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 943353/2023	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA MOBILIDADE URBANA	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CAPEAMENTO
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS		MUNICÍPIO / UF CONSTANTINA/RS		LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA LUIZ ZANELLA, DISTRITO INDUSTRIAL
		APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA LUIZ ZANELLA		
DATA BASE nov-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA LUIZ ZANELLA, DISTRITO INDUSTRIAL	BDI 1 20,70%
				BDI 2 15,00%
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

ERRO: CRONOGRAMA DESATUALIZADO

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 10/10/23	Parcela 1 nov/23	Parcela 2 dez/23	Parcela 3 jan/24	Parcela 4 fev/24	Parcela 5 mar/24	Parcela 6 abr/24	Parcela 7 mai/24	Parcela 8 jun/24
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		457.340,62	Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	4,23% 19.363,48 4,23% 19.363,48	2,37% 10.817,34 6,60% 30.180,82	21,06% 96.314,39 27,66% 126.495,21	41,91% 191.670,91 69,57% 318.166,12	5,47% 25.019,91 75,04% 343.186,03	23,69% 108.340,51 98,73% 451.526,54	0,00% 0,00 98,73% 451.526,54	0,00% 0,00 98,73% 451.526,54
1.	SERVIÇOS INICIAIS	2.548,55	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 2.548,55							
2.	ENSAIOS	794,79	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	20,00% 20,00% 158,96	20,00% 40,00% 317,92	20,00% 60,00% 476,87	20,00% 80,00% 635,83	20,00% 100,00% 794,79			
3.	DRENAGEM 1 - BOCA DE LOBO	15.916,88	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 15.916,88							
4.	DRENAGEM 2 - TUBULAÇÃO	164.756,40	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	5,00% 0,00% 0,00	5,00% 5,00% 8.237,82	25,00% 30,00% 49.426,92	70,00% 100,00% 164.756,40				
5.	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAGEM	108.247,96	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	50,00% 0,52% 560,49	50,00% 2,59% 2.802,45	52,59% 56,926,43	100,00% 108.247,96				
5.1.	LIMPEZA, RETIRADA E DEMOLIÇÕES	5.604,90	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	10,00% 10,00% 560,49	40,00% 50,00% 2.802,45	50,00% 100,00% 5.604,90					
5.2.	CAMADA DE REPERFILAGEM	102.643,06	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	50,00% 51.321,53	100,00% 102.643,06				
6.	PAVIMENTAÇÃO - CAMADA DE ROLAMENTO	106.715,33	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	50,00% 0,00% 0,00	50,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 106.715,33		
6.1.	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50% - DMT USINA/OBRA km - DMT	106.715,33	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 106.715,33		
7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.318,78	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 20,00% 663,76	20,00% 40,00% 1.327,51	50,00% 60,00% 1.991,27	30,00% 100,00% 3.318,78		
7.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3.318,78	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 20,00% 663,76	20,00% 40,00% 1.327,51	20,00% 60,00% 1.991,27	40,00% 100,00% 3.318,78		
			Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%			

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 10/10/23	Parcela 1 nov/23	Parcela 2 dez/23	Parcela 3 jan/24	Parcela 4 fev/24	Parcela 5 mar/24	Parcela 6 abr/24	Parcela 7 mai/24	Parcela 8 jun/24
8.	CALÇADAS	48.037,18	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	24.018,59	48.037,18			
			Parcela (%)	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%		
9.	SERVIÇOS FINAIS	1.190,67	Acumulado (%)	15,00%	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	178,60	357,20	535,80	714,40	893,00	1.190,67		

Local

06 de fevereiro de 2024

Data

Nome: RENATA CENCI SIGNOR

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU RS 093177

ART/RRT: