

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL
Município/UF:	BANJEIRANTES/PR
Nº da Operação (0000000-00):	
Nº do SICONV (000000):	908733/2020
Valor do Repasse Contratado (R\$):	716.250,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	1.000,00
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	ESTRADAS RURAIS PEROBINHA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2022

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	CARLOS EDUARDO PINTO LIMA GRAZIANO
CREA/CAU:	PR-97899/D
ART/RRT:	1720215823749
Data do preenchimento:	04/11/2022

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	JAELSON RAMALHO MATTÁ
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	04/11/2022

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.464,28
3	ESTRADAS	715.785,72
4		-
5		-
6		-
7		-
8		-
9		-
10		-
11		-
12		-
13		-
14		-
15		-
16		-
17		-
18		-
19		-
20		-
21		-
22		-
23		-
24		-
25		-
26		-
27		-
28		-
29		-
30		-
31		-
32		-
33		-
34		-
35		-
36		-
37		-
38		-
39		-
40		-
41		-
42		-
43		-
44		-
45		-
46		-
47		-
48		-
49		-
50		-

Ofício nº: 698/2022

BANDEIRANTES/PR, 04 de novembro de 2022

A
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: 1ª Solicitação de Desbloqueio de Recursos.
REF: Contrato de Repasse - Operação nº - SICONV nº 908733/2020

Objeto: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Proponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

	Valores Vigentes do TC/CR	Evolução da 1ª Medição	Valores Medidos Acumulados
Repasso:	R\$ 716.250,00	R\$ -	R\$ -
Contrapartida Financeira:	R\$ 1.000,00	R\$ -	R\$ -
Outros:	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Investimento:	R\$ 717.250,00	R\$ -	R\$ -
Execução Física:	-	0,00%	0,00%

2. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

Atenciosamente,

JAELSON RAMALHO MATTA
PREFEITO MUNICIPAL

[illegible]

Nº OPERAÇÃO
0Nº SICONV
908733/2020PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ESTRADAS RURAIS PEROBINHA / ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

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

10,00%

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

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,75%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	6,80%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	5,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,43%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,46%

#N/D #N/D

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 10%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BANDEIRANTES/PR
Localsexta-feira, 4 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: CARLOS EDUARDO PINTO LIMA GRAZIANO

CREA/CAU: PR-97899/D

ART/RRT: 1720215823749

MENU

CAIXAPLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGUGrau de
PUB

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRADAS RURAIS PEROBINHANº SICONV
908733/2020

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

						Nº	FRENTE DE OBRA		TRECHO I
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	
LOTE	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS								
Meta	1.	ESTRADA VICINAL							
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		2,88
Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	$2,4 \times 1,2 = 2,88 \text{ m}^2$				
Nível 2	1.2.	ESTRADAS				3.ES	ESTRADAS		930,01
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	3.720,04	$(\text{Carga } 4 \times 4 \times 24 = 768 \text{ m}^3 \times 4)$	3.ES	ESTRADAS		2.739,82
Serviço	1.2.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUI DO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959,28	10.959,28 m³ (conforme cortes do projeto geométrico)	3.ES	ESTRADAS		2.739,82
Serviço	1.2.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUI DO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959,28	10.959,28 m³ (conforme cortes do projeto geométrico)	3.ES	ESTRADAS		2.739,82
Serviço	1.2.4.	REGULATRIZ DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	34.500,92	$3450 \times 10,00 = 34500,92 \text{ m}^2$	3.ES	ESTRADAS		8.625,23
Serviço	1.2.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	8 tubos por boeiro. Total 6 boeiros. Total = 48 tubos	3.ES	ESTRADAS		
Serviço	1.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,00	8 tubos por boeiro. Total 6 boeiros. Total = 48 tubos	3.ES	ESTRADAS		
Serviço	1.2.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72,00	$6 \times 6,00 \times 2,00 = 72 \text{ m}^3$	3.ES	ESTRADAS		
Serviço	1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	458,48	$17 \times 10 \times 8 \times 0,337114 = 458,48$	3.ES	ESTRADAS		114,62

BANDEIRANTES/PR
Localsexta-feira, 4 de novembro de 2022
DataResponsável Técnico
Nome: CARLOS EDUARDO PINTO LIMA GRAZIANO
CREA/CAU: PR-97899/D
ART/RRT: 1720215823749



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

o Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRADAS RURAIS PEROBINHA

Nº SICONV
908733/2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
1.	ESTRADA VICINAL		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
1.2.	ESTRADAS		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	3.720,04
1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	10.959,28
1.2.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E A SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959,28
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	34.500,92
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00
1.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,00
1.2.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72,00
1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	458,48

BANDEIRANTES/PR

Local

sexta-feira, 4 de novembro de 2022

Data

DESCRIÇÃO DO LOTE
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

[illegible]

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRADAS RURAIS PEROBINHANº SICONV
906733/2020

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	FRENTES DE OBRA	TRECHO I
LOTE	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS							
Mota	1.	ESTRADA VICINAL						
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.ES	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.88
Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.88	2.4X1.2 = 2.88M²			
Nível 2	1.2.	ESTRADAS				3.ES	ESTRADAS	930.01
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3.0 M ATÉ EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	3.720.04	[Caixa 4x4x2x24=768m³ +			
Serviço	1.2.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0.8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959.28	10.959.28m³ (conforme cortes do projeto geométrico)	3.ES	ESTRADAS	2.739.82
Serviço	1.2.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0.8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959.28	10.959.28m³ (conforme cortes do projeto geométrico)	3.ES	ESTRADAS	2.739.82
Serviço	1.2.4.	REGULATIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	34.500.92	3450 x 10.00=34500.92m²	3.ES	ESTRADAS	8.625.23
Serviço	1.2.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48.00	8 tubos por boeiro. Total 6 boeiros. Total = 48 tubos	3.ES	ESTRADAS	
Serviço	1.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48.00	8 tubos por boeiro. Total 6 boeiros. Total = 48 tubos	3.ES	ESTRADAS	
Serviço	1.2.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3.0 M ATÉ 4.5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0.8 M3), LARG. MENOR QUE 1.5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72.00	6 x 6.00 x 2.00 = 72m³	3.ES	ESTRADAS	
Serviço	1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	458.48	17 x 10 x 8 x 0.337114 = 458.48	3.ES	ESTRADAS	114.62

BANDEIRANTES/PR
Localsexta-feira, 4 de novembro de 2022
DataResponsável Técnico
Nome: CARLOS EDUARDO PINTO LIMA GRAZIANO
CREA/CAU: PR-87899/D
ARTIRRT: 1720215823749



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

1
a Sigla
LICO

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRADAS RURAIS PEROBINHA

Nº SICONV
908733/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 1	TRECHO 1	TRECHO 1	5												
				2	3	4	5												
				181.808,43	181.808,43	178.084,43													
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VIGINAIS																			
1.	ESTRADA VIGINAL																		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2,88																
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88																
1.2.	ESTRADAS																		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	3.720,04	930,01	930,01	930,01													
1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	10.959,28	2.739,82	2.739,82	2.739,82													
1.2.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUI: JO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959,28	2.739,82	2.739,82	2.739,82													
1.2.4.	REGULORIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	34.500,92	8.625,23	8.625,23	8.625,23													
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	24,00	24,00														
1.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,00	24,00	24,00														
1.2.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72,00	36,00	36,00														
1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	458,48	114,62	114,62	114,62													

BANDEIRANTES/PR
Local

sexta-feira, 4 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: CARLOS EDUARDO PINTO LIMA GRAZIANO
CREA/CAU: PR-97899/D
ART/RRT: 1720215823749



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

1
e Sigla
LÍCO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRADAS RURAIS PEROBINHA

Nº SICONV
908733/2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
1.	ESTRADA VICINAL		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,68
1.2.	ESTRADAS		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	3.720,04
1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	10.959,28
1.2.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1 CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959,28
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	34.500,92
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00
1.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,00
1.2.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72,00
1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	458,48

BANDEIRANTES/PR

Local

sexta-feira, 4 de novembro de 2022

Data

MENU

CAIXAPLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGUGrau de
#PUBAPELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRADAS RURAIS PEROBINHANº SICONV
908733/2020

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

						Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA	TRECHO I
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
LOTE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		177.518,71
Meta	1.	ESTRADA VICINAL							
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	2,4X1,2 = 2,88M²	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		2,88
Nível 2	1.2.	ESTRADAS							
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	3.720,04	[Cassa 4x4x2x24=768m³ +	3 ES	ESTRADAS		930,01
Serviço	1.2.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959,28	10.959,28m³ (conforme cortes do projeto geométrico)	3 ES	ESTRADAS		2.739,82
Serviço	1.2.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959,28	10.959,28m³ (conforme cortes do projeto geométrico)	3 ES	ESTRADAS		2.739,82
Serviço	1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	34.500,92	3450 x 10,00 = 34500,92m²	3 ES	ESTRADAS		8.625,23
Serviço	1.2.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	8 tubos por boeiro. Total 6 boeiros. Total = 48 tubos	3 ES	ESTRADAS		
Serviço	1.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,00	8 tubos por boeiro. Total 6 boeiros. Total = 48 tubos	3 ES	ESTRADAS		
Serviço	1.2.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72,00	6 x 6,00 x 2,00 = 72m³	3 ES	ESTRADAS		
Serviço	1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	458,48	17 x 10 x 8 x 0,337114 = 458,48	3 ES	ESTRADAS		114,62

BANDEIRANTES/PR
Localsexta-feira, 4 de novembro de 2022
DataResponsável Técnico
Nome: CARLOS EDUARDO PINTO LIMA GRAZIANO
CREA/CAU: PR-97899/D
ART/RRT: 1720215823749



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

a Sigilo
LICO

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRADAS RURAIS PEROBINHA

Nº SICONV
908733/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 1	TRECHO 1	TRECHO 1	5						
				2	3	4							
				181.828,43	181.808,43	176.084,43							
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS													
1.	ESTRADA VICINAL												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88										
1.2.	ESTRADAS												
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	3.720,04	930,01	930,01	930,01							
1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	10.959,28	2.739,82	2.739,82	2.739,82							
1.2.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959,28	2.739,82	2.739,82	2.739,82							
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2015	M2	34.500,92	8.625,23	8.625,23	8.625,23							
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	24,00	24,00								
1.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,00	24,00	24,00								
1.2.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72,00	36,00	36,00								
1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	458,48	114,62	114,62	114,62							

BANDEIRANTES/PR
Local

sexta-feira, 4 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: CARLOS EDUARDO PINTO LIMA GRAZIANO
CREA/CAU: PR-97839/D
ART/RRT: 1720215823749



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

o Sigilo
ILICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRADAS RURAIS PEROBINHA

Nº SICONV
908733/2020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
1.	ESTRADA VICINAL		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
1.2.	ESTRADAS		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	3.720,04
1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	10.959,28
1.2.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT., EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	10.959,28
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTCNIVELADORA. AF_11/2019	M2	34.500,92
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00
1.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	48,00
1.2.7.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72,00
1.2.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E PEDRAS	M3	458,48

BANDEIRANTES/PR
Local

sexta-feira, 4 de novembro de 2022
Data

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 908733/2020	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ESTRADAS RURAIS PEROBINHA / ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	10,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,75%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	6,80%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	5,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,43%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,46%

#N/D #N/D

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 10%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BANDEIRANTES/PR
Localsexta-feira, 4 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: CARLOS EDUARDO PINTO LIMA GRAZIANO

CREA/CAU: PR-97899/D

ART/RRT: 1720215823749