

**ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA**

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 485.000,00

CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 111672193-7

PENALVA - MA
terça-feira, 18 de maio de 2021

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO POVOADO SÃO BRAZ NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA

Local / Implantação: POVOADO NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA

Proponente: PENALVA - MA Concedente: MAPA BDI: 26,92%

Data ref: SINAPI 03/2021 Encargos Sociais: 85,68%(HORA) 49,33%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	95221,88	R\$1,09	R\$103.791,85	22,69%	22,685%
1.5.4.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	26,00	R\$2.209,19	R\$57.438,94	12,55%	35,239%
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	52366,13	R\$1,09	R\$57.079,08	12,48%	47,715%
1.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	10882,50	R\$4,99	R\$54.303,68	11,87%	59,584%
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	78,00	R\$593,73	R\$46.310,94	10,12%	69,706%
1.3.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	43530,00	R\$0,88	R\$38.306,40	8,37%	78,078%

Curva A B C

1.4.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5984,70	R\$4,99	R\$29.863,65	6,53%	84,605%
1.5.2.	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	4,00	R\$5.613,98	R\$22.455,92	4,91%	89,513%
1.2.3.	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	M ²	43530,00	R\$0,34	R\$14.800,20	3,23%	92,748%
1.3.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8706,00	R\$1,14	R\$9.924,84	2,17%	94,917%
1.5.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	R\$726,58	R\$8.718,96	1,91%	96,823%
1.4.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4787,76	R\$1,14	R\$5.458,05	1,19%	98,016%
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4141,80	R\$0,88	R\$3.644,78	0,80%	98,813%
1.2.1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA COM ÁRVORES ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO	M ²	14510,00	R\$0,24	R\$3.482,40	0,76%	99,574%
1.2.2.	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M ²	5000,00	R\$0,39	R\$1.950,00	0,43%	100,000%

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,80%	20,66%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	TOTAL	8,85%	6,90%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,86%	3,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,37%	0,29%
D	TOTAL	9,23%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)		85,68%	49,33%

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 004412/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA
-------------------------	---------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE MA
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,83%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,92%

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 50%, 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:

PENALVA - MA
Local

terça-feira, 18 de maio de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
CREA/CAU: 1120045193
ART/RRT: 0



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 004412/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA
-------------------------	---------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE MA
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 004412/2019	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA	APELIDO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA
-------------------------	---------------------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19
1.	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO M	485.000,00	% Período:	18,92%	33,71%	47,37%								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.470,31	% Período:	59,14%	20,43%	20,43%								
1.2.	DESMATAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PL	20.232,60	% Período:	33,33%	33,33%	33,33%								
1.3.	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	206.326,77	% Período:	33,33%	33,33%	33,33%								
1.4.	ATERRO EXTRA	96.045,56	% Período:		66,67%	33,33%								
1.5.	OBRA DE ARTE CORRENTE	134.924,76	% Período:		13,60%	86,40%								
Total: R\$ 485.000,00														
				%:	18,92%	33,71%	47,37%							
				Repasso:	90.345,96	160.977,51	226.176,53							
				Contrapartida:	1.419,05	2.528,44	3.552,51							
				Outros:	-	-	-							
				Investimento:	91.765,00	163.505,96	229.729,04							
				%:	18,92%	52,63%	100,00%							
				Repasso:	90.345,96	251.323,47	477.500,00							
				Contrapartida:	1.419,05	3.947,49	7.500,00							
				Outros:	-	-	-							
				Investimento:	91.765,00	255.270,96	485.000,00							

PENALVA - MA

Local

terça-feira, 18 de maio de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA

CREA/CAU: 1120045193

ART/RRT:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 004412/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA	MUNICÍPIO / UF PENALVA - MA	BDI 1 26,92%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA									485.000,00	
1.	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA							-	485.000,00	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							-	27.470,31	
1.1.1.	Composição	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	330,72	BDI 1	419,75	2.518,50	RA
1.1.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	710,35	BDI 1	901,58	8.114,22	RA
1.1.3.	Composição	05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	4.422,10	BDI 1	5.612,53	16.837,59	RA
1.2.	DESMATAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA							-	20.232,60	
1.2.1.	Composição	02	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA COM ÁRVORES ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO	M²	14.510,00	0,19	BDI 1	0,24	3.482,40	RA
1.2.2.	Composição	03	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M²	5.000,00	0,31	BDI 1	0,39	1.950,00	RA
1.2.3.	Composição	04	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	M²	43.530,00	0,27	BDI 1	0,34	14.800,20	RA
1.3.	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							-	206.326,77	
1.3.1.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10.882,50	3,93	BDI 1	4,99	54.303,68	RA
1.3.2.	SINAPI	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	95.221,88	0,86	BDI 1	1,09	103.791,85	RA
1.3.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8.706,00	0,90	BDI 1	1,14	9.924,84	RA
1.3.4.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	43.530,00	0,69	BDI 1	0,88	38.306,40	RA
1.4.	ATERRO EXTRA							-	96.045,56	
1.4.1.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.984,70	3,93	BDI 1	4,99	29.863,65	RA
1.4.2.	SINAPI	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52.366,13	0,86	BDI 1	1,09	57.079,08	RA
1.4.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4.787,76	0,90	BDI 1	1,14	5.458,05	RA
1.4.4.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.141,80	0,69	BDI 1	0,88	3.644,78	RA
1.5.	OBRA DE ARTE CORRENTE							-	134.924,76	
1.5.1.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	572,47	BDI 1	726,58	8.718,96	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 004412/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 03-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA	MUNICÍPIO / UF PENALVA - MA	BDI 1 26,92%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA										
1.5.2.	Composição	06	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	4,00	4.423,24	BDI 1	5.613,98	22.455,92	RA
1.5.3.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	78,00	467,80	BDI 1	593,73	46.310,94	RA
1.5.4.	SINAPI	73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	26,00	1.740,62	BDI 1	2.209,19	57.438,94	RA

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.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PENALVA - MA

Local

terça-feira, 18 de maio de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA

CREA/CAU: 1120045193

ART/RRT: 0



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA	Nº SICONV 004412/2019	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA	Nº OPERAÇÃO 0
---	---------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA				
1.	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	EM ANEXO
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	EM ANEXO
1.1.3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	EM ANEXO
1.2.	DESMATAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA		-	
1.2.1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA COM ÁRVORES ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO	M²	14.510,00	EM ANEXO
1.2.2.	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M²	5.000,00	EM ANEXO
1.2.3.	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	M²	43.530,00	EM ANEXO
1.3.	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		-	
1.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10.882,50	EM ANEXO
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	95.221,88	EM ANEXO
1.3.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8.706,00	EM ANEXO
1.3.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	43.530,00	EM ANEXO
1.4.	ATERRO EXTRA		-	
1.4.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.984,70	EM ANEXO
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52.366,13	EM ANEXO
1.4.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4.787,76	EM ANEXO
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.141,80	EM ANEXO
1.5.	OBRA DE ARTE CORRENTE		-	
1.5.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	EM ANEXO
1.5.2.	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	4,00	EM ANEXO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA		
	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	142.123,49	171.438,20	171.438,31
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES	9,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00
DESMATAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	4.836,60	4.836,60	4.836,80
DESMATAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	1.666,60	1.666,60	1.666,80
DESMATAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	14.510,00	14.510,00	14.510,00
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	3.627,50	3.627,50	3.627,50
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	31.740,63	31.740,63	31.740,62
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2.902,00	2.902,00	2.902,00
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	14.510,00	14.510,00	14.510,00
ATERRO EXTRA	1.994,90	1.994,90	1.994,90
ATERRO EXTRA	17.455,38	17.455,38	17.455,37
ATERRO EXTRA	1.595,92	1.595,92	1.595,92
ATERRO EXTRA	1.380,60	1.380,60	1.380,60
OBRA DE ARTE CORRENTE	4,00	4,00	4,00
OBRA DE ARTE CORRENTE		2,00	2,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA

Nº SICONV
004412/2019

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA

Nº OPERAÇÃO
0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PENALVA - MA				
1.5.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	78,00	EM ANEXO
1.5.4.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	26,00	EM ANEXO

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA		
	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	142.123,49	171.438,20	171.438,31
OBRA DE ARTE CORRENTE	26,00	26,00	26,00
OBRA DE ARTE CORRENTE		13,00	13,00

PENALVA - MA
Local

terça-feira, 18 de maio de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
CREA/CAU: 1120045193
ART/RRT:

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	02	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA COM ÁRVORES ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO	M²		0,19	0,00
SINAPI	5851	LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00045	165,55	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,25	0,00
COMPOSIÇÃO	04	CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS	M²		0,27	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	12,25	0,00
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016	155,46	0,00
COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²		330,72	0,00
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02015	272,01	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,631	16,08	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	12,25	0,00
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	225,00	0,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	7,11	0,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1	17,75	0,00
SINAPI-I	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,36	0,00
COMPOSIÇÃO	03	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M²		0,31	0,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0015	165,55	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	12,25	0,00
COMPOSIÇÃO	05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS		4.422,10	0,00
SINAPI-I	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	45,7945	80,06	0,00
SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	20	20,03	0,00
SINAPI-I	532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	20	17,76	0,00
COMPOSIÇÃO	06	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND		4.423,24	0,00
SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,8	148,54	0,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,525	48,46	0,00
SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,056	342,94	0,00
SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	49,22	12,37	0,00

18/05/2021

Data

 Responsável Técnico: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
 CREA/CAU: 112004519-3