


RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

Local/implantação = Zona Rural do Município de Coelho Neto - MA.
Proponente/proprietário = Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA.
Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado

Fis.	158
Ass.	

Planilhas Orçamentárias

Orçamento Sintético
Memorial de Cálculo
Orçamento Análítico
Cronograma Físico e Financeiro
Composição de BDI
Quadro de Composição do Investimento (QCI) - OGU - Setor Público
Planilha da Curva ABC - Serviços
Gráfico da Curva ABC - Serviços

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	2.998.932,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1)	2.998.932,76	100,00%



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA.
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

VALOR DA OBRA:
R\$ 2.998.932,76

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

Local/implantação = Zona Rural do Município de Coelho Neto - MA.
Proponente/proprietário = Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA.
Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado

Fls.	159
Ass.	

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL THIAGO
AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 30,60%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 84,19%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MES = 48,08%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)
		C/	BDI	
1.0	TAXA E EMOLAMENTOS		290,55	0,01%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		62.424,91	2,08%
3.0	TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO		1.505.160,00	50,19%
4.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO		1.315.996,80	43,88%
5.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM		115.060,50	3,84%
Valor total com BDI (R\$) =			2.998.932,76	100,00%

ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (m2) = 348.000,00
EXTENSÃO TOTAL PAVIMENTADA (km) = 58,000
Custo Unitário por metro quadrado (R\$/m2) = 8,62
Custo Unitário por quilômetro (R\$/Km) = 51.705,74

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	2.998.932,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1)	2.998.932,76	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA.
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

VALOR DA OBRA:
R\$ 2.998.932,76

Fis. 160
Ass. [assinatura]

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

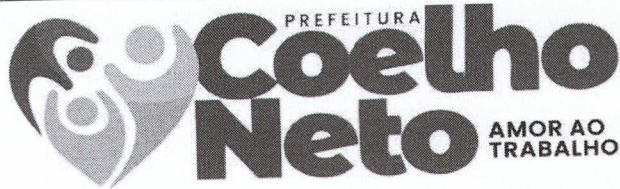
Local/implantação = Zona Rural do Município de Coelho Neto - MA.
Proponente/proprietário = Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA.
Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 DMA - ENG° CIVIL THIAGO
AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 30,60%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 84,19%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MÊS = 48,08%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES											
			C	L	A/E	A	V	TX	P	PE	DMT	Q	ST	TOTAL
<p>C = comprimento; L = largura; A/E = altura/espessura; A = área; V = volume; TX = taxa; P = peso; PE = peso específico; DMT = dist. média de transporte; Q = quantidade; ST = subtotal</p>														
RELAÇÃO DAS LOCALIDADES A SEREM BENEFICIADAS														
LOCALIZAÇÃO											PLATAFORMA			
											COMP (m)	LARG (m)	ÁREA (m2)	
1.0 TRECHOS A SEREM RECUPERADOS (ZONA RURAL COELHO NETO-MA)											58.000,00	6,00	348.000,00	
Total Geral =											58.000,00	6,00	348.000,00	
Largura Média =														
1. TAXA E EMOLAMENTOS														
1.1	Taxa de ART (anotação de responsabilidade técnica), para registro junto ao CREA - MA (Conselho Federal de engenharia e Agronomia do Maranhão)	unid										1,00		1,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	m2	3,00	2,00		6,00						2,00		12,00
2.2	Administração Local	und										1,00		1,00
3. TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO														
3.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. (bota fora)	m2	58.000,00	6,00								60,00%		208.800,00
3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural	m3 Km			0,25	208.800,00					Distância média-->	10,00		522.000,00
3.3	Regularização de superfície em terra (subleito) com motoniveladora	m2	58.000,00	6,00								100,00%		348.000,00
4. SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO														
4.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m³).. (jazida)	m3	58.000,00	6,00	0,08							100,00%		27.840,00
4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural	m3 Km					27.840,00	1,30				10,00	<-- Distância média	361.920,00
4.3	Compactação mecânica c/ controle do gc >= 95% do pn (áreas) c/ motoniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp	m3	58.000,00	6,00	0,08							100,00%		27.840,00
5. SERVIÇOS DE DRENAGEM														
5.1	Corpo BSTC D=1,00m	m	6,00									15		90,00
5.2	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro = 1,00m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	unid	15,00									2		30,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA.
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

VALOR DA OBRA:
 R\$ 2.998.932,76

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

Local/implantação = Zona Rural do Município de Coelho Neto - MA.
 Proponente/proprietário = Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA.
 Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado

Fls. 161
 Ass.

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENGº CIVIL
 THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 30,60%
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 84,19%
 ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MES = 48,08%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado			VALOR ADOTADO COM BDI		PESO (%)
				Ref	CÓDIGO	valor	UNIT	TOTAL	
1.0 TAXA E EMOLAMENTOS									
1.1	Taxa de ART (anotação de responsabilidade técnica), para registro junto ao CREA - MA (Conselho Federal de engenharia e Agronomia do Maranhão)	und	1,00	CREA	CREA	233,94	290,55	290,55	0,01%
								290,55	0,01%
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	m2	12,00	COMP	COMP 01 ref 74209/001	277,65	344,85	4.138,20	0,14%
2.2	Administração Local	und	1,00	COMP	COMP 02 ref 90777	46.929,72	58.286,71	58.286,71	1,94%
								62.424,91	2,08%
3.0 TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO									
3.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. (bota fora)	m2	75.600,00	SINAPI	98525/SINAPI	0,24	0,30	22.680,00	0,76%
3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural	m3.Km	522.000,00	SINAPI	93588/SINAPI	1,85	2,30	1.200.600,00	40,03%
3.3	Regularização de superfície em terra (subleito) com motoniveladora	m2	348.000,00	SINAPI	100577/SINAPI	0,65	0,81	281.880,00	9,40%
								1.505.160,00	50,19%
4.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
4.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3).. (jazida)	m3	27.840,00	SINAPI	101125/SINAPI	8,49	10,54	293.433,60	9,78%
4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural	m3.Km	361.920,00	SINAPI	93588/SINAPI	1,85	2,30	832.416,00	27,76%
4.3	Compactação mecânica c/ controle de gc >= 95% do pn (áreas) c/ motoniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	27.840,00	COMP	COMP 03 ref 74005/002	5,50	6,83	190.147,20	6,34%
								1.115.060,50	3,84%
5.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM									
5.1	Corpo BSTC D=1,00m	m	90,00	SICRO 03	0804037	604,12	750,32	67.528,80	2,25%
5.2	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro = 1,00m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	unid	30,00	SICRO 03	0804121	1.275,68	1.584,39	47.531,70	1,58%
								115.060,50	3,84%
								2.998.932,76	100,00%

Valor total com BDI (R\$) = . . . 2.998.932,76 100,00%
 ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (m2) = . . . 348.000,00
 EXTENSÃO TOTAL PAVIMENTADA (km) = . . . 58,000
 Custo Unitário por metro quadrado (R\$/m2) = . . . 8,62
 Custo Unitário por quilômetro (R\$/Km) = . . . 51.705,74


Detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação com BDI

discriminação dos valores

valor (R\$)


ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado			VALOR ADOTADO COM BDI		PESO (%)
				Ref.	CÓDIGO	valor	UNIT	TOTAL	
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)								2.998.932,76	
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1)								2.998.932,76	

Fls.	162
Ass.	

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

Local/implantação = Zona Rural do Município de Coelho Neto - MA.
Proponente/proprietário = Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA.
Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado

Fls. 163
Ass. 

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 DMA - ENG. CIVIL THIAGO AECIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 30,60%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 84,19%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MES = 48,08%

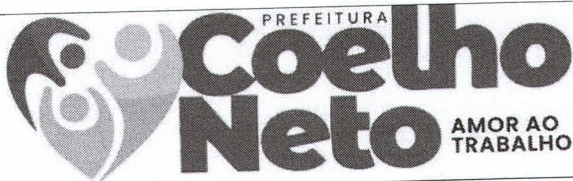
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM DIAS						VALOR (R\$)	PESO (%)
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias		
1.0	TAXA E EMOLAMENTOS	R\$ 290,55						R\$ 290,55	0,01%
		100%							
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.606,23	R\$ 9.363,74	R\$ 9.363,74	R\$ 9.363,74	R\$ 9.363,74	R\$ 9.363,74	R\$ 62.424,91	2,08%
		25%	15%	15%	15%	15%	15%		
3.0	TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO	R\$ 451.548,00	R\$ 301.032,00	R\$ 301.032,00	R\$ 301.032,00	R\$ 150.516,00		R\$ 1.505.160,00	50,19%
		30%	20%	20%	20%	10%			
4.0	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO		R\$ 263.199,36	R\$ 263.199,36	R\$ 263.199,36	R\$ 263.199,36	R\$ 263.199,36	R\$ 1.315.996,80	43,88%
			20%	20%	20%	20%			
	SERVIÇOS DE DRENAGEM					R\$ 57.530,25	R\$ 57.530,25	R\$ 115.060,50	3,84%
						50%	50%		
	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =	R\$ 467.444,78	R\$ 573.595,10	R\$ 573.595,10	R\$ 573.595,10	R\$ 480.609,35	R\$ 330.093,35	R\$ 2.998.932,76	100,00%
	VALOR TOTAL C/ BDI (%) =	15,59%	19,13%	19,13%	19,13%	16,03%	11,01%		
	VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =	R\$ 467.444,78	R\$ 1.041.039,88	R\$ 1.614.634,98	R\$ 2.188.230,08	R\$ 2.668.839,43	R\$ 2.998.932,76		
	VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =	15,59%	34,71%	53,84%	72,97%	88,99%	100,00%		

ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (m2) = 348.000,00
EXTENSÃO TOTAL PAVIMENTADA (km) = 58,000
Custo Unitário por metro quadrado (R\$/m2) = 8,62
Custo Unitário por quilômetro (R\$/Km) = 51.705,74

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	2.998.932,76	100,00%
2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1)	2.998.932,76	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO-MA.

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

VALOR DA OBRA:
R\$ 2.998.932,76

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

Local/implantação = Zona Rural do Município de Coelho Neto - MA.
Proponente/proprietário = Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA.
Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado

Fls. 164
Ass. [assinatura]

ANO 1 AÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG. CIVIL THIAGO AECIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 30,60%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 84,19%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MES = 48,08%

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f(rodovias e ferrovias)

DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
- Despesas Administrativas =	4,01%
Total deste grupo =	4,01%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA	
- Garantias =	0,40%
Total deste grupo =	0,40%
GRUPO: RISCO	
- Riscos e imprevistos =	0,56%
Total deste grupo =	0,56%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS	
- Despesas financeiras =	1,11%
Total deste grupo =	1,11%
GRUPO: LUCRO	
- Lucro =	6,90%
Total deste grupo =	6,90%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS, ISSQN e COMPLEMENTAR)	
- PIS =	0,65%
- CONFINS =	3,00%
- ISSQN =	5,00%
- CPRB =	4,50%
Total deste grupo =	13,15%
TOTAL DO BDI = $\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I) - 1\}$	30,60%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Planilha da Curva ABC - Serviços	24,00%	25,84%	27,86%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I) - 1\}$$

Onde:


- AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
- S = TAXA DE SEGUROS;
- R = TAXA DE RISCOS;
- G = TAXA DE GARANTIAS;
- DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;
- L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;
- I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Administração Central	3,8000%	4,0100%	4,6700%
Seguro e Garantia	0,3200%	0,4000%	0,7400%
Risco	0,5000%	0,5600%	0,9700%
Despesas financeiras	1,0200%	1,1100%	1,2100%
Lucro	6,6400%	7,3000%	8,6900%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	7,3200%	7,5900%	7,9500%
TOTAL	19,6000%	20,9700%	24,2300%

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO-MA.

Local/implantação = Zona Rural do Município de Coelho Neto - MA.
Proponente/proprietário = Prefeitura Municipal de Coelho Neto - MA.
Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado

Fls. 165
Ass. 

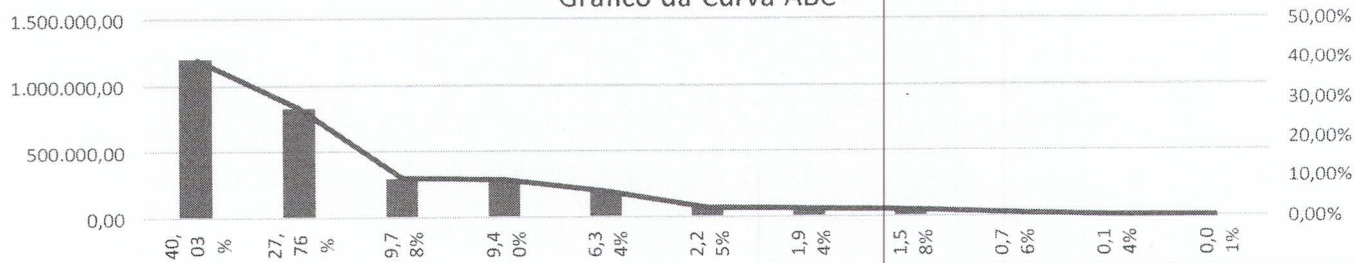
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG.
CIVIL THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 30,60%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - HORA = 84,19%
ENC. SOCIAIS DESONERADOS - MES = 48,08%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Data / referência = Novembro 2020 - SINAPI (Janeiro-2021) - SICRO 03 (Outubro-2020) desonerado			VALOR ADOTADO SEM BDI		PESO (%)	PESO ACUM. (%)
				Ref.	CÓDIGO	valor	UNIT	TOTAL		
3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural	m3.Km	522.000,00	SINAPI	93588/SINAPI	1,85	2,30	1.200.600,00	40,03%	40,03%
4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural	m3.Km	361.920,00	SINAPI	93588/SINAPI	1,85	2,30	832.416,00	27,76%	67,79%
4.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3).. (jazida)	m3	27.840,00	SINAPI	101125/SINAPI	8,49	10,54	293.433,60	9,78%	77,58%
3.3	Regularização de superfície em terra (subleito) com motoniveladora	m2	348.000,00	SINAPI	100577/SINAPI	0,65	0,81	281.880,00	9,40%	86,98%
4.3	Compactação mecânica c/ controle do gc >= 95% do pn (áreas) c/ motoniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	27.840,00	COMP	COMP 03 ref 74005/002	5,50	6,83	190.147,20	6,34%	93,32%
5.1	Corpo BSTC D=1,00m	m	90,00	SICRO 03	0804037	604,12	750,32	67.528,80	2,25%	95,57%
2.2	Administração Local	und	1,00	COMP	COMP 02 ref 90777	46.929,72	58.286,71	58.286,71	1,94%	97,51%
5.2	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro = 1,00m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	unid	30,00	SICRO 03	0804121	1.275,68	1.584,39	47.531,70	1,58%	99,10%
3.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. (bota fora)	m2	75.600,00	SINAPI	98525/SINAPI	0,24	0,30	22.680,00	0,76%	99,85%
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	m2	12,00	COMP	COMP 01 ref 74209/001	277,65	344,85	4.138,20	0,14%	99,99%
1	Taxa de ART (anotação de responsabilidade técnica), para registro junto ao CREA - MA (Conselho Federal de engenharia)	und	1,00	CREA	CREA	233,94	290,55	290,55	0,01%	100,00%
Valor total com BDI (R\$) = . . .							R\$ 2.998.932,76	100,00%		

Gráfico da Curva ABC



Composição 01 - ref SINAPI 74209/001

Código Codigo 01 ref 74209/001
Descrição PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO
Data atualizado 11/2020
Estado Maranhão
Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS
Unidade m²
Valor sem 277,6494

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Desonerado	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 16,08	1,0	R\$ 16,08
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 12,16	2,0	R\$ 24,32
C 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R\$ 275,47	0,01	R\$ 2,75
I 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	R\$ 5,52	1,0	R\$ 5,52
I 00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	R\$ 6,81	4,0	R\$ 27,24
I 00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	R\$ 200,00	1,0	R\$ 200,00
I 00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	R\$ 15,77	0,11	R\$ 1,73
Valor Total c/ desoneração:						R\$ 277,65

Composição 02 - ref SINAPI 93565

Código Codigo 02 ref 93565
Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Data 11/2020
Estado Maranhão
Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
Unidade MES
Valor sem 46929,72

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Desonerado	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C 95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	R\$ 113,09	6,00	R\$ 678,54
I 00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	R\$ 7.500,00	6,00	R\$ 45.000,00
I 00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	103,70	6,00	R\$ 622,20
I 00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,01	6,00	R\$ 0,06
I 00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,60	6,00	R\$ 9,60
I 00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	103,22	6,00	R\$ 619,32
Valor Total c/ desoneração:						R\$ 46.929,72

Composição 03 - ref SINAPI 74005/002

Código Codigo 03 ref 74005/002
Descrição COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)
Data atualizado 11/2020
Estado Maranhão
Tipo MOVt - MOVIMENTO DE TERRA
Unidade m³
Valor sem R\$ 5,50

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Desonerado	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C 5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 91,57	0,005	R\$ 0,46
C 5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 1,75	0,01	R\$ 0,02
C 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 146,29	0,005	R\$ 0,73
C 6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 154,25	0,01	R\$ 1,54
C 7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 128,61	0,01	R\$ 1,29
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	R\$ 12,16	0,03	R\$ 0,36
C 89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	R\$ 109,71	0,01	R\$ 1,10
Valor Total c/ desoneração:						R\$ 5,50