

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/04/2024		PERCENTUAL BDI				
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927				26,90%				
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Sítio Trevo, Calixto, José Inácio, Cruz, Malhada, São Miguel II e Paulinos)		FONTE		ENCARGOS				
		Seinfra 28.1 Desonerada		84,44%				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 74.006,00
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	583,18	740,06	R\$ 74.006,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.793,00
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,75	R\$ 2.793,00
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								R\$ 29.981,39
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	12,95	512,71	650,63	R\$ 8.425,66
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,31	R\$ 1.104,25
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,31	R\$ 1.104,25
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.103,00	0,46	0,58	R\$ 1.219,74
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	64.741,05	0,22	0,28	R\$ 18.127,49
4 DRENAGEM								R\$ 406.409,66
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								R\$ 406.409,66
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	210,00	611,74	776,30	R\$ 163.023,00
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	24,00	1.160,86	1.473,13	R\$ 35.355,12
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	6,00	1.473,64	1.870,05	R\$ 11.220,30
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	70,00	1.775,42	2.253,01	R\$ 157.710,70
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	2.930,76	3.719,13	R\$ 29.753,04
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.683,02	4.673,75	R\$ 9.347,50
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.473.701,62
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	129.482,10	2,90	3,68	R\$ 476.494,13
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	34.928,46	18,65	23,67	R\$ 826.756,65
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	27.942,76	4,81	6,10	R\$ 170.450,84
6 JAZIDA								R\$ 69.507,64
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	34.928,46	1,57	1,99	R\$ 69.507,64
7 SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 78.383,71
7.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.103,00	25,66	32,56	R\$ 68.473,68
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	10,26	761,14	965,89	R\$ 9.910,03
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 2.134.783,02

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.134.783,02 (Dois Milhões, Cento E Trinta E Quatro Mil, Setecentos E Oitenta E Três Reais E Dois Centavos)


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927		26,90%
Trecho 01: Localidade de Sítio Trevo à Localidade de Calixto	FONTE Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS 84,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	22,94	583,18	740,06	R\$ 16.976,98
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,75	R\$ 2.793,00
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,71	512,71	650,63	R\$ 1.763,20
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,31	R\$ 1.104,25
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,31	R\$ 1.104,25
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	293,00	0,46	0,58	R\$ 169,94
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	13.550,13	0,22	0,28	R\$ 3.794,04
4 DRENAGEM								
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	78,00	611,74	776,30	R\$ 60.551,40
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 80cm	M	-	1.160,86	1.473,13	R\$ -
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 100cm	M	-	1.473,64	1.870,05	R\$ -
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	26,00	1.775,42	2.253,01	R\$ 58.578,26
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 80cm	UN	-	2.930,76	3.719,13	R\$ -
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D=100cm	UN	-	3.683,02	4.673,75	R\$ -
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	27.100,26	2,90	3,68	R\$ 99.728,95
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 2001 A 3000M	M3	7.586,26	18,65	23,67	R\$ 179.566,77
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	6.069,01	4,81	6,10	R\$ 37.020,96
6 JAZIDA								
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.586,26	1,57	1,99	R\$ 15.096,66
7 SERVIÇOS DIVERSOS								
7.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	293,00	25,66	32,56	R\$ 9.540,07
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,09	761,14	965,89	R\$ 2.018,71
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 489.807,44

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 489.807,44 (Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil, Oitocentos e Sete Reais e Quarenta e Quatro Centavos)


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 062/581944
CREA Nº 366847CE



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927			26,90%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Sítio Trevo, Calixto, José Inácio, Cruz, Malhada, São Miguel II e Paulinos)		FONTE Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS 84,44%

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100
2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	12,95
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2103
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	64741,05
4 DRENAGEM					
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE					
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	210
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	24
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	6
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	70
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	8
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	129482,1
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	34928,46
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	27942,76
6 JAZIDA					
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	34928,46
7 SERVIÇOS DIVERSOS					
7.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11 CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2103
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	10,26

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNE Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE	28,70%
Trecho 01: Localidade de Sítio trevo à Localidade de Calixto	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

* Quant. (unid.)	=	%
* 22,94	=	22,94
Total	=	22,94

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

* Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
* 4,00	x	3,00	=	12,00	x	1,00	=	12,00
Total						Total		12,00

SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

* Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (Ha)
* 0,00	+	0,00	a	225,00	+	16,71	=	4.516,71	x	6,00	=	27.100,26	=	
Total				Total		Total		4.516,71		Total		27.100,26	=	2,71

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)	Observações
Motoniveladora	=	1	x	87,50	=	87,5	Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Compactador	=	1	x	87,50	=	87,5	Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Total				Total		175,00	

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)	Observações
Motoniveladora	=	1	x	87,50	=	87,5	Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Compactador	=	1	x	87,50	=	87,5	Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Total				Total		175,00	

REMOÇÃO DE CERCAS

* Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
73+220	=	293,00	
Total		293,00	

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

* Extens. (m)	x	Largura Media (m)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
4.516,71	x	1,5	x	2	=	13.550,13

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
6,00	x	13,00	=	78,00	

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
6,00	x	0,00	=	0,00	

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
6,00	x	0,00	=	0,00	

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)	=	Total	Observações
26,00	=		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)	=	Total	Observações
0,00	=		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

* Quantidade (m)	=	Total	Observações
0,00	=		

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

* Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	Observações
4.516,71	x	6,00	=	27.100,26	

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações			
* 20,00	x		x		x	13,00	x	260,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm			
* 20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm			
* 27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B3TC 1000 mm			
* 4.516,71	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	4.256,71	=	5.108,05	CAMADA DE PIÇARRA			
* Base Maior (m)	+	Base Menor (m)	x	Altura (m)	+	Área Circunferencia. B3C	=	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)
* 20,00	+	1,6	x	1,2	+	2	=	0,64	x	6,00	x	13,00	=	960,96
* 20,80	+	2,6	x	1,2	+	2	=	1,27	x	6,00	x	0,00	=	0,00
* 27,26	+	4,51	x	1,5	+	2	=	2,96	x	6,00	x	0,00	=	0,00
Total								20,87	x	6,00	x	Total	=	6.069,01
												Taxa de Empolamento 25%	=	7.586,26

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
* 20,00	x		x		x	13,00	x	260,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm
* 20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm
* 27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B3TC 1000 mm
* 4.516,71	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	4.256,71	=	5.108,05	CAMADA DE PIÇARRA

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847GE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE	26,90%
Trecho 01: Localidade de Sítio Trevo à Localidade de Calixto	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	13,00	=	960,96	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	6.069,01	

JAZIDA

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Allura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
*	20,00	x		x		x	13,00	x	260,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm
*	20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B0TC 800 mm
*	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B1TC 1000 mm
*	4,516,71	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	4,256,71	=	5.108,05	CAMADA DE PIÇARRA

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	13,00	=	960,96	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	6.069,01	
					Taxa de Empolamento 25%	=	7.586,26	

SERVIÇOS DIVERSOS

*	Comprimento (m)	Observações
	293,00	
	Total = 293,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

*	π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	0,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	7,00	=	1,33	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	4,00	=	0,76	A-25d ou A-25c- "SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA/DIREITA"
							Total	=	2,09	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0624931944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 10/04/2024		PERCENTUAL BDI				
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927		FONTE		26,90%				
Trecho 02: Localidade de José Inácio à Localidade de Cruz (CE 187)		Seinfra 28.1 Desonerada		ENCARGOS				
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	10,93	583,18	740,06	R\$ 8.088,86
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	183,41	232,75	R\$ -
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,37	512,71	650,63	R\$ 891,36
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERÇAS	M	-	0,46	0,58	R\$ -
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	6.825,45	0,22	0,28	R\$ 1.911,13
4 DRENAGEM								
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	36,00	611,74	776,30	R\$ 27.946,80
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	-	1.160,86	1.473,13	R\$ -
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	-	1.473,64	1.870,05	R\$ -
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	12,00	1.775,42	2.253,01	R\$ 27.036,12
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	-	2.930,76	3.719,13	R\$ -
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	-	3.683,02	4.673,75	R\$ -
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.650,90	2,90	3,68	R\$ 50.235,31
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	3.787,13	18,65	23,67	R\$ 89.641,37
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3.029,70	4,81	6,10	R\$ 18.481,17
6 JAZIDA								
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.787,13	1,57	1,99	R\$ 7.536,39
7 SERVIÇOS DIVERSOS								
7.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	-	25,66	32,56	R\$ -
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,52	761,14	965,89	R\$ 1.468,15
VALOR TOTAL COM BDI							R\$	233.236,66

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 233.236,66 (Duzentos e Trinta e Três Mil, Duzentos e Trinta e Seis Reais e Sessenta e Seis Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE	25,70%
Trecho 02: Localidade de José Inácio à Localidade de Cruz (CE 187)	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS 84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

* Quant. (unid.)	=	%
* 10,93	=	10,93
Total	=	10,93

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

* Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
* 0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
Total						Total		0,00

SERVIÇOS PREPARATORIOS

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

* Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (Ha)
* 0,00	+	0,00	a	113,00	+	15,15	=	2.275,15	x	6,00	=	13.650,90	=	
Total						Total		2.275,15		Total		13.650,90	=	1,37

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)	Observações
Motoniveladora	=	0	x	0,00	=	0	Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Compactador	=	0	x	0,00	=	0	Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Total					=	0,00	

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)	Observações
Motoniveladora	=	0	x	0,00	=	0	Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Compactador	=	0	x	0,00	=	0	Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Total					=	0,00	

REMOÇÃO DE CERCAS

* Somatória (m)	=	Comprimento (m)	Observações
	=	0,00	
Total	=	0,00	

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS

* Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
2.275,15	x	1,5	x	2	=	6.825,45

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
6,00	x	6,00	=	36,00	

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
6,00	x	0,00	=	0,00	

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
6,00	x	0,00	=	0,00	

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)	=	Total	Observações
12,00	=		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)	=	Total	Observações
0,00	=		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

* Quantidade (m)	=	Total	Observações
0,00	=		

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

* Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	Observações
2.275,15	x	6,00	=	13.650,90	

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações			
* 20,00	x		x		x	6,00	x	120,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm			
* 20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm			
* 27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B3TC 1000 mm			
* 2.275,15	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	2.155,15	=	2.586,18	CAMADA DE PIÇARRA			
* Base Maior (m)	+	Base Menor (m)	x	Altura (m)	÷	Área Circunferencia. BTC	=	Área (m²)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)
* 20,00	+	1,6	x	1,2	÷	0,64	=	12,32	x	6,00	x	6,00	=	443,52
* 20,80	+	2,6	x	1,2	÷	1,27	=	12,77	x	6,00	x	0,00	=	0,00
* 27,26	+	4,51	x	1,5	÷	2,96	=	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00
Total												Total	=	3.029,70
												Taxa de Empolamento 25%	=	3.787,13

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
* 20,00	x		x		x	6,00	x	120,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm
* 20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm
* 27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B3TC 1000 mm
* 2.275,15	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	2.155,15	=	2.586,18	CAMADA DE PIÇARRA

WANDERSON FERREIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE	26,90%
Trecho 02: Localidade de José Inácio à Localidade de Cruz (CE 187)	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	6,00	=	443,52	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	3.029,70	

JAZIDA

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
*	20,00	x		x		x	6,00	x	120,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm
*	20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BDTIC 800 mm
*	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BTIC 1000 mm
*	2.275,15	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	2.155,15	=	2.586,18	CAMADA DE PICARRA

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	6,00	=	443,52	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	3.029,70	
					Taxa de Empolamento 25%	=	3.787,13	

SERVIÇOS DIVERSOS

*	Comprimento (m)	=	Observações
	0,00		
Total	0,00		

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

*	π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	1,00	=	0,19	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	5,00	=	0,95	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	2,00	=	0,38	A-25d ou A-25c- "SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA/DIREITA"
					Total			=	1,52	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927			24,90%
Trecho 03: Localidade de Malhada à Localidade de José Inácio		FONTE	ENCARGOS
		Seinfra 28.1 Desonerada	84,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	32,96	583,18	740,06	R\$ 24.392,38
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	183,41	232,75	R\$ -
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,32	512,71	650,63	R\$ 2.810,72
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.646,00	0,46	0,58	R\$ 954,68
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	21.600,00	0,22	0,28	R\$ 6.048,00
4 DRENAGEM								
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	48,00	611,74	776,30	R\$ 37.262,40
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 80cm	M	12,00	1.160,86	1.473,13	R\$ 17.677,56
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 100cm	M	-	1.473,64	1.870,05	R\$ -
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	16,00	1.775,42	2.253,01	R\$ 36.048,16
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	2.930,76	3.719,13	R\$ 14.876,52
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D=100cm	UN	-	3.683,02	4.673,75	R\$ -
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	43.200,00	2,90	3,68	R\$ 158.976,00
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 2001 A 3000M	M3	11.428,35	18,65	23,67	R\$ 270.509,04
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	9.142,68	4,81	6,10	R\$ 55.770,35
6 JAZIDA								
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.428,35	1,57	1,99	R\$ 22.742,42
7 SERVIÇOS DIVERSOS								
7.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAMÉ FARPADO	M	1.646,00	25,66	32,56	R\$ 53.593,76
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,09	761,14	965,89	R\$ 2.018,71
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 703.680,70

Importar o Presente Orçamento o Valor de R\$ 703.680,70 (Setecentos E Três Mil, Seiscentos E Oitenta Reais E Setenta Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPF 5927	FONTE	24,90%
Trecho 03: Localidade de Maihada à Localidade de José Inácio	Seinfra 28,1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

* Quant. (unid.)	=	%
32,96	=	32,96
Total	=	32,96

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

* Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
Total						Total		0,00

SERVIÇOS PREPARATORIOS

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

* Estaca Inicial	+	n	o	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (Ha)
0,00	+	0,00	o	360,00	+	0,00	=	7.200,00	x	6,00	=	43.200,00	=	
Total						Total		7.200,00		Total		43.200,00	=	4,32

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
Motoniveladora	=	0	x	0,00	=	0		Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Compactador	=	0	x	0,00	=	0		Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Total				Total		0,00		

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
Motoniveladora	=	0	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Compactador	=	0	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Total				Total		0,00		

REMOÇÃO DE CERCAS

* Somatória (m)	=	Comprimento (m)		Observações
47+163+426+602+258+150	=	1.646,00		
Total		1.646,00		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS

* Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
7.200,00	x	1,5	x	2	=	21.600,00

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
6,00	x	8,00	=	48,00		

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
6,00	x	2,00	=	12,00		

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
6,00	x	0,00	=	0,00		

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)		Observações
16,00		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)		Observações
4,00		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

* Quantidade (m)		Observações
0,00		

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

* Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)		Observações
7.200,00	x	6,00	=	43.200,00		

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)		Observações		
20,00	x		x		x	8,00	x	160,00	=			EXTENSÃO B5TC 800 mm		
20,80	x		x		x	2,00	x	41,60	=			EXTENSÃO BDTIC 800 mm		
27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=			EXTENSÃO BTIC 1000 mm		
7.200,00	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	6.998,40	=	8.398,08		CAMADA DE PIÇARRA		
* Base Maior (m)	+	Base Menor (m)	x	Altura (m)	÷	Area Circunferencia. BTC	=	Área (m²)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)
20,00	+	1,6	x	1,2	÷	0,64	=	12,32	x	6,00	x	8,00	=	591,36
20,80	+	2,6	x	1,2	÷	1,27	=	12,77	x	6,00	x	2,00	=	153,24
27,26	+	4,51	x	1,5	÷	2,96	=	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00
Total												Total		9.142,68
												Taxa de Empolamento 25%	=	11.428,35

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)		Observações
20,00	x		x		x	8,00	x	160,00	=			EXTENSÃO B5TC 800 mm
20,80	x		x		x	2,00	x	41,60	=			EXTENSÃO BDTIC 800 mm
27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=			EXTENSÃO BTIC 1000 mm
7.200,00	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	6.998,40	=	8.398,08		CAMADA DE PIÇARRA



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE	26,90%
Trecho 03: Localidade de Malhada à Localidade de José Inácio	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	8,00	=	591,36	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	2,00	=	153,24	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	9.142,68	

JAZIDA

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
*	20,00	x		x		x	8,00	x	160,00	=		EXTENSÃO BDTIC 800 mm
*	20,80	x		x		x	2,00	x	41,60	=		EXTENSÃO BDTIC 800 mm
*	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BITIC 1000 mm
*	7.200,00	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	6.998,40	=	8.398,08	CAMADA DE PICARRA

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	8,00	=	591,36	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	2,00	=	153,24	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	9.142,68	
					Taxa de Empacotamento 25%	=	11.428,35	

SERVIÇOS DIVERSOS

*	Comprimento (m)	Observações
	1.646,00	
Total	= 1.646,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

*	π (PI)	x	r² (Rato ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	0,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	9,00	=	1,71	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	2,00	=	0,38	A-25d ou A-25c - "SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA/DIREITA"
					Total			=	2,09	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI 26,90%
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS 84,44%
Trecho 04: CE 187 à Localidade de São Miguel II		

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1								R\$ 10.309,04
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	13,93	583,18	740,06	R\$ 10.309,04
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2								R\$ -
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	-	183,41	232,75	R\$ -
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
3								R\$ 3.963,94
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,89	512,71	650,63	R\$ 1.229,69
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	164,00	0,46	0,58	R\$ 95,12
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	9.425,46	0,22	0,28	R\$ 2.639,13
4 DRENAGEM								
4								R\$ 52.932,32
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								
4.1								R\$ 52.932,32
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	24,00	611,74	776,30	R\$ 18.631,20
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	6,00	1.160,86	1.473,13	R\$ 8.838,78
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	-	1.473,64	1.870,05	R\$ -
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	1.775,42	2.253,01	R\$ 18.024,08
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.930,76	3.719,13	R\$ 7.438,26
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	-	3.683,02	4.673,75	R\$ -
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
5								R\$ 212.889,38
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	18.850,92	2,90	3,68	R\$ 69.371,39
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	5.026,90	18,65	23,67	R\$ 118.986,72
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	4.021,52	4,81	6,10	R\$ 24.531,27
6 JAZIDA								
6								R\$ 10.003,53
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.026,90	1,57	1,99	R\$ 10.003,53
7 SERVIÇOS DIVERSOS								
7								R\$ 7.358,55
7.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	164,00	25,66	32,56	R\$ 5.339,84
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,09	761,14	965,89	R\$ 2.018,71
VALOR TOTAL COM BDI							R\$	297.456,76

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 297.456,76 (Duzentos E Noventa E Sete Mil, Quatrocentos E Cinquenta E Seis Reais E Setenta E Seis Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 866847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPF 5927	FONTE	26,90%
Trecho 04: CE 187 à Localidade de São Miguel II	Seinfra 28,1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

* Quant. (unid.)	=	%
13,93	=	13,93
Total	=	13,93

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

* Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
						Total		0,00

SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

* Estaca Inicial	+	n	o	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (Ha)
0,00	+	0,00	o	157,00	+	1,82	=	3,141,82	x	6,00	=	18.850,92	=	
						Total		3.141,82		Total		18.850,92	=	1,89

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
Motoneveladora		0	x	0,00	=	0		Distancia de Crateus à Quiterianópolis Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Compactador		0	x	0,00	=	0		
Total					=	0,00		

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
Motoneveladora		0	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Compactador		0	x	0,00	=	0		
Total					=	0,00		

REMOÇÃO DE CERCAS

* Somatória (m)	=	Comprimento (m)		Observações
113+51	=	164,00		
Total	=	164,00		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

* Extens. (m)	x	Largura Media (m)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
3,141,82	x	1,5	x	2	=	9,425,46

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
6,00	x	4,00	=	24,00		

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
6,00	x	1,00	=	6,00		

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
6,00	x	0,00	=	0,00		

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)		Observações
8,00		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)		Observações
2,00		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

* Quantidade (m)		Observações
0,00		

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

* Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)		Observações
3,141,82	x	6,00	=	18.850,92		

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)		Observações		
20,00	x		x		x	4,00	x	80,00	=			EXTENSÃO B3TC 800 mm EXTENSÃO BDTIC 800 mm EXTENSÃO BITC 1000 mm CAMADA DE PIÇARRA		
20,80	x		x		x	1,00	x	20,80	=					
27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=					
3,141,82	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	3,041,02	=	3,649,22				
* Base Maior (m)	+	Base Menor (m)	x	Altura (m)	÷	Área Circunferencia. BTC	=	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)
20,00	+	1,6	x	1,2	÷	0,64	=	12,32	x	6,00	x	4,00	=	295,68
20,80	+	2,6	x	1,2	÷	1,27	=	12,77	x	6,00	x	1,00	=	76,62
27,26	+	4,51	x	1,5	÷	2,96	=	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00
						Total							=	4.021,52
						Taxa de Empolamento 25%							=	5.026,90

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)		Observações
20,00	x		x		x	4,00	x	80,00	=			EXTENSÃO B3TC 800 mm EXTENSÃO BDTIC 800 mm EXTENSÃO BITC 1000 mm CAMADA DE PIÇARRA
20,80	x		x		x	1,00	x	20,80	=			
27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=			
3,141,82	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	3,041,02	=	3,649,22		



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE	26,90%
Trecho 04: CE 187 à Localidade de São Miguel II	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	4,00	=	295,68	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	1,00	=	76,62	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
	Total					=	4.021,52	

JAZIDA

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
*	20,00	x		x		x	4,00	x	80,00	=		EXTENSÃO BDTIC 800 mm
*	20,80	x		x		x	1,00	x	20,80	=		EXTENSÃO BDTIC 800 mm
*	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BDTIC 1000 mm
*	3.141,82	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	3.041,02	=	3.649,22	CAMADA DE PICARRA

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	4,00	=	295,68	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	1,00	=	76,62	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
	Total					=	4.021,52	
	Taxa de Empalamento 25%					=	5.026,90	

SERVIÇOS DIVERSOS

CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROÍÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROÍÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO

*	Comprimento (m)	=	Observações
	164,00		
Total	= 164,00		


PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

*	n (PI)	x	r* (Relo ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	1,00	=	0,19	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	8,00	=	1,52	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	2,00	=	0,38	A-25d ou A-25c - "SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA/DIREITA"
	Total					=	2,09			

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 360847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 10/04/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927					FONTE		26,90%	
Trecho 05: Localde de São Miguel II à Divisa de Quiterianópolis com o Município de Tauá					Seinfra 28.1 Desonerada		ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							64,44%	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	14,50	583,18	740,06	R\$ 10.730,87
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	-	183,41	232,75	R\$ -
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,92	512,71	650,63	R\$ 1.249,21
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	-	0,46	0,58	R\$ -
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	9.616,53	0,22	0,28	R\$ 2.692,63
4 DRENAGEM								
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	18,00	611,74	776,30	R\$ 13.973,40
4.1.2	SEINFRA	C0884	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	6,00	1.160,86	1.473,13	R\$ 8.838,78
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	6,00	1.473,64	1.870,05	R\$ 11.220,30
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UH	6,00	1.775,42	2.253,01	R\$ 13.518,06
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.930,76	3.719,13	R\$ 7.438,26
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	3.683,02	4.673,75	R\$ 9.347,50
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	19.233,06	2,90	3,68	R\$ 70.777,66
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 2001 A 3000M	M3	5.175,68	18,65	23,67	R\$ 122.508,35
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	4.140,54	4,81	6,10	R\$ 25.257,29
6 JAZIDA								
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.175,68	1,57	1,99	R\$ 10.299,60
7 SERVIÇOS DIVERSOS								
7.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 13CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	-	25,66	32,56	R\$ -
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,71	761,14	965,89	R\$ 1.651,67
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 309.503,58

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 309.503,58 (Trezentos E Nove Mil, Quinhentos E Três Reais E Cinquenta E Oito Centavos)


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621551944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPF 5927	FONTE	24,70%
Trrecho 05: Localde de São Miguel II à Divisa de Quiterianópolis com o Município de Taubá	Seinra 28,1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

* Quant. (unid.)	=	%
14,50	=	14,50
Total	=	14,50

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

* Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
				Total		Total		0,00

SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

* Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (Ha)
0,00	+	0,00	a	160,00	+	5,51	=	3.205,51	x	6,00	=	19.233,06	=	
				Total		Total		3.205,51		Total		19.233,06	=	1,92

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
Motoneveladora	=	0	x	0,00	=	0		Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Compactador	=	0	x	0,00	=	0		Distancia de Crateus à Quiterianópolis
		Total		Total		0,00		

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
Motoneveladora	=	0	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Compactador	=	0	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus
		Total		Total		0,00		

REMOÇÃO DE CERCAS

* Somatória (m)	=	Comprimento (m)		Observações
	=	0,00		
Total	=	0,00		

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

* Extens. (m)	x	Largura Media (m)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
3.205,51	x	1,5	x	2	=	9.616,53

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
6,00	x	3,00	=	18,00		

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
6,00	x	1,00	=	6,00		

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
6,00	x	1,00	=	6,00		

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)		Observações
6,00		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

* Quantidade (m)		Observações
2,00		

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

* Quantidade (m)		Observações
2,00		

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

* Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)		Observações
3.205,51	x	6,00	=	19.233,06		

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)		Observações		
20,00	x		x		x	3,00	x	60,00	=			EXTENSÃO B3TC 800 mm		
20,80	x		x		x	1,00	x	20,80	=			EXTENSÃO B3TC 800 mm		
27,26	x		x		x	1,00	x	27,26	=			EXTENSÃO B3TC 1000 mm		
3.205,51	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	3.097,45	=	3.716,94		CAMADA DE PICARRA		
* Base Maior (m)	+	Base Menor (m)	x	Altura (m)	÷	Área Circunferencia. BTC	=	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)
20,00	+	1,6	x	1,2	÷	0,64	=	12,32	x	6,00	x	3,00	=	221,76
20,80	+	2,6	x	1,2	÷	1,27	=	12,77	x	6,00	x	1,00	=	76,62
27,26	+	4,51	x	1,5	÷	2,96	=	20,87	x	6,00	x	1,00	=	125,22
								Total				Total	=	4.140,54
								Taxa de Empolamento 25%					=	5.175,68

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)		Observações
20,00	x		x		x	3,00	x	60,00	=			EXTENSÃO B3TC 800 mm
20,80	x		x		x	1,00	x	20,80	=			EXTENSÃO B3TC 800 mm
27,26	x		x		x	1,00	x	27,26	=			EXTENSÃO B3TC 1000 mm
3.205,51	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	3.097,45	=	3.716,94		CAMADA DE PICARRA



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE	26,90%
Trcho 05: Localde de São Miquel II à Divisa de Quiterianópolis com o Município de Tauá	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	=	Observações
	12,32	x	6,00	x	3,00	=	221,76	=	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	1,00	=	76,62	=	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	1,00	=	125,22	=	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	4.140,54	=	

JAZIDA

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Allura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	=	Observações
*	20,00	x		x		x	3,00	x	60,00	=		=	EXTENSÃO BSTC 800 mm
*	20,80	x		x		x	1,00	x	20,80	=		=	EXTENSÃO BDTG 800 mm
*	27,26	x		x		x	1,00	x	27,26	=		=	EXTENSÃO BTTC 1000 mm
*	3.205,51	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	3.097,45	=	3.716,94	=	CAMADA DE PICARRA

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	=	Observações
	12,32	x	6,00	x	3,00	=	221,76	=	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	1,00	=	76,62	=	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	1,00	=	125,22	=	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	4.140,54	=	
					Taxa de Empacotamento 25%	=	5.175,68	=	

SERVIÇOS DIVERSOS

CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO

*	Comprimento (m)	=	Observações
	0,00	=	
	Total	=	0,00

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

*	π (PI)	x	r² (Rato ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	=	Observações
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	0,00	=	0,00	=	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	7,00	=	1,33	=	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	2,00	=	0,38	=	A-25d ou A-25c- "SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA/DIREITA"
							Total	=	1,71	=	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927		26,90%
Trcho 06: Trcho 05 à Localidade de Paulinos	FONTE Seintra 28,1 Desonerada	ENCARGOS 84,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 3.507,88
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	4,74	583,18	740,06	R\$ 3.507,88
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ -
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	183,41	232,75	R\$ -
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								R\$ 1.524,04
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,74	512,71	650,63	R\$ 481,47
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 eixos	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,31	R\$ -
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	-	0,46	0,58	R\$ -
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.723,48	0,22	0,28	R\$ 1.042,57
4 DRENAGEM								R\$ 9.163,82
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								R\$ 9.163,82
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	6,00	611,74	776,30	R\$ 4.657,80
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	-	1.160,86	1.473,13	R\$ -
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	-	1.473,64	1.870,05	R\$ -
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.775,42	2.253,01	R\$ 4.506,02
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	-	2.930,76	3.719,13	R\$ -
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	-	3.683,02	4.673,75	R\$ -
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 82.338,99
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.446,96	2,90	3,68	R\$ 27.404,81
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 2001 A 3000M	M3	1.924,14	18,65	23,67	R\$ 45.544,39
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.539,31	4,81	6,10	R\$ 9.389,79
6 JAZIDA								R\$ 3.829,04
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.924,14	1,57	1,99	R\$ 3.829,04
7 SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 734,08
7.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	-	25,66	32,56	R\$ -
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,76	761,14	965,89	R\$ 734,08
VALOR TOTAL COM BDI							R\$ 101.097,85	

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 101.097,85 (Cento E Um Mil E Noventa E Sete Reais E Oitenta E Cinco Centavos)


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE	26,70%
Trecho 06: Trecho 05 à Localidade de Paulinos	Seinfra 28,1 Desonerada	ENCARGOS 84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

* Quant. (unid.)	=	%
4,74	=	4,74
Total	=	4,74

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

* Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
0,00	x	0,00	=	0,00	x	0,00	=	0,00
Total				Total		Total		0,00

SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

* Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (Ha)
0,00	+	0,00	a	62,00	+	1,16	=	1.241,16	x	6,00	=	7.446,96	=	
Total				Total		Total		Total		Total		Total		0,74

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)	Observações
Motorvelocora	=	0	x	0,00	=	0	Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Compactador	=	0	x	0,00	=	0	Distancia de Crateus à Quiterianópolis
Total		Total		Total		0,00	

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

* Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)	Observações
Motorvelocora	=	0	x	0,00	=	0	Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Compactador	=	0	x	0,00	=	0	Distancia de Quiterianópolis à Crateus
Total		Total		Total		0,00	

REMOÇÃO DE CERCAS

* Somatória (m)	=	Comprimento (m)	Observações
	=	0,00	
Total	=	0,00	

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

* Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
1.241,16	x	1,5	x	2	=	3.723,48

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
6,00	x	1,00	=	6,00	

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
6,00	x	0,00	=	0,00	

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

* Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
6,00	x	0,00	=	0,00	

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm

* Quantidade (m)	Observações
2,00	

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm

* Quantidade (m)	Observações
0,00	

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

* Quantidade (m)	Observações
0,00	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

* Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	Observações
1.241,16	x	6,00	=	7.446,96	

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações					
20,00	x		x		x	1,00	x	20,00	=		EXTENSÃO B5TC 800 mm					
20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BDTIC 800 mm					
27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BTIC 1000 mm					
1.241,16	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	1.221,16	=	1.465,39	CAMADA DE PICARRA					
* Base Maior (m)	+	Base Menor (m)	x	Altura (m)	+	Área Circunferencia. BTIC		=	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	
20,00	+	1,6	x	1,2	+	2	-	0,64	=	12,32	x	6,00	x	1,00	=	73,92
20,80	+	2,6	x	1,2	+	2	-	1,27	=	12,77	x	6,00	x	0,00	=	0,00
27,26	+	4,51	x	1,5	+	2	-	2,96	=	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00
Total										Total					1.539,31	
														Taxa de Empolamento 25%	=	1.924,14

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

* Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
20,00	x		x		x	1,00	x	20,00	=		EXTENSÃO B5TC 800 mm
20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BDTIC 800 mm
27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BTIC 1000 mm
1.241,16	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	1.221,16	=	1.465,39	CAMADA DE PICARRA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927	FONTE	26,90%
Trço 06: Trecho 05 à Localidade de Paulinos	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	1,00	=	73,92	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	1.539,31	

JAZIDA

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
*	20,00	x		x		x	1,00	x	20,00	=		EXTENSÃO B3TC 800 mm
*	20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BDTc 800 mm
*	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B1TC 1000 mm
*	1.241,16	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	1.221,16	=	1.465,39	CAMADA DE PIÇARRA

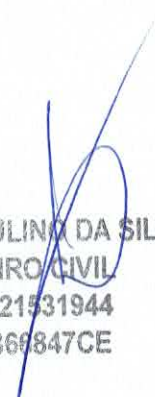
*	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações
	12,32	x	6,00	x	1,00	=	73,92	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
	12,77	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
	20,87	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm
					Total	=	1.539,31	
					Taxa de Empolamento 25%	=	1.924,14	

SERVÍCIOS DIVERSOS

*	Comprimento (m)	=	Observações
	0,00	=	
Total	0,00		

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

*	π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	1,00	=	0,19	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	3,00	=	0,57	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	x	0,06	=	0,19	x	0,00	=	0,00	A-25d ou A-25c - "SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA/DIREITA"
							Total	=	0,76	


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 369847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927			26,90%	
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Sítio Trevo, Calixto, José Inácio, Cruz, Malhada, São Miguel II e Paulinos)		FONTE		ENCARGOS
		Seinfra 28.1 Desonerada		84,44%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS				

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	ADM-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÃO DE OBRA	HxMÉS	1,0000000	583,18	583,18	
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Mão de Obra	HxMÉS	0,1200000	17.326,01	2.079,12	
Composição Auxiliar	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	HxMÉS	1,0000000	5.210,64	5.210,64	
Total para						8	Total Simples	7.289,76	
							58,318,08	58,318,08	
							Fração de 100%	583,18	
							Valor Sem BDI =>	583,18	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	583,18

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	385,95	385,95		
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	653,55	8,17		
Insumo	10871	SEINFRA	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	36,30	6,17		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48		
Insumo	11945	SEINFRA	TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	46,75	7,95		
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	50,53	75,80		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38		
Insumo	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53		
MO sem LS =>						204,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,64
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	385,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	385,95	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.2	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	326,83	326,83		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	502,89	7,44		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	50,80	70,30		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	6,89	7,07		
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	22,11	37,79		
Insumo	10400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	0,0684000	28,49	1,95		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0513000	24,16	49,56		
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8120000	35,95	65,14		
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	11,09	0,38		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	4,57	0,47		
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,72	1,49		
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	12,14	3,32		
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0684000	53,12	3,63		
Insumo	12340	SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,74	5,59		
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	Material	UN	0,0684000	11,28	0,77		
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,89	0,40		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	24,16	12,39		
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	17,23	1,77		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	36,64	7,51		
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	5,87	0,80		
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	16,76	1,72		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	18,46	47,33		
MO sem LS =>						174,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,83
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	326,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	326,83	

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	512,72	512,72		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40		
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	79,48	158,96		
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,18	4,72		
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	2,32	9,28		
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	26,44	105,76		
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	31,52	157,60		
MO sem LS =>						339,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	339,76
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	512,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	512,72	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,97	4,97		
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	397,45	4,97		
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	4,97
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,97	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3								

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/04/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927				26,90%	
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Sítio Trevo, Calixto, José Inácio, Cruz, Malhada, São Miguel II e Paulinos)		FONTE		ENCARGOS	
		Seinfra 28.1 Desonerada		84,44%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	397,45	4,97
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,97

3.4 Composição	C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	TIPO DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0250000	18,46	0,46
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,46

3.5 Composição	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	TIPO PREPARAÇÃO DO TERRENO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	277,58	0,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	18,46	0,06
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,22

4.1.1 Composição	C0919 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	TIPO OBRAS D' ARTE CORRENTE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	69,59	62,63
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,3860000	435,42	168,07
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	454,45	13,63
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	357,61	357,61
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38
			MO sem LS =>	185,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	611,74

4.1.2 Composição	C0886 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	TIPO OBRAS D' ARTE CORRENTE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	69,59	62,63
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,7720000	435,42	336,14
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0600000	454,45	27,27
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	357,61	715,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	18,46	14,77
			MO sem LS =>	324,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.160,86

4.1.3 Composição	C0887 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	TIPO OBRAS D' ARTE CORRENTE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	69,59	77,94
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,1410000	435,42	496,81
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0800000	454,45	36,36
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	419,02	838,04
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
			MO sem LS =>	462,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.473,64

4.1.4 Composição	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	TIPO OBRAS D' ARTE CORRENTE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	69,59	634,63
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	435,42	1.140,79
			MO sem LS =>	1.311,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.775,42

4.1.5	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

WANDERSON FAUSTINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927		DATA 10/04/2024	26,90%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Sítio Trevo, Calixto, José Inácio, Cruz, Malhada, São Miguel II e Paulinos)		FONTE	ENCARGOS
		Seinfra 28.1 Desonerada	84,44%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	CÓDIGO SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	13,3900000	69,59	931,77	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,5910000	435,42	1,998,99	
			MO sem LS =>	2,162,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,162,81
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,930,76
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	2,930,76	

4.1.6 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0407 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	3,683,01	3,683,01	
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	18,5000000	69,59	1,287,35	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	5,5020000	435,42	2,395,65	
			MO sem LS =>	2,719,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,719,32
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,683,01
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	3,683,01	

5.1.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	70,49	0,08	
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	94,32	0,21	
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	81,74	0,14	
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	4,89	0,00	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	121,96	0,00	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	37,20	0,01	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	213,88	0,86	
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	246,22	0,10	
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	228,45	0,21	
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,88	0,02	
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	307,80	0,80	
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	124,72	0,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	18,46	0,24	
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,93
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	2,93	

5.1.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	68,87	0,08	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	106,35	0,02	
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	93,19	0,00	
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0576000	210,43	12,12	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	328,03	3,15	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	277,58	2,72	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	18,46	0,54	
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,64
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	18,64	

5.1.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	70,49	0,00	
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	81,74	0,22	
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	4,89	0,00	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	121,96	0,00	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	37,20	0,03	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	213,88	1,90	
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	228,45	0,39	
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	6,88	0,03	
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	307,80	1,35	
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	124,72	0,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	18,46	0,41	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,80
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	4,80	

6.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,57	1,57	
			Material	m²	1,0000000	1,57	1,57	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,57
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	1,57	

7.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0097 SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	25,66	25,66
		ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	6,0000000	4,44	26,66

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/04/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927		26,90%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Sítio Trevo, Catixto, José Inácio, Cruz, Malhada, São Miguel II e Paulinos)	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 Desonerada	84,44%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	63,30	1,77
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	172,35	2,07
Insumo	I2516 SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0300000	14,59	0,44
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08
Insumo	I9052 SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,6670000	7,04	4,70
Insumo	I9053 SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0200000	7,68	0,15

MO sem LS => 11,08 LS => 0,00 MO com LS => 11,08
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,66

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 25,66

7.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	1,0000000	761,15	761,15
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	0,0180000	412,49	7,42
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	22,11	66,33
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	63,30	56,97
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	172,35	17,24
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	I2695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m ²	1,0000000	577,50	577,50

MO sem LS => 23,14 LS => 0,00 MO com LS => 23,14
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 761,15

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 761,15

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Sítio Trevo, Calixto, José Inácio, Cruz, Malhada, São Miguel II e

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 Desonerada	84,44%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,90%
-------	---------------


$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847/CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 10/04/2024			PERCENTUAL BDI						
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927			FONTE			ENCARGOS						
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Sítio Trevo, Calixto, José Inácio, Cruz, Malhada, São Miguel II e Paulinos)			Seinfra 28.1 Desonerada									
	R\$	157.416,41	R\$	188.872,14	R\$	316.278,85	R\$	348.120,49	R\$	352.039,67	R\$	197.718,74
	%	7,37%		8,85%		12,29%		14,61%		16,30%		9,25%
	R\$	157.416,41	R\$	346.288,55	R\$	608.744,97	R\$	925.023,82	R\$	1.236.904,12	R\$	1.937.064,28
	%	7,37%		16,22%		28,51%		43,33%		57,94%		99,97%
	R\$	2.134.783,02										
	%											
	R\$	2.134.783,02										
	%											

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$	Cronograma																
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 74.006,00	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 2.793,00	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
3	SERVICIOS PREPARATORIOS	R\$ 29.981,39	25,00%	50,00%	50,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
4	DRENAGEM	R\$ 406.409,66	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
5	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.473.701,62	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
6	JAZIDA	R\$ 69.507,64	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
7	SERVICIOS DIVERSOS	R\$ 78.383,71	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0621531944
CREA N° 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5927

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Sítio Trevo, Calixto, José Inácio, Cruz, Malhada, São Miguel II e Paulinos)

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 Desonerada		26,90%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
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	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE