

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 5928						FONTE		25,64%	
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Santa Rosa I, Santa Rosa II, Sussurama e Pomba)						Seinfra 28.1 Desonerada		ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTARIA								84,44%	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	437,39	549,54	R\$	54.954,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	385,95	484,91	R\$	5.818,92
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,43	512,71	644,17	R\$	4.786,18
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,24	R\$	1.092,00
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,24	R\$	1.092,00
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.411,00	0,46	0,58	R\$	1.398,38
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	37.154,61	0,22	0,28	R\$	10.403,29
4 DRENAGEM									
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE									
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	156,00	611,74	768,59	R\$	119.900,04
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	12,00	1.160,86	1.458,50	R\$	17.502,00
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	-	1.473,64	1.851,48	R\$	-
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	52,00	1.775,42	2.230,64	R\$	115.993,28
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	2.930,76	3.682,21	R\$	14.728,84
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	-	3.683,02	4.627,35	R\$	-
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA									
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	74.309,22	2,90	3,64	R\$	270.485,56
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 2001 A 3000M	M3	20.316,87	18,65	23,43	R\$	476.024,26
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	16.253,49	4,81	6,04	R\$	98.171,08
6 JAZIDA									
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	20.316,87	1,57	1,97	R\$	40.024,23
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	2.411,00	25,66	32,24	R\$	77.730,64
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,37	761,14	956,30	R\$	4.179,03
VALOR TOTAL COM BDI								R\$	1.314.283,73

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 1.314.283,73 (Um Milhão, Trezentos E Quatorze Mil, Duzentos E Oitenta E Três Reais E Setenta E Três 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 5928		25,64%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Santa Rosa I, Santa Rosa II, Sussuarama e Pombo)	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	7,43
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	2411
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	37154,61
4 DRENAGEM					
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE					
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	156
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	12
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	0
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	52
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	0
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	74309,22
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	20316,87
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	16253,49
6 JAZIDA					
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	20316,87
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	2411
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,37

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 5928					FONTE		25,64%	
Trecho 01: Localidade de Santa Rosa I à Localidade de Catingueiro					Seinfra 28.1 Desonerada		ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTARIA							84,44%	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	44,38	437,39	549,54	R\$ 24.388,59
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	385,95	484,91	R\$ 5.818,92
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,70	512,71	644,17	R\$ 2.383,42
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,24	R\$ 1.092,00
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,24	R\$ 1.092,00
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	841,00	0,46	0,58	R\$ 487,78
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	18.530,94	0,22	0,28	R\$ 5.188,66
4 DRENAGEM								
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	54,00	611,74	768,59	R\$ 41.503,86
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	-	1.160,86	1.458,50	R\$ -
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	-	1.473,64	1.851,48	R\$ -
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	18,00	1.775,42	2.230,64	R\$ 40.151,52
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	-	2.930,76	3.682,21	R\$ -
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	-	3.683,02	4.627,35	R\$ -
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	37.061,88	2,90	3,64	R\$ 134.905,23
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	9.816,95	18,65	23,43	R\$ 230.011,14
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	7.853,56	4,81	6,04	R\$ 47.435,50
6 JAZIDA								
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.816,95	1,57	1,97	R\$ 19.339,39
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	841,00	25,66	32,24	R\$ 27.113,83
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,47	761,14	956,30	R\$ 2.362,06
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 583.273,90

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 583.273,90 (Quinhentos E Oitenta E Três Mil, Duzentos E Setenta E Três Reais E Noventa 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 5928	FONTE	25,64%
Trecho 01: Localidade de Santa Rosa à Localidade de Cotiqueiro	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS 84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

+	Quant. (unid.)	=	%
+	44,58	=	44,58
	Total	=	44,58

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

+	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	=	12,00

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	308,00	+	16,98	=	6.176,98	x	6,00	=	37.061,88	=	
							Total	=	6.176,98			=	37.061,88	=	3,70

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

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

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

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

REMOÇÃO DE CERCAS

+	Comprimento (m)		Observações
	841,00		
	Total	=	841,00

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

+	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
+	6.176,98	x	1,5	x	2	=	18.530,94

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

+	Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total		Observações
+	6,00	x	9,00	=	54,00		

CORPO DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 80cm

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

CORPO DE BUEIRO TRÍPLO 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
	18,00		

BOCA DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 80cm

+	Quantidade (m)		Observações
	0,00		

BOCA DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D= 100cm

+	Quantidade (m)		Observações
	0,00		

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621331944
CREA Nº 366847CE

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

+	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)		Observações
+	6.176,98	x	6,00	=	37.061,88		

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-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	9,00	x	180,00	=			EXTENSÃO BSTD 800 mm
+	20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=			EXTENSÃO BSTD 800 mm
+	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=			EXTENSÃO BSTD 1000 mm
+	6.176,98	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	5.996,98	=	7.196,38		CAMADA DE PIÇARRA
+	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)		Observações				
	12,17	x	6,00	x	9,00	=	657,18		CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				
	13,92	x	6,00	x	0,00	=	0,00		CORPO DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D= 80cm				
	21,28	x	6,00	x	0,00	=	0,00		CORPO DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D= 100cm				
					Total	=	7.853,56						
					Taxa de Empolamento 25%	=	9.816,95						

COMPACTAÇÃO DE ATERROS: 95% P.M

+	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Extens. Total (m)	=	Volume Total (m³)		Observações
+	20,00	x		x		x	9,00	x	180,00	=			EXTENSÃO BSTD 800 mm
+	20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=			EXTENSÃO BSTD 800 mm
+	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=			EXTENSÃO BSTD 1000 mm
+	6.176,98	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	5.996,98	=	7.196,38		CAMADA DE PIÇARRA
+	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)		Observações				
	12,17	x	6,00	x	9,00	=	657,18		CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				

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 5928	FONTE	28,44%
Trecho 01: Localidade de Santa Rosa I à Localidade de Catigueira	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13,92	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
21,28	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm
Total					=	7.853,56	

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	9,00	x	180,00	=		EXTENSÃO B5TC 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
+	6.176,98	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	5.996,98	=	7.196,38	CAMADA DE PIÇARRA
+	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações				
	12,17	x	6,00	x	9,00	=	657,18	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				
	13,92	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm				
	21,28	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm				
Total					=	7.853,56						
Taxa de Implantação 25%					=	9.816,95						

SERVIÇOS DIVERSOS

CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO		
+	Comprimento (m)	Observações
	841,00	
Total	= 841,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

+	n (Pl)	x	r² (Rolo de quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unidade)	=	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	11,00	=	2,09	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					=	2,47				


WANDESON FASILINO 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 5928						FONTE		26,64%	
Trecho 02: Localidade de Santa Rosa II à Localidade de Sussuarana						Seinfra 28.1 Desonerada		ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTARIA								84,44%	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	5,82	437,39	549,54	R\$	3.198,32
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	484,91	R\$	-
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,51	512,71	644,17	R\$	328,53
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,24	R\$	-
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,24	R\$	-
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	125,00	0,46	0,58	R\$	72,50
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.532,30	0,22	0,28	R\$	709,04
4 DRENAGEM									
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE									
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	6,00	611,74	768,59	R\$	4.611,54
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	-	1.160,86	1.458,50	R\$	-
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	-	1.473,64	1.851,48	R\$	-
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.775,42	2.230,64	R\$	4.461,28
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	-	2.930,76	3.682,21	R\$	-
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	-	3.683,02	4.627,35	R\$	-
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA									
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.064,60	2,90	3,64	R\$	18.435,14
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 2001 A 3000M	M3	1.327,43	18,65	23,43	R\$	31.101,68
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.061,94	4,81	6,04	R\$	6.414,12
6 JAZIDA									
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.327,43	1,57	1,97	R\$	2.615,04
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	125,00	25,66	32,24	R\$	4.030,00
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,57	761,14	956,30	R\$	545,09
VALOR TOTAL COM BDI								R\$	76.522,28

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 76.522,28 (Setenta E Seis Mil, Quinhentos E Vinte E Dois Reais E Vinte E Oito Centavos)

WANDESOM 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 5928	FONTE	25,44%
Trecho 02: Localidade de Santa Rosa II à Localidade de Sussuarana	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

+	Quant. (unid.)	=	%
+	7,20	=	7,20
	Total	=	7,20

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

+	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	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (Ha)
+	0,00	+	0,00	a	42,00	+	4,10	=	844,10	x	6,00	=	5.064,60	=	0,51
							Total	=	844,10		Total	=	5.064,60	=	0,51

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

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

REMOCÃO DE CERCAS

+	Comprimento (m)	Observações
	125,00	
	Total	125,00

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

+	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
+	844,10	x	1,5	x	2	=	2.532,30

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 TRIPLO 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 TRIPLO 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
+	844,10	x	6,00	=	5.064,60	

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-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 B5TC 800 mm
+	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B5TC 1000 mm
+	844,10	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	824,10	=	988,92	CAMADA DE PIÇARRA
+	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações				
	12,17	x	6,00	x	1,00	=	73,02	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				
	13,92	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm				
	21,28	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm				
					Total	=	1.061,94					
					Taxa de Empolamento 25%	=	1.327,43					

COMPACTAÇÃO DE ATERRÓS 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 B5TC 800 mm
+	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B5TC 1000 mm
+	844,10	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	824,10	=	988,92	CAMADA DE PIÇARRA
+	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações				
	12,17	x	6,00	x	1,00	=	73,02	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 306647CE



**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 5928	FONTE	28,44%
Trecho 02: Localidade de Santa Rosa II à Localidade de Sussuarana	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13,92	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
21,28	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm
Total					=	1.061,94	

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	1,00	x	20,00	=		EXTENSÃO B5TC 800 mm
±	20,80	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO BDTTC 800 mm
±	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B5TC 1000 mm
±	844,10	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	824,10	=	988,92	CAMADA DE PIÇARRA
±	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações				
	12,17	x	6,00	x	1,00	=	73,02	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				
	13,92	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm				
	21,28	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm				
Total					=	1.061,94						
Taxa de Empacotamento 25%					=	1.327,43						

SERVIÇOS DIVERSOS

CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, 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
	125,00	
Total	= 125,00	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

±	n (Pl)	x	r² (Rolo 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 OBRIGATÓRIA"
±	3,14	x	0,06	=	0,19	x	2,00	=	0,38	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					=	0,57				

WANDESON FAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621631944
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 5928						FONTE		25,64%	
Trecho 03: Localidade de Pombo à Localidade de Besouro						Seinfra 28.1 Desonerada		ENCARGOS	
PLANIJA ORÇAMENTARIA								84,44%	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	PRÓPRIO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	49,80	437,39	549,54	R\$	27.367,09
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	484,91	R\$	-
3 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									
3.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,22	512,71	644,17	R\$	2.074,23
3.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	KM	-	4,97	6,24	R\$	-
3.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	KM	-	4,97	6,24	R\$	-
3.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.445,00	0,46	0,58	R\$	838,10
3.5	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	16.091,37	0,22	0,28	R\$	4.505,58
4 DRENAGEM									
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE									
4.1.1	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	96,00	611,74	768,59	R\$	73.784,64
4.1.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	12,00	1.160,86	1.458,50	R\$	17.502,00
4.1.3	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	-	1.473,64	1.851,48	R\$	-
4.1.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	32,00	1.775,42	2.230,64	R\$	71.380,48
4.1.5	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	2.930,76	3.682,21	R\$	14.728,84
4.1.6	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	-	3.683,02	4.627,35	R\$	-
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA									
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	32.182,74	2,90	3,64	R\$	117.145,17
5.1.2	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	9.172,49	18,65	23,43	R\$	214.911,44
5.1.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	7.337,99	4,81	6,04	R\$	44.321,46
6 JAZIDA									
6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9.172,49	1,57	1,97	R\$	18.069,81
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	1.445,00	25,66	32,24	R\$	46.586,80
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,33	761,14	956,30	R\$	1.271,88
VALOR TOTAL COM BDI								R\$	654.487,52

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 654.487,52 (Seiscentos E Cinquenta E Quatro Mil, Quatrocentos E Oitenta E Sete Reais E Cinquenta E Dois Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0620531944
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 5928	FONTE	25,44%
Itrecho 03: Localidade de Pombo à Localidade de Besouro	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

+	Quant. (unid.)	=	%
+	48,23	=	48,23
	Total	=	48,23

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

+	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	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (Ha)
+	0,00	+	0,00	a	268,00	+	3,79	=	5,363,79	x	6,00	=	32.182,74	=	
							Total	=	5,363,79		Total	=	32.182,74	=	3,22

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

+	Comprimento (m)	=	Observações
	1.445,00	=	
	Total	=	1.445,00

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

+	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
+	5,363,79	x	1,5	x	2	=	16,091,37

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

+	Comprimento (m)	x	Quantidade	=	Total	Observações
+	6,00	x	16,00	=	96,00	

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

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

CORPO DE BUEIRO TRIPLO 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
	32,00	=	

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

+	Quantidade (m)	=	Observações
	4,00	=	

BOCA DE BUEIRO TRIPLO 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
+	5,363,79	x	6,00	=	32.182,74	

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-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	16,00	x	320,00	=		EXTENSÃO B8TC 800 mm
+	20,80	x		x		x	2,00	x	41,60	=		EXTENSÃO B8TC 800 mm
+	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B1TC 1000 mm
+	5,363,79	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	5,002,19	=	6,002,63	CAMADA DE PICARRA
+	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações				
	12,17	x	6,00	x	16,00	=	1,168,32	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				
	13,92	x	6,00	x	2,00	=	167,04	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm				
	21,28	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm				
					Total	=	7.337,99					
					Taxa de Empolamento 25%	=	9.172,49					

COMPACTAÇÃO DE ATERRÓS 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	16,00	x	320,00	=		EXTENSÃO B8TC 800 mm
+	20,80	x		x		x	2,00	x	41,60	=		EXTENSÃO B8TC 800 mm
+	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B1TC 1000 mm
+	5,363,79	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	5,002,19	=	6,002,63	CAMADA DE PICARRA
+	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações				
	12,17	x	6,00	x	16,00	=	1,168,32	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				

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 5928	FONTE	25,64%
Trecho 03: Localidade de Pombo à Localidade de Besouro	Seinfra 28.1 Desonerada	ENCARGOS
		84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13,92	x	6,00	x	2,00	=	167,04	CORPO DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D= 80cm
21,28	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO TRIPLIO TUBULAR D= 100cm
						Total	= 7.337,99

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	16,00	x	320,00	=		EXTENSÃO B5TC 800 mm
+	20,80	x		x		x	2,00	x	41,60	=		EXTENSÃO B5TC 800 mm
+	27,26	x		x		x	0,00	x	0,00	=		EXTENSÃO B5TC 1000 mm
+	5,363,79	x	6,00	x	0,20	x	1,00	x	5,002,19	=	6,002,63	CAMADA DE PICARRA
+	Área (m)	x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Volume Total (m³)	Observações				
	12,17	x	6,00	x	16,00	=	1,168,32	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				
	13,92	x	6,00	x	2,00	=	167,04	CORPO DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D= 80cm				
	21,28	x	6,00	x	0,00	=	0,00	CORPO DE BUEIRO TRIPLIO TUBULAR D= 100cm				
						Total	= 7.337,99					
						Taxa de Empolamento 25%	=	9.172,49				

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
	1,445,00	
Total	= 1.445,00	

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	0,00	=	0,00	A-25d ou A-25c - "SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA/DIREITA"
						Total	=	1,33		

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 5928			25,64%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Santa Rosa I, Santa Rosa II, Sussurama e Pombo)		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	437,39	437,39	
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						6	Total Simples	7.289,76	
								43.738,56	
							Fração de 100%	437,39	
							Valor Sem BDI =>	437,39	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	437,39

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 AÇO 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 AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	46,75	7,95		
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO 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	

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	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	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	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.4	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0250000	18,46	0,46		
MO sem LS =>						0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	0,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,46	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.5	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	277,58	0,17		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	18,46	0,06		
MO sem LS =>						0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	0,22
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,22	

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	611,74	611,74
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	0,3800000	435,42	168,07

WANDESON RAJILINO 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 5928				25,64%	
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Santa Rosa I, Santa Rosa II, Sussuarama e Pombo)		FONTE		ENCARGOS	
		Seinfra 28.1 Desonerada		84,44%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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 =>	185,48
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	611,74
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	611,74	

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0886 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.160,86	1.160,86	
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 =>	324,24
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.160,86
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	1.160,86	

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0887 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.473,64	1.473,64	
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 =>	462,23
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.473,64
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	1.473,64	

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	1.775,42	1.775,42	
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 =>	1.311,03
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.775,42
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	1.775,42	

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0406 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	2.930,76	2.930,76	
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	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		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					26,36
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-	m²	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (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. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	81,74	0,14
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0040000	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	0,0074000	37,20	0,01
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	213,88	0,86
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0014000	246,22	0,10
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0012000	228,45	0,21

WANDESOM 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 5928				25,64%	
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Santa Rosa I, Santa Rosa II, Sussurama e Pomba)		FONTE		ENCARGOS	
		Seinfra 28.1 Desonerada		84,44%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3167 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³	1,0000000	18,64	18,64	
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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	4,80	4,80	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (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	121,76	0,00	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	37,20	0,03	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1	C2840 SEINFRA	INDENIZACÃO DE JAZIDA	INDENIZACÕES	m³	1,0000000	1,57	1,57	
Composição	I2354 SEINFRA	INDENIZACÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,57	1,57	
Insumo			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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	C4732 SEINFRA	SERVIÇOS DIVERSOS	CERCAS	M	1,0000000	25,66	25,66	
Composição	C4732 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	
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	6,0000000	0,91	5,46	
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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	761,15	761,15	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	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	577,50	577,50	
Insumo	I2695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	577,50	577,50	
			MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14

WANDSON LULINO 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 5928		25,64%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Santa Rosa I, Santa Rosa II, Sussuarama e Pombo)	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 Desonerada	84,44%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 761,15

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

WANDESON 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 5928

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Santa Rosa I, Santa Rosa II, Sussuarama e Pombo)

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	0,40
L	Lucro	6,64

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 =	25,64%
--	-------	---------------

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

WANDESOM PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNF Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - MAPP 5928

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Santa Rosa I, Santa Rosa II, Sussuarama e Pombo)

		DATA 10/04/2024		PERCENTUAL BDI	
		FONTE		ENCARGOS	
		Seinfra 28.1 Desonerada			
Custo Mensal	R\$ 132.500,26	R\$ 219.866,63	R\$ 212.425,95	R\$ 292.152,05	R\$ 242.366,57
% mensal	10,08%	16,73%	16,16%	22,23%	18,44%
Custo Acum.	R\$ 1.314.283,73	R\$ 352.366,89	R\$ 564.792,84	R\$ 856.944,89	R\$ 1.099.311,46
% Acum.	10,08%	26,81%	42,97%	65,20%	83,64%
CUSTO GLOBAL	R\$ 1.314.283,73				R\$ 1.314.283,73

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$	Cronograma						
			10 Mes	02 Mes	03 Mes	04 Mes	05 Mes	06 Mes	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 54.954,00	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
			R\$ 10.990,81	R\$ 10.990,81	R\$ 8.243,10	R\$ 8.243,10	R\$ 8.243,10	R\$ 8.243,10	R\$ 8.243,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.818,92	25,00%	15,00%	15,00%	35,00%	10,00%	0,00%	0,00%
			R\$ 1.454,73	R\$ 872,84	R\$ 872,84	R\$ 2.036,62	R\$ 581,89	R\$ -	R\$ -
3	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 18.771,85	25,00%	50,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			R\$ 4.692,96	R\$ 9.385,93	R\$ 4.692,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	DRENAGEM	R\$ 268.124,16	25,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%
			R\$ 67.031,04	R\$ 53.624,83	R\$ 53.624,83	R\$ 40.218,62	R\$ 40.218,62	R\$ 40.218,62	R\$ 13.406,21
5	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 844.680,90	5,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 42.234,04	R\$ 126.702,14	R\$ 126.702,14	R\$ 211.702,23	R\$ 168.936,18	R\$ 168.936,18	R\$ 168.936,18
6	JAZIDA	R\$ 40.024,23	5,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 2.001,20	R\$ 6.003,63	R\$ 6.003,63	R\$ 10.006,06	R\$ 8.004,85	R\$ 8.004,85	R\$ 8.004,85
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 81.909,67	5,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 4.095,48	R\$ 12.286,45	R\$ 12.286,45	R\$ 20.477,42	R\$ 16.381,93	R\$ 16.381,93	R\$ 16.381,93

WANDERSON PALMIRÃO 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 5928

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Santa Rosa I, Santa Rosa II, Sussuarama e Pombo)

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 Desonerada		25,64%	
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	Feridos	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%

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