

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57	FONTE	25,97%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixo, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidells)	Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	ENCARGOS
	DESONERADA	85,06% 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			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 27.189,84
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	385,95	486,18	R\$ 5.834,16
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	48,00	353,19	444,91	R\$ 21.355,68
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$ 48.608,38
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	12,84	512,71	645,86	R\$ 8.292,84
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,26	R\$ 1.095,50
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,26	R\$ 1.095,50
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	7.389,00	0,46	0,58	R\$ 4.285,62
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	42.834,08	0,63	0,79	R\$ 33.838,92
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 97.748,70
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	12.932,80	16.291,45	R\$ 97.748,70
4			DRENAGEM					R\$ 703.311,72
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$ 703.311,72
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,00	2.218,84	2.795,07	R\$ 44.721,12
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	38,00	3.706,01	4.668,46	R\$ 177.401,48
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	30,00	4.499,99	5.668,64	R\$ 170.059,20
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	6.724,49	8.470,84	R\$ 16.941,68
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	8.349,78	10.518,22	R\$ 42.072,88
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	56,00	283,39	356,99	R\$ 19.991,44
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	336,00	457,59	576,43	R\$ 193.680,48
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	56,00	544,96	686,49	R\$ 38.443,44
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.439.844,84
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$ 1.439.844,84
5.1.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	182.143,56	3,23	4,07	R\$ 741.324,29
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	45.535,89	12,18	15,34	R\$ 698.520,55
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 238.812,48
6.1	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	7.389,00	25,66	32,32	R\$ 238.812,48
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 2.555.515,96

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.555.515,96 (Dois Milhões, Quinhentos E Cinquenta E Cinco Mil, Quinhentos E Quinze Reais E Noventa E Seis Centavos)

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA/ELEC/TROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57	FONTE	25,97%
Trecho 01	Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	ENCARGOS
	DESONERADA	85,06% 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 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	385,95	486,18	R\$ 2.917,08
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	24,00	353,19	444,91	R\$ 10.677,84
2 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,69	512,71	645,86	R\$ 3.029,08
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,26	R\$ 1.095,50
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,26	R\$ 1.095,50
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	196,00	0,46	0,58	R\$ 113,68
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	15.638,22	0,63	0,79	R\$ 12.354,19
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,86	12.932,80	16.291,45	R\$ 30.302,10
4 DRENAGEM								
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	2.218,84	2.795,07	R\$ -
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	3.706,01	4.668,46	R\$ -
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	18,00	4.499,99	5.668,64	R\$ 102.035,52
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	6.724,49	8.470,84	R\$ -
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	8.349,78	10.518,22	R\$ 21.036,44
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	-	283,39	356,99	R\$ -
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	126,00	457,59	576,43	R\$ 72.630,18
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	21,00	544,96	686,49	R\$ 14.416,29
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
5.1 ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS								
5.1.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	65.856,60	3,23	4,07	R\$ 268.036,36
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	16.464,15	12,18	15,34	R\$ 252.560,06
6 SERVIÇOS DIVERSOS								
6.1	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	196,00	25,66	32,32	R\$ 6.334,72
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 798.634,54

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 798.634,54 (Setecentos e Noventa e Oito Mil, Seiscentos e Trinta e Quatro Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELEC. (ROTÉCNICA)
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57		25,97%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 01**MEMORIAL DE CALCULO****DESCRIÇÃO DO SERVIÇO****SERVIÇOS PRELIMINARES****PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**

*	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
*	3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
							Total		6,00

REFEITÓRIOS

*	Comprim. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
*	8,00	x	3,00	=	24,00	x	1,00	=	24,00
							Total		24,00

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	390,00	+	19,11	=	7.819,11	x	6,00	=	46.914,66		
							Total	=	7.819,11		Total	=	46.914,66	=	4,69

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 Distancia de Crateus à Quiterianópolis
	Compactador		1	x	87,50	=	87,5		
					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 Distancia de Quiterianópolis à Crateus
	Compactador		1	x	87,50	=	87,5		
					Total	=	175,00		

REMOÇÃO DE CERCAS

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)		Observações
	196	=	196,00		
			Total	=	196,00

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Lados	=	Área Total (m²)
	7.819,11	x	1	x	2	=	15.638,22

ADMINISTRAÇÃO LOCAL**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

*	Quant. (unid.)	=	MÊS
*	1,86	=	1,86
	Total	=	1,86

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELEC.TROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4140000983

DRENAGEM**OBRAS D'ARTE CORRENTE****BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021**

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	0,00	x	2,00	=	0		

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	9,00	x	2,00	=	18,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
---	----------------	---	---------	---	-------	--	-------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57		25,97%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 01

MEMORIAL DE CALCULO

0,00	x	2,00	=	0,00
------	---	------	---	------

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
*	1,00	x	2,00	=	2,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	1,00	=	0,00	Bueiros Simples
					Total	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	1,00	=	0,00	Bueiros Simples
*	7,00	x	9,00	x	2,00	=	126,00	Bueiros Duplo
					Total	=	126,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	2,00	=	0,00	Bueiros Duplo
*	7,00	x	1,00	x	3,00	=	21,00	Bueiros Triplo
					Total	=	21,00	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Dados dos Bueiros

*	Extensão (m)	Área 1	+	Área 2	=	Área de Aterro Bueiros (m²)	x	Largura (m)	=	Volume Bueiros (m³)	Observações
*	7.819,11										Extensão Total do Trecho
*	65,04	46,40	+	11,27	=	57,67	x	6,00	=	346,02	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01
*	67,87	26,43	+	24,89	=	51,32	x	6,00	=	307,92	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02
*	48,33	13,19	+	20,78	=	33,97	x	6,00	=	203,82	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03
*	33,26	12,44	+	11,92	=	24,36	x	6,00	=	146,16	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 04
*	59,39	23,52	+	16,30	=	39,82	x	6,00	=	238,92	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 05
*	44,81	14,58	+	16,94	=	31,52	x	6,00	=	189,12	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 06
*	35,63	12,88	+	14,81	=	27,69	x	6,00	=	166,14	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 07
*	44,43	12,34	+	19,01	=	31,35	x	6,00	=	188,10	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 08
*	55,01	15,62	+	24,41	=	40,03	x	6,00	=	240,18	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 09
*	37,50	12,63	+	12,90	=	25,53	x	6,00	=	153,18	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 10
						Volume Total			=	2.179,56	

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	7.327,84	x	6,00	x	0,25	=	10.991,76	+	2.179,56	=	13.171,32

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)	x	DTM (km)
*	7.327,84	x	6,00	x	0,25	=	10.991,76	+	2.179,56	=	13.171,32		
							Total			=	13.171,32		
							Taxa de Empolamento 25%			=	16.464,15	x	4
													65.856,60

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) [\$/TRANSP]

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	7.327,84	x	6,00	x	0,25	=	10.991,76	+	2.179,56	=	13.171,32
							Total			=	13.171,32
							Taxa de Empolamento 25%			=	16.464,15

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 ARAME FARPADO

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
	196	=	196,00	WANDSON DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL
		Total	=	196,00 ESP ENG. ELETRICA ELEC (ROTÉCNICA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57					FONTE		25,97%	
					Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		ENCARGOS	
Trecho 02					DESONERADA		85,06% 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			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	486,18	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	444,91	R\$ -
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$ 3.479,11
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,91	512,71	645,86	R\$ 587,73
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	842,00	0,46	0,58	R\$ 488,36
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	3.041,80	0,63	0,79	R\$ 2.403,02
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 8.797,38
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,54	12.932,80	16.291,45	R\$ 8.797,38
4			DRENAGEM					R\$ 81.412,57
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$ 81.412,57
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	2.218,84	2.795,07	R\$ -
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	3.706,01	4.668,46	R\$ -
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	4.499,99	5.668,64	R\$ 11.337,28
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	6.724,49	8.470,84	R\$ 16.941,68
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	8.349,78	10.518,22	R\$ 21.036,44
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	-	283,39	356,99	R\$ -
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	14,00	457,59	576,43	R\$ 8.070,02
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	35,00	544,96	686,49	R\$ 24.027,15
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 105.296,50
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$ 105.296,50
5.1.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	13.320,24	3,23	4,07	R\$ 54.213,38
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	3.330,06	12,18	15,34	R\$ 51.083,12
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 27.213,44
6.1	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	842,00	25,66	32,32	R\$ 27.213,44
VALOR TOTAL COM BDI							R\$	226.199,00

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 226.199,00 (Duzentos e Vinte e Seis Mil, Cento e Noventa e Nove Reais)

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELEC. PROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
	25,97%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 02

MEMORIAL DE CALCULO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

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

REFEITÓRIOS

*	Comprim. (m)	x	Largura (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	76,00	+	0,90	=	1.520,90	x	6,00	=	9.125,40		
							Total	=	1.520,90		Total	=	9.125,40	=	0,91

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

*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
	Motoniveladora		1	x	0,00	=	0		Distancia de Crateus à Quiterianópolis Distancia de Crateus à Quiterianópolis
	Compactador		1	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
	Motoniveladora		1	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus Distancia de Quiterianópolis à Crateus
	Compactador		1	x	0,00	=	0		
					Total	=	0,00		

REMOÇÃO DE CERCAS

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)		Observações
	842	=	842,00		
			Total	= 842,00	

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Lados	=	Área Total (m²)
	1.520,90	x	1	x	2	=	3.041,80

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

*	Quant. (unid.)	=	MÊS
*	0,54	=	0,54
	Total	=	0,54

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA/ELEC./ROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000963

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	0,00	x	2,00	=	0		

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	1,00	x	2,00	=	2,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
	25,97%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 02

MEMORIAL DE CALCULO

$$1,00 \times 2,00 = 2,00$$

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
*	1,00	x	2,00	=	2,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	1,00	=	0,00	Bueiros Simples
					Total	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	1,00	x	2,00	=	14,00	Bueiros Duplo
					Total	=	14,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	1,00	x	2,00	=	14,00	Bueiros Duplo
*	7,00	x	1,00	x	3,00	=	21,00	Bueiros Triplo
					Total	=	35,00	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Dados dos Bueiros

*	Extensão (m)	Área 1	+	Área 2	=	Área de Aterro Bueiros (m²)	x	Largura (m)	=	Volume Bueiros (m³)	Observações
*	1.520,90										Extensão Total do Trecho
*	38,51	14,49	+	12,21	=	26,70	x	6,00	=	160,20	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01
*	43,69	6,04	+	24,44	=	30,48	x	6,00	=	182,88	
*	24,01	7,15	+	9,08	=	16,23	x	6,00	=	97,38	
								Volume Total	=	440,46	
*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	1.482,39	x	6,00	x	0,25	=	2.223,59	+	440,46	=	2.664,05

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 T/25 KM/H													
*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)	x	DTM (km)
*	1.482,39	x	6,00	x	0,25	=	2.223,59	+	440,46	=	2.664,05		
									Total	=	2.664,05		
									Taxa de Empolamento 25%	=	3.330,06	x	4
													13.320,24

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

REVESTIMENTO COMBUSTOR (m²) = 1,223,59											
*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	1.482,39	x	6,00	x	0,25	=	2.223,59	+	440,46	=	2.664,05
									Total	=	2.664,05
									Taxa de Empolamento 25%	=	3.330,06

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

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
	842	=	842,00	
		Total	842,00	

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA/ELEC./ROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57					FONTE		25,97%	
Trecho 03					Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		ENCARGOS	
					DESONERADA		85,06% 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			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	13.594,92
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	385,95	486,18	R\$ 2.917,08
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	24,00	353,19	444,91	R\$ 10.677,84
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				R\$	6.210,40
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,65	512,71	645,86	R\$ 1.065,67
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.365,00	0,46	0,58	R\$ 791,70
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	5.510,16	0,63	0,79	R\$ 4.353,03
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$	10.752,36
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,66	12.932,80	16.291,45	R\$ 10.752,36
4			DRENAGEM				R\$	42.902,95
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE				R\$	42.902,95
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	2.218,84	2.795,07	R\$ 5.590,14
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	4,00	3.706,01	4.668,46	R\$ 18.673,84
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	4.499,99	5.668,64	R\$ -
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	6.724,49	8.470,84	R\$ -
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	8.349,78	10.518,22	R\$ -
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	7,00	283,39	356,99	R\$ 2.498,93
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	28,00	457,59	576,43	R\$ 16.140,04
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	-	544,96	686,49	R\$ -
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				R\$	169.971,41
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS				R\$	169.971,41
5.1.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	21.501,76	3,23	4,07	R\$ 87.512,16
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	5.375,44	12,18	15,34	R\$ 82.459,25
6			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$	44.116,80
6.1	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	1.365,00	25,66	32,32	R\$ 44.116,80
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 287.548,84

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 287.548,84 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil, Quinhentos e Quarenta e Oito Reais e Oitenta e Quatro Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA E ELEC/TROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024

PERCENTUAL BDI

25,97%

FONTE

ENCARGOS

Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024

85,06% 84,44%

Trecho 03

MEMORIAL DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

*	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
*	3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
							Total		6,00

REFEITÓRIOS

*	Comprim. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
*	8,00	x	3,00	=	24,00	x	1,00	=	24,00
							Total		24,00

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	137,00	+	15,08	=	2.755,08	x	6,00	=	16.530,48		
							Total	=	2.755,08		Total	=	16.530,48	=	1,65

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

*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)	Observações
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0	Distancia de Crateus à Quiterianópolis Distancia de Crateus à Quiterianópolis
	Compactador	=	1	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
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0	Distancia de Quiterianópolis à Crateus Distancia de Quiterianópolis à Crateus
	Compactador	=	1	x	0,00	=	0	
					Total	=	0,00	

REMOÇÃO DE CERCAS

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
	1365	=	1.365,00	
			Total = 1.365,00	

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Lados	=	Área Total (m²)
	2.755,08	x	1	x	2	=	5.510,16

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

*	Quant. (unid.)	=	MÊS
*	0,66	=	0,66
	Total	=	0,66

WANDERSON DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELEC./ROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	1,00	x	2,00	=	2	

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	2,00	x	2,00	=	4,00	

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00	

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
---	----------------	---	---------	---	-------	-------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
	25,97%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 03

MEMORIAL DE CÁLCULO

$$0,00 \times 2,00 = 0,00$$

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	Bueiros Simples
						=	7,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	2,00	x	2,00	=	28,00	Bueiros Duplo
						=	28,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	2,00	=	0,00	Bueiros Duplo
*	7,00	x	0,00	x	3,00	=	0,00	Bueiros Triplo
						=	0,00	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Dados dos Bueiros

*	Extensão (m)	Área 1	+	Área 2	=	Área de Aterro Bueiros (m²)	x	Largura (m)	=	Volume Bueiros (m³)	Observações
*	2.755,08				=						Extensão Total do Trecho
*	16,10	5,85	+	4,64	=	10,49	x	6,00	=	62,94	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01
*	20,37	5,13	+	7,89	=	13,02	x	6,00	=	78,12	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02
*	17,45	4,25	+	4,22	=	8,47	x	6,00	=	50,82	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03
									=	191,88	

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	2.738,98	x	6,00	x	0,25	=	4.108,47	+	191,88	=	4.300,35

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)	x	DTM (km)
*	2.738,98	x	6,00	x	0,25	=	4.108,47	+	191,88	=	4.300,35		
										=	4.300,35		
										=	5.375,44	x	4
										=			21.501,76

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	2.738,98	x	6,00	x	0,25	=	4.108,47	+	191,88	=	4.300,35
										=	4.300,35
										=	5.375,44
										=	

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

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
	1365	=	1.365,00	
		=	1.365,00	

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELEC. PROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT					FONTE		25,97%	
1095795-57					Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		ENCARGOS	
Trecho 04					DESONERADA		85,06% 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			SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -				
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	486,18	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	444,91	R\$ -
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 1.690,56				
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,42	512,71	645,86	R\$ 271,26
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	529,00	0,46	0,58	R\$ 306,82
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	1.408,20	0,63	0,79	R\$ 1.112,48
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.909,95				
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,24	12.932,80	16.291,45	R\$ 3.909,95
4			DRENAGEM	R\$ 26.743,86				
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 26.743,86				
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	2.218,84	2.795,07	R\$ -
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	4,00	3.706,01	4.668,46	R\$ 18.673,84
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	4.499,99	5.668,64	R\$ -
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	6.724,49	8.470,84	R\$ -
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	8.349,78	10.518,22	R\$ -
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	-	283,39	356,99	R\$ -
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	14,00	457,59	576,43	R\$ 8.070,02
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	-	544,96	686,49	R\$ -
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 56.800,90				
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	R\$ 56.800,90				
5.1.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	7.185,44	3,23	4,07	R\$ 29.244,74
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	1.796,36	12,18	15,34	R\$ 27.556,16
6			SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.097,28				
6.1	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	529,00	25,66	32,32	R\$ 17.097,28
VALOR TOTAL COM BDI							R\$	106.242,55

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 106.242,55 (Cento e Seis Mil, Duzentos e Quarenta e Dois Reais e Cinquenta e Cinco Centavos)

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA/ELEC/TROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57		25,97%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 04**MEMORIAL DE CALCULO****DESCRIÇÃO DO SERVIÇO****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

REFEITÓRIOS

*	Comprim. (m)	x	Largura (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	35,00	+	4,10	=	704,10	x	6,00	=	4.224,60		
							Total	=	704,10		Total	=	4.224,60	=	0,42

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

*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0		Distancia de Crateus à Quiterianópolis
	Compactador	=	1	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	=	1	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus
	Compactador	=	1	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus
					Total	=	0,00		

REMOÇÃO DE CERCAS

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)		Observações
	529	=	529,00		
			Total	=	529,00

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Lados	=	Área Total (m²)
	704,10	x	1	x	2	=	1.408,20

ADMINISTRAÇÃO LOCAL**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

*	Quant. (unid.)	=	MÊS
*	0,24	=	0,24
	Total	=	0,24

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA E ELECTROTECNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

DRENAGEM**OBRAS D'ARTE CORRENTE****BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021**

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	0,00	x	2,00	=	0		

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	2,00	x	2,00	=	4,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
---	----------------	---	---------	---	-------	--	-------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57		25,97%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 04

MEMORIAL DE CÁLCULO

$$0,00 \times 2,00 = 0,00$$

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
	7,00	x	0,00	x	1,00	=	0,00	Bueiros Simples
					Total	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
	7,00	x	2,00	x	1,00	=	14,00	Bueiros Simples
					Total	=	14,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
	7,00	x	0,00	x	2,00	=	0,00	Bueiros Duplo
	7,00	x	0,00	x	3,00	=	0,00	Bueiros Triplo
					Total	=	0,00	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Dados dos Bueiros

*	Extensão (m)	Área 1	+	Área 2	=	Área de Aterro Bueiros (m²)	x	Largura (m)	=	Volume Bueiros (m³)	Observações
	704,10										Extensão Total do Trecho
	33,60	14,71	+	10,23	=	24,94	x	6,00	=	149,64	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01
	38,48	8,22	+	22,49	=	30,71	x	6,00	=	184,26	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02
	44,40	24,21	+	12,75	=	36,96	x	6,00	=	221,76	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03
								Volume Total	=	555,66	

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
	587,62	x	6,00	x	0,25	=	881,43	+	555,66	=	1.437,09

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)	x	DTM (km)
	587,62	x	6,00	x	0,25	=	881,43	+	555,66	=	1.437,09		
									Total	=	1.437,09		
									Taxa de Empolamento 25%	=	1.796,36	x	4
													7.185,44

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
	587,62	x	6,00	x	0,25	=	881,43	+	555,66	=	1.437,09
									Total	=	1.437,09
									Taxa de Empolamento 25%	=	1.796,36

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

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
	529	=	529,00	
			Total	=
			529,00	

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELEC/TROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57					FONTE		25,97%	
Trecho 05					Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		ENCARGOS	
					DESONERADA		85,06% 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 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ -
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	486,18	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	444,91	R\$ -
2 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								R\$ 9.410,38
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,28	512,71	645,86	R\$ 1.472,56
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	3.329,00	0,46	0,58	R\$ 1.930,82
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	7.603,80	0,63	0,79	R\$ 6.007,00
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 19.549,74
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,20	12.932,80	16.291,45	R\$ 19.549,74
4 DRENAGEM								R\$ 106.518,20
4.1 OBRAS D'ARTE CORRENTE								R\$ 106.518,20
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	8,00	2.218,84	2.795,07	R\$ 22.360,56
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	10,00	3.706,01	4.668,46	R\$ 46.684,60
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	4.499,99	5.668,64	R\$ 11.337,28
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	6.724,49	8.470,84	R\$ -
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	8.349,78	10.518,22	R\$ -
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	28,00	283,39	356,99	R\$ 9.995,72
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	28,00	457,59	576,43	R\$ 16.140,04
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	-	544,96	686,49	R\$ -
5 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 260.745,16
5.1 ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS								R\$ 260.745,16
5.1.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	32.984,84	3,23	4,07	R\$ 134.248,30
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	8.246,21	12,18	15,34	R\$ 126.496,86
6 SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 107.593,28
6.1	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	3.329,00	25,66	32,32	R\$ 107.593,28
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 503.816,76

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 503.816,76 (Quinhentos E Três Mil, Oitocentos E Dezesesseis Reais E Setenta E Seis Centavos)

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA/ELEC/ROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
	25,97%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 05

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

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

REFEITÓRIOS

*	Comprim. (m)	x	Largura (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	190,00	+	1,90	=	3.801,90	x	6,00	=	22.811,40		
							Total	=	3.801,90		Total	=	22.811,40	=	2,28

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

*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)	Observações
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0	Distancia de Crateus à Quiterianópolis Distancia de Crateus à Quiterianópolis
	Compactador	=	1	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
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0	Distancia de Quiterianópolis à Crateus Distancia de Quiterianópolis à Crateus
	Compactador	=	1	x	0,00	=	0	
					Total	=	0,00	

REMOÇÃO DE CERCAS

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
	3329	=	3.329,00	
		Total	= 3.329,00	

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Lados	=	Área Total (m²)
	3.801,90	x	1	x	2	=	7.603,80

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

*	Quant. (unid.)	=	MÊS
*	1,20	=	1,20
	Total	=	1,20

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELEC. PROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	4,00	x	2,00	=	8	

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	5,00	x	2,00	=	10,00	

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	1,00	x	2,00	=	2,00	

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
---	----------------	---	---------	---	-------	-------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
	25,97%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 05

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

0,00 x 2,00 = 0,00

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	4,00	x	1,00	=	28,00	Bueiros Simples
					Total	=	28,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	3,00	x	1,00	=	21,00	Bueiros Simples
	7,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	Bueiros Duplos
					Total	=	28,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	2,00	=	0,00	Bueiros Duplo
*	7,00	x	0,00	x	3,00	=	0,00	Bueiros Triplo
					Total	=	0,00	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Dados dos Bueiros

*	Extensão (m)	Área 1	+	Área 2	=	Área de Aterro Bueiros (m²)	x	Largura (m)	=	Volume Bueiros (m³)	Observações
*	3.801,90										Extensão Total do Trecho
*	20,01	7,83	+	5,33	=	13,16	x	6,00	=	78,96	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01
*	18,43	6,69	+	6,07	=	12,76	x	6,00	=	76,56	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02
*	36,28	11,71	+	16,08	=	27,79	x	6,00	=	166,74	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03
*	56,94	11,13	+	19,18	=	30,31	x	6,00	=	181,86	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 04
*	17,33	2,32	+	5,68	=	8,00	x	6,00	=	48,00	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 05
*	21,48	3,94	+	6,68	=	10,62	x	6,00	=	63,72	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 06
*	35,85	8,07	+	17,41	=	25,48	x	6,00	=	152,88	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 07
*	30,01	4,93	+	10,24	=	15,17	x	6,00	=	91,02	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 08
*	22,05	6,78	+	8,11	=	14,89	x	6,00	=	89,34	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 09
*	16,51	4,09	+	5,43	=	9,52	x	6,00	=	57,12	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 10
						Volume Total			=	1.006,20	

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	3.727,18	x	6,00	x	0,25	=	5.590,77	+	1.006,20	=	6.596,97

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)	x	DTM (km)
*	3.727,18	x	6,00	x	0,25	=	5.590,77	+	1.006,20	=	6.596,97		
							Total			=	6.596,97		
							Taxa de Empolamento 25%			=	8.246,21	x	4
													32.984,84

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	3.727,18	x	6,00	x	0,25	=	5.590,77	+	1.006,20	=	6.596,97
							Total			=	6.596,97
							Taxa de Empolamento 25%			=	8.246,21

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 ARAME FARPADO

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
	3329	=	3.329,00	
		Total	3.329,00	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57					FONTE		25,97%	
Trecho 06					Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		ENCARGOS	
					DESONERADA		85,06% 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			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	-
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	486,18	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	444,91	R\$ -
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				R\$	7.907,21
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,21	512,71	645,86	R\$ 1.427,35
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.128,00	0,46	0,58	R\$ 654,24
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	7.374,20	0,63	0,79	R\$ 5.825,62
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$	17.594,77
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,08	12.932,80	16.291,45	R\$ 17.594,77
4			DRENAGEM				R\$	155.932,81
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE				R\$	155.932,81
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	4,00	2.218,84	2.795,07	R\$ 11.180,28
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	18,00	3.706,01	4.668,46	R\$ 84.032,28
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	2,00	4.499,99	5.668,64	R\$ 11.337,28
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	6.724,49	8.470,84	R\$ -
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	-	8.349,78	10.518,22	R\$ -
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	14,00	283,39	356,99	R\$ 4.997,86
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	77,00	457,59	576,43	R\$ 44.385,11
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	-	544,96	686,49	R\$ -
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				R\$	250.798,14
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS				R\$	250.798,14
5.1.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	31.726,52	3,23	4,07	R\$ 129.126,94
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	7.931,63	12,18	15,34	R\$ 121.671,20
6			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$	36.456,96
6.1	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	1.128,00	25,66	32,32	R\$ 36.456,96
VALOR TOTAL COM BDI							R\$	468.689,89

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 468.689,89 (Quatrocentos E Sessenta E Oito Mil, Seiscentos E Oitenta E Nove Reais E Oitenta E Nove Centavos)

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELEC. PROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57		25,97%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 06

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

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

REFEITÓRIOS

*	Comprim. (m)	x	Largura (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	184,00	+	7,10	=	3.687,10	x	6,00	=	22.122,60		
							Total	=	3.687,10		Total	=	22.122,60	=	2,21

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

*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0		Distancia de Crateus à Quiterianópolis Distancia de Crateus à Quiterianópolis
	Compactador	=	1	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
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus Distancia de Quiterianópolis à Crateus
	Compactador	=	1	x	0,00	=	0		
					Total	=	0,00		

REMOÇÃO DE CERCAS

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
	1128	=	1.128,00	
			Total = 1.128,00	

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Lados	=	Área Total (m²)
	3.687,10	x	1	x	2	=	7.374,20

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

*	Quant. (unid.)	=	MÊS
*	1,08	=	1,08
	Total	=	1,08

WANDERSON BALBUINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA/ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	2,00	x	2,00	=	4		

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	9,00	x	2,00	=	18,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	1,00	x	2,00	=	2,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
---	----------------	---	---------	---	-------	--	-------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
	25,97%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 06

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

0,00 x 2,00 = 0,00

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	2,00	x	1,00	=	14,00	Bueiros Simples
					Total	=	14,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	9,00	x	1,00	=	63,00	Bueiros Simples
*	7,00	x	1,00	x	2,00	=	14,00	Bueiros Duplo
					Total	=	77,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	2,00	=	0,00	Bueiros Duplo
*	7,00	x	0,00	x	3,00	=	0,00	Bueiros Triplo
					Total	=	0,00	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Dados dos Bueiros

*	Extensão (m)	Área 1	+	Área 2	=	Área de Aterro Bueiros (m²)	x	Largura (m)	=	Volume Bueiros (m³)	Observações
*	3.687,10										Extensão Total do Trecho
*	49,99	21,08	+	13,41	=	34,49	x	6,00	=	206,94	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01
*	33,36	12,89	+	9,84	=	22,73	x	6,00	=	136,38	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02
*	20,00	6,64	+	6,49	=	13,13	x	6,00	=	78,78	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03
*	19,74	7,52	+	5,34	=	12,86	x	6,00	=	77,16	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 04
*	14,49	4,49	+	5,34	=	9,83	x	6,00	=	58,98	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 05
*	19,80	6,74	+	6,60	=	13,34	x	6,00	=	80,04	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 06
*	28,23	5,60	+	6,74	=	12,34	x	6,00	=	74,04	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 07
*	19,15	3,98	+	5,27	=	9,25	x	6,00	=	55,50	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 08
*	16,78	4,49	+	3,67	=	8,16	x	6,00	=	48,96	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 09
*	25,88	8,30	+	7,59	=	15,89	x	6,00	=	95,34	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 10
*	17,81	5,01	+	5,54	=	10,55	x	6,00	=	63,30	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 11
*	23,79	7,40	+	5,15	=	12,55	x	6,00	=	75,30	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 12
								Volume Total	=	1.050,72	

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)		
*	3.529,72	x	6,00	x	0,25	=	5.294,58	+	1.050,72	=	6.345,30		

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) . AF. 07/2020													
*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)	x	DTM (km)
*	3.529,72	x	6,00	x	0,25	=	5.294,58	+	1.050,72	=	6.345,30		
									Total	=	6.345,30		
									Taxa de Empolamento 25%	=	7.931,63	x	4
										=			31.726,52

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

REVESTIMENTO COM SOLO (TAXA DE 25% SOBRE O VOLUME)											
*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	3.529,72	x	6,00	x	0,25	=	5.294,58	+	1.050,72	=	6.345,30
									Total	=	6.345,30
									Taxa de Empolamento 25%	=	7.931,63
										=	

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

*	Somatória (m)	=	Comprimento Total (m)	Observações
	1128	=	1.128,00	

Avenida Laurindo Gomes, Centro, Quiterianópolis - CE, CEP: 63650-000,
CNPJ (MF) nº. 07.551.179/0001-14 - CGF nº. 06.920.645-7 - Fone 88 3657-1064

ESP ENG. ELÉTRICA ELEC/ROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57					FONTE		25,97%	
Trecho 07					Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		ENCARGOS	
					DESONERADA		85,06% 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			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	486,18	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	444,91	R\$ -
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$ 1.724,81
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,53	512,71	645,86	R\$ 342,31
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	-	0,46	0,58	R\$ -
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	M2	1.750,00	0,63	0,79	R\$ 1.382,50
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 5.864,92
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,36	12.932,80	16.291,45	R\$ 5.864,92
4			DRENAGEM					R\$ 79.682,90
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$ 79.682,90
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	2,00	2.218,84	2.795,07	R\$ 5.590,14
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	2,00	3.706,01	4.668,46	R\$ 9.336,92
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	6,00	4.499,99	5.668,64	R\$ 34.011,84
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	-	6.724,49	8.470,84	R\$ -
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	-	8.349,78	10.518,22	R\$ -
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	7,00	283,39	356,99	R\$ 2.498,93
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	49,00	457,59	576,43	R\$ 28.245,07
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	-	544,96	686,49	R\$ -
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 60.585,82
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$ 60.585,82
5.1.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	7.664,24	3,23	4,07	R\$ 31.193,46
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	1.916,06	12,18	15,34	R\$ 29.392,36
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ -
6.1	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	32,32	R\$ -
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 147.858,45

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 147.858,45 (Cento e Quarenta e Sete Mil, Oitocentos e Cinquenta e Oito Reais e Quarenta e Cinco Centavos)

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA E ELEC. (ROTÉCNICA)
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
	25,97%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 07

MEMORIAL DE CALCULO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

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

REFEITÓRIOS

*	Comprim. (m)	x	Largura (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	α	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (Ha)
*	0,00	+	0,00	α	43,00	+	15,00	=	875,00	x	6,00	=	5.250,00		
							Total	=	875,00			=	5.250,00		0,53

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

*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)	Observações
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0	Distancia de Crateus à Quiterianópolis Distancia de Crateus à Quiterianópolis
	Compactador	=	1	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
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0	Distancia de Quiterianópolis à Crateus Distancia de Quiterianópolis à Crateus
	Compactador	=	1	x	0,00	=	0	
					Total	=	0,00	

REMOÇÃO DE CERCAS

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

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Lados	=	Área Total (m²)
	875,00	x	1	x	2	=	1.750,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

WANDERSON PAULINO DA SILVA

ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ESP ENG. ELÉTRICA E ELEC. PROTÉCNICA

RNE Nº 0821531944

CREA Nº 366847CE

ESP Nº 4149000983

*	Quant. (unid.)	=	MÊS
*	0,36	=	0,36
	Total	=	0,36

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	1,00	x	2,00	=	2	

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	1,00	x	2,00	=	2,00	

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	3,00	x	2,00	=	6,00	

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
---	----------------	---	---------	---	-------	-------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
	25,97%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 07

MEMORIAL DE CÁLCULO

0,00 x 2,00 = 0,00

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	Bueiros Simples
					Total	=	7,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	Bueiros Simples
*	7,00	x	3,00	x	2,00	=	42,00	Bueiros Duplo
					Total	=	49,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	2,00	=	0,00	Bueiros Duplo
*	7,00	x	0,00	x	3,00	=	0,00	Bueiros Triplo
					Total	=	0,00	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Dados dos Bueiros

*	Extensão (m)	Área 1	+	Área 2	=	Área de Aterro Bueiros (m²)	x	Largura (m)	=	Volume Bueiros (m³)	Observações
*	875,00										Extensão Total do Trecho
*	14,93	4,24	+	3,04	=	7,28	x	6,00	=	43,68	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01
*	15,32	4,98	+	5,39	=	10,37	x	6,00	=	62,22	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02
*	19,40	5,45	+	7,04	=	12,49	x	6,00	=	74,94	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03
*	25,40	6,67	+	10,01	=	16,68	x	6,00	=	100,08	
*	22,69	8,93	+	5,41	=	14,34	x	6,00	=	86,04	Extensão / Volume - Aterro Bueiro 04
								Volume Total	=	366,96	

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	777,26	x	6,00	x	0,25	=	1.165,89	+	366,96	=	1.532,85

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)	x	DTM (km)
*	777,26	x	6,00	x	0,25	=	1.165,89	+	366,96	=	1.532,85		
							Total			=	1.532,85		
							Taxa de Empolamento 25%			=	1.916,06	x	4
													7.664,24

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) [S/TRANSP]

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	777,26	x	6,00	x	0,25	=	1.165,89	+	366,96	=	1.532,85
							Total			=	1.532,85
							Taxa de Empolamento 25%			=	1.916,06

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

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

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG ELÉTRICA ELEC/TROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT					FONTE		25,97%	
1095795-57					Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		ENCARGOS	
Trecho 08					DESONERADA		85,06% 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			SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -				
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	486,18	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	444,91	R\$ -
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 497,96				
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	512,71	645,86	R\$ 96,88
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,26	R\$ -
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	-	0,46	0,58	R\$ -
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	507,70	0,63	0,79	R\$ 401,08
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 977,49				
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,06	12.932,80	16.291,45	R\$ 977,49
4			DRENAGEM	R\$ -				
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ -				
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	2.218,84	2.795,07	R\$ -
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	3.706,01	4.668,46	R\$ -
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	4.499,99	5.668,64	R\$ -
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	6.724,49	8.470,84	R\$ -
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	8.349,78	10.518,22	R\$ -
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	-	283,39	356,99	R\$ -
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	-	457,59	576,43	R\$ -
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	-	544,96	686,49	R\$ -
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.050,48				
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	R\$ 15.050,48				
5.1.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.903,92	3,23	4,07	R\$ 7.748,95
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	475,98	12,18	15,34	R\$ 7.301,53
6			SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ -				
6.1	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	32,32	R\$ -
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 16.525,93

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 16.525,93 (Dezesseis Mil, Quinhentos E Vinte E Cinco Reais E Noventa E Três Centavos)

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA E ELETROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57		25,97%
	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 08

MEMORIAL DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

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

REFEITÓRIOS

*	Comprim. (m)	x	Largura (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	12,00	+	13,85	=	253,85	x	6,00	=	1.523,10		
							Total	=	253,85		Total	=	1.523,10	=	0,15

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

*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		Observações
	Motoniveladora	=	1	x	0,00	=	0		Distancia de Crateus à Quiterianópolis
	Compactador	=	1	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	=	1	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus
	Compactador	=	1	x	0,00	=	0		Distancia de Quiterianópolis à Crateus
					Total	=	0,00		

REMOÇÃO DE CERCAS

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

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

*	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	x	Lados	=	Área Total (m²)
	253,85	x	1	x	2	=	507,70

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

*	Quant. (unid.)	=	MÊS
*	0,06	=	0,06
	Total	=	0,06

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG ELETRICA ELEC/ROTECNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983

DRENAGEM

OBRAS D'ARTE CORRENTE

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	0,00	x	2,00	=	0		

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
	0,00	x	2,00	=	0,00		

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total		Observações
---	----------------	---	---------	---	-------	--	-------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
	25,97%
FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

Trecho 08

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

$$0,00 \times 2,00 = 0,00$$

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

*	Quantidade (m)	x	2 lados	=	Total	Observações
*	0,00	x	2,00	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	1,00	=	0,00	Bueiros Simples
					Total	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	1,00	=	0,00	Bueiros Simples
*	7,00	x	0,00	x	2,00	=	0,00	Bueiros Duplo
					Total	=	0,00	

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

*	Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial	Observações
*	7,00	x	0,00	x	2,00	=	0,00	Bueiros Duplo
*	7,00	x	0,00	x	3,00	=	0,00	Bueiros Triplo
					Total	=	0,00	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

Dados dos Bueiros

*	Extensão (m)	Área 1	+	Área 2	=	Área de Aterro Bueiros (m²)	x	Largura (m)	=	Volume Bueiros (m³)	Observações
*	253,85		+		=		x	6,00	=	0,00	Extensão Total do Trecho
*								Volume Total	=		Extensão / Volume - Aterro Bueiro

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	253,85	x	6,00	x	0,25	=	380,78	+	0,00	=	380,78

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)	x	DTM (km)
*	253,85	x	6,00	x	0,25	=	380,78	+	0,00	=	380,78		
							Total			=	380,78		
							Taxa de Empolamento 25%			=	475,98	x	4
													1.903,92

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (\$/TRANSP)

*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)
*	253,85	x	6,00	x	0,25	=	380,78	+	0,00	=	380,78
							Total			=	380,78
							Taxa de Empolamento 25%			=	475,98

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

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

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG ELETRICA ELEC TROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 29/10/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57		25,97%
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixo, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)	FORTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 84,44%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					739,14
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	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	SERVEITE	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 com LS =>	204,64	
						Valor Sem BDI =>	385,95	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	385,95	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	353,19	353,19	
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, TRAÇO 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	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	24,16	60,71	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8629000	35,95	66,97	
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	DOBRAÇA 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	0,0342000	53,12	1,82	
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,74	5,59	
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	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	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	25,06	17,14	
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	16,76	1,72	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	2,5641000	18,46	47,33	
						MO com LS =>	185,98	
						Valor Sem BDI =>	353,19	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	353,19	
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					523,76
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 com LS =>	339,76	
						Valor Sem BDI =>	512,72	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	512,72	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	4,97	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,97	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	397,45	4,97	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	4,97	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,97	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3104 SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,0250000	18,46	0,46	
						MO com LS =>	0,46	
						Valor Sem BDI =>	0,46	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,46	
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	LIMPZEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,63	0,63	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,29	20,29	0,09	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI		
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57							25,97%		
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixo, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)					FONTE		ENCARGOS		
					Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		85,06% 84,44%		
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS									
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	73,93	0,21		
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	194,83	0,33		
						MO com LS =>	0,14		
						Valor Sem BDI =>	0,63		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,63
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					12.932,80	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU/0001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	MÉS	1,0000000	12.932,80	12.932,80		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	23,93	3.828,80		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	113,80	9.104,00		
						MO com LS =>	12.325,60		
						Valor Sem BDI =>	12.932,80		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12.932,80
4			DRENAGEM					26.785,05	
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					26.785,05	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102738 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.218,84	2.218,84		
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	5,9186000	103,11	610,26		
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	37,4086000	14,42	539,43		
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	2,1465000	13,45	28,87		
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	6,1471000	11,94	73,39		
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	15,1460000	10,04	152,06		
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	6,6323000	13,56	89,93		
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	0,9319000	617,75	575,68		
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2015000	740,59	149,22		
						MO com LS =>	394,54		
						Valor Sem BDI =>	2.218,84		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.218,84
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.706,01	3.706,01		
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2667000	103,11	955,48		
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	65,0389000	14,42	937,86		
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	3,7320000	13,45	50,19		
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	10,6874000	11,94	127,80		
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	26,3330000	10,04	264,38		
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	11,5309000	13,56	156,35		
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,8202000	617,75	1.000,87		
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2880000	740,59	213,28		
						MO com LS =>	644,54		
						Valor Sem BDI =>	3.706,01		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.706,01
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102743 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	4.499,99	4.499,99		
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	10,7214000	103,11	1.105,48		
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	70,4370000	14,42	1.015,70		
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	7,1350000	13,45	95,96		
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	9,5027000	11,94	113,46		
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	35,5458000	10,04	356,87		
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	19,0079000	13,56	257,74		
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,9558000	617,75	1.208,19		

WANDERSON PAULINO DA SILVA

ENGENHEIRO CIVIL

ESP ENG. ELÉTRICA/ELEC./ROTÉCNICA

RNP Nº 0621531944

CREA Nº 366847CE

ESP Nº 4149000983

Avenida Laurindo Gomes, Centro, Quiterianópolis – CE, CEP: 63650-000, CNPJ (MF) nº. 07.551.179/0001-14 - CGF nº. 06.920.645-7 - Fone 88 3657-1064



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57						25,97%	
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixo, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)				FONTE		ENCARGOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		85,06% 84,44%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4680000	740,59	346,59
						MO com LS =>	777,86
						Valor Sem BDI =>	4.499,99
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	4.499,99

4.1.4 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102744 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	6.724,49	6.724,49
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	14,7615000	103,11	1.522,05
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	109,3510000	14,42	1.576,84
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	11,0769000	13,45	148,98
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	14,7526000	11,94	176,14
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	55,1837000	10,04	554,04
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	29,5086000	13,56	400,13
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	3,0363000	617,75	1.875,67
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6355000	740,59	470,64
						MO com LS =>	1.135,66
						Valor Sem BDI =>	6.724,49
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	6.724,49

4.1.5 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102747 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	8.349,78	8.349,78
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	17,1267000	103,11	1.765,93
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	127,4883000	14,42	1.838,38
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	17,1247000	13,45	230,32
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	16,0495000	11,94	191,63
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	70,1634000	10,04	704,44
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	45,1384000	13,56	612,07
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	3,8109000	617,75	2.354,18
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8815000	740,59	652,83
						MO com LS =>	1.392,31
						Valor Sem BDI =>	8.349,78
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	8.349,78

4.1.6 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	283,39	283,39
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0743000	209,91	15,59
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1442000	86,44	12,46
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	19,58	6,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6640000	20,11	13,35
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0047000	673,66	3,16
Insumo	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	225,57	232,33
						MO com LS =>	17,79
						Valor Sem BDI =>	283,39
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	283,39

4.1.7 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92214 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	457,59	457,59
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1005000	209,91	21,09
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1950000	86,44	16,85
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	19,58	8,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8920000	20,11	18,05

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 29/10/2024		PERCENTUAL BDI	
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57								25,97%	
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixo, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luis, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)						FONTE		ENCARGOS	
						Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024		85,06% 84,44%	
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS									
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0093000	673,66	6,26	
Insumo	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	375,31	386,56	
						MO com LS =>		24,38	
						Valor Sem BDI =>		457,59	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	457,59
4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	544,96	544,96	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1268000	209,91	26,57	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2458000	86,44	21,24	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5659000	19,58	11,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1317000	20,11	22,75	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0154000	673,66	10,37	
Insumo	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	439,76	452,95	
						MO com LS =>		31,11	
						Valor Sem BDI =>		544,96	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	544,96
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					15,27	
5.1.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					15,27	
Composição	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,23	3,23	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	275,73	2,89	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045000	76,33	0,34	
						MO com LS =>		0,36	
						Valor Sem BDI =>		3,23	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3,23
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m²	1,0000000	12,14	12,14	
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,2670000	4,80	6,08	
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,2000000	3,65	0,73	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	70,49	0,00	
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	80,38	0,14	
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 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	213,88	1,90	
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	225,76	0,59	
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 com LS =>		0,89	
						Valor Sem BDI =>		12,14	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,14
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1			SERVIÇOS DIVERSOS					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 com LS =>		11,08	
						Valor Sem BDI =>		25,66	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,66

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA ELEC. ROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57**

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixo, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	85,06% 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	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

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 =	25,97%
-------	---------------

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

Avenida Laurindo Gomes, Centro, Quiterianópolis – CE, CEP: 63650-000
CNPJ (MF) nº. 07.551.179/0001-14 - CGF nº. 06.920.645-7 - Fone 88 3657-1064

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL

ESP-ENG. ELÉTRICA/ELEC./ROTÉCNICA

RAEP Nº 0621531944

CREA Nº 6847CE

ESP Nº 4149000983



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 29/10/2024				PERCENTUAL BDI			
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT				FONTE				ENCARGOS			
1095795-57				Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024				85,06% 84,44%			
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixo, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)				Custo Mensal	R\$ 355.056,68	R\$ 494.836,61	R\$ 459.014,74	R\$ 505.563,07	R\$ 307.463,45	R\$ 433.581,40	
CUSTO GLOBAL				% mensal	13,89%	19,36%	17,96%	19,78%	12,03%	16,97%	
CUSTO GLOBAL				Custo Acum.	R\$ 355.056,68	R\$ 849.893,29	R\$ 1.308.908,03	R\$ 1.814.471,10	R\$ 2.121.934,56	R\$ 2.555.515,96	
CUSTO GLOBAL				% Acum.	13,89%	33,25%	51,21%	70,99%	83,02%	99,99%	
Cronograma											
Item	Descrição dos Serviços	Custo		Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.189,84	Físico	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%		
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 48.608,38	Financeiro	R\$ 6.797,46	R\$ 6.797,46	R\$ 6.797,46	R\$ 6.797,46	R\$ -	R\$ -		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 97.748,70	Físico	25,00%	15,00%	15,00%	35,00%	10,00%	0,00%		
4	DRENAGEM	R\$ 703.311,72	Financeiro	R\$ 12.152,10	R\$ 7.291,26	R\$ 7.291,26	R\$ 17.012,93	R\$ 4.860,84	R\$ -		
5	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.439.844,84	Físico	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%		
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 238.812,48	Financeiro	R\$ 16.294,71	R\$ 16.294,71	R\$ 16.294,71	R\$ 16.294,71	R\$ 16.294,71	R\$ 16.275,14		
			Físico	25,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%		
			Financeiro	R\$ 175.827,93	R\$ 140.662,34	R\$ 140.662,34	R\$ 105.496,76	R\$ 70.331,17	R\$ 70.331,17		
			Físico	10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	15,00%	10,00%		
			Financeiro	R\$ 143.984,48	R\$ 287.968,97	R\$ 287.968,97	R\$ 359.961,21	R\$ 215.976,73	R\$ 143.984,48		
			Físico	0,00%	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	85,00%		
			Financeiro	R\$ -	R\$ 35.821,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 202.990,61		

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
ESP ENG. ELÉTRICA E ELETROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE
ESP Nº 4149000983



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixo, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	25,97%

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	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
D	Total	8,82%	3,69%
TOTAL(A+B+C+D)		85,06%	47,67%



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-
CE PT 1095795-57**

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixio, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís,
Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 08/2024	25,97%

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

Avenida Laurindo Gomes, Centro, Quiterianópolis – CE, CEP: 63650-000
CNPJ (MF) nº. 07.551.179/0001-14 - CGF nº. 06.920.645-7 - Fone 88-3657-1066
ESP ENG ELETRICA E ELECTROTÉCNICA
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 3688470E
ESP Nº 4149000983