



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66	Sintra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL	DATA 28/09/2025	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

PLANILHA RESUMO

Local: Rua Sdo 01 - Localidade de São Miguel	R\$	244.623,95
Local: Rua Sdo 02 - Localidade de São Miguel	R\$	37.107,87
Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 01) - Localidade de São Miguel	R\$	310.727,32
Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 02) - Localidade de São Miguel	R\$	113.553,16
Local: Rua Sdo 04 - Localidade de Alegre	R\$	562.015,18
Local: Rua Sdo 05 - Localidade de Caeiros	R\$	707.547,49
Local: Rua Sdo 06 - Localidade de São Pedro	R\$	176.421,65
Local: Rua Sdo 07 - Localidade de São Pedro	R\$	321.295,50

VALOR TOTAL COM BDI 2.473.292,12

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.473.292,12 (Dois Milhões, Quatrocentos E Setenta E Três Mil, Duzentos E Noventa E Dois Reais E Doze Centavos)

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			PERCENTUAL BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66 Local: Rua Sdo 01				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)			29,54% SERVIÇOS	
				DATA 28/09/2025			ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 11.455,29</b>
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	9,89	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 11.455,29
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 13.952,38</b>
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	237,59	R\$ 2.851,08
2.2	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	120,60	R\$ 9,60	12,44	R\$ 1.500,26
2.3	SINAPI	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	120,60	R\$ 41,04	53,16	R\$ 6.411,10
2.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.357,42	R\$ 0,28	0,36	R\$ 488,67
2.5	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.357,42	R\$ 1,54	1,99	R\$ 2.701,27
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 162.771,48</b>
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.601,30	R\$ 3,25	4,21	R\$ 36.211,47
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.230,53	R\$ 79,40	102,85	R\$ 126.560,01
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 51.358,64</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,69	R\$ 86,74	112,36	R\$ 1.425,85
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	422,98	R\$ 46,39	60,09	R\$ 25.416,87
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	422,98	R\$ 44,74	57,96	R\$ 24.515,92
<b>5 OBRAS D'ARTE</b>								<b>R\$ -</b>
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,78	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
<b>6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 2.656,38</b>
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
<b>7 LIMPEZA FINAL</b>								<b>R\$ 2.429,78</b>
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.357,42	R\$ 1,38	1,79	R\$ 2.429,78
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>244.623,95</b>
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 244.623,95 (Duzentos e Quarenta e Quatro Mil, Seiscentos e Vinte e Três Reais e Noventa e Cinco Centavos)								

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>	<b>PERCENTUAL BDI</b>
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 01		DATA 28/09/2025	<b>ENCARGOS</b>
			84,44% 92,17%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						12,00	M2	
			Comp. / Perím. (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL			
			4,00	3,00			12,00			
2.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023						120,60	M	
			Comp. / Perím. (M)		Quant.	Descontos	Total			
			120,60				120,60			
2.3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAADO						120,60	M	
			Comp. / Perím. (M)		Quant.	Descontos	Total			
			120,60				120,60			
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						1.357,42	M2	
			Comp. / Perím. (M)		Quant.	Descontos	Total			
			120,60				120,60			
<b>Estaca Inicial</b>	<b>Estaca Final</b>	<b>=</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Largura Inicial (m)</b>	<b>Largura Final (m)</b>	<b>Largura Média (m)</b>
0,00	1,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
1,00	2,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	6,00	6,04	6,02
2,00	3,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	6,04	6,00	6,02
3,00	4,00	=	20,00	x	6,49	=	129,80	6,00	6,97	6,49
4,00	5,00	=	20,00	x	6,91	=	138,20	6,97	6,84	6,91
5,00	6,00	=	20,00	x	6,74	=	134,80	6,84	6,63	6,74
6,00	7,00	=	20,00	x	6,18	=	123,60	6,63	5,72	6,18
7,00	8,00	=	20,00	x	5,21	=	104,20	5,72	4,70	5,21
8,00	9,00	=	20,00	x	4,75	=	95,00	4,70	4,80	4,75
9,00	10,00	=	20,00	x	5,60	=	112,00	4,80	6,39	5,60
10,00	10+11,49	=	11,49	x	13,84	=	159,02	6,39	21,28	13,84
	<b>EXTENSÃO TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>211,49</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>1.357,42</b>			
2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS AF_09/2024						1.357,42		M2
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020						8.601,30		M3XKM
					Área (M²)	Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL	
					Areia		140,28	30,00	4.208,40	
					Pedra Polimérica		146,43	30,00	4.392,90	
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020							1.230,53	M2
					Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
					211,49	0,30	0,10	2,00		12,69
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024								422,98
					Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
					211,49			2,00		422,98
4.3	C09919	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI								422,98
					Comp. / Perím. (M)			Quant.	Descontos	TOTAL
					211,49			2,00		422,98
<b>5</b>		<b>OBRAS D'ARTE</b>								
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024								0,00
					Comp. / Perím. (M)			Quant.	Descontos	TOTAL
										0,00
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm								0,00
					Comp. / Perím. (M)			Quant.	Descontos	TOTAL
										0,00
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm								0,00
					Comp. / Perím. (M)			Quant.	Descontos	TOTAL
										0,00
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6.1	C09919	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM								2,00
								Quant.	Descontos	TOTAL
								2,00		2,00
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								2,00
								Quant.	Descontos	TOTAL
								2,00		2,00
<b>7</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								1.357,42
					Área (M²)					Total
					1.357,42					1.357,42

<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>		<b>PERCENTUAL BDI</b>	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	
Local: Rua Sdo 02		DATA 28/09/2025		ENCARGOS	
				84,44% 92,17%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,50	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 1.737,41
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	201,02	R\$ 0,28	0,36	R\$ 72,37
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	201,02	R\$ 1,54	1,99	R\$ 400,03
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	1.269,30	R\$ 3,25	4,21	R\$ 5.343,75
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	181,60	R\$ 79,40	102,85	R\$ 18.677,56
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	1,94	R\$ 86,74	112,36	R\$ 217,98
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	64,74	R\$ 46,39	60,09	R\$ 3.890,23
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	64,74	R\$ 44,74	57,96	R\$ 3.752,33
<b>5 OBRAS D'ARTE</b>								
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,78	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
<b>6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
<b>7 LIMPEZA FINAL</b>								
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	201,02	R\$ 1,38	1,79	R\$ 359,83
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>37.107,87</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 37.107,87 (Trinta E Sete Mil, Cento E Sete Reais E Oitenta E Sete Centavos)

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>	<b>PERCENTUAL BDI</b>
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 02		DATA 28/09/2025	<b>ENCARGOS</b>
			84,44% 92,17%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%		
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C.1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						0,00	M2		
2.2	C.2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						201,02	M2		
<b>Estaca Inicial</b>	<b>Estaca Final</b>	<b>=</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média (m) Acrescentado 80 cm das Sarjetas</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Largura Inicial (m)</b>	<b>Largura Final (m)</b>	<b>Largura Média (m)</b>	
0,00	1,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00	
1,00	1+12,35	=	12,37	x	6,55	=	81,02	6,00	7,08	6,55	
	<b>EXTENSÃO TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>32,37</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>201,02</b>				
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS AF_09/2024						201,02		M2	
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020						1.269,30		M3XKM	
					<b>Área (M²)</b>	<b>Vol. (M³/M²)</b>	<b>Volume Total (M³)</b>	<b>Dmt (Km)</b>		<b>TOTAL</b>	
		<b>Areia</b>			181,60	0,11	20,70	30,00		621,00	
		<b>Pedra Polimérica</b>			181,60	0,12	21,61	30,00		648,30	
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020								181,60	M2
<b>Estaca Inicial</b>	<b>Estaca Final</b>	<b>=</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média (m) Acrescentado 80 cm das Sarjetas</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Largura Inicial (m)</b>	<b>Largura Final (m)</b>	<b>Largura Média (m)</b>	
0,00	1,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40	
1,00	1+12,35	=	12,37	x	5,95	=	73,60	5,40	6,49	5,95	
	<b>EXTENSÃO TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>32,37</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>181,60</b>				
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024						1,94		M3	
			<b>Comp. / Perim. (M)</b>	<b>Largura (M)</b>	<b>Altura (M)</b>		<b>Quant.</b>	<b>Descontos</b>		<b>TOTAL</b>	
			32,37	0,30	0,10		2,00			1,94	
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024								64,74	M
			<b>Comp. / Perim. (M)</b>	<b>Largura (M)</b>	<b>Altura (M)</b>		<b>Quant.</b>	<b>Descontos</b>		<b>TOTAL</b>	
			32,37				2,00			64,74	
4.3	100577	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI								64,74	M
			<b>Comp. / Perim. (M)</b>				<b>Quant.</b>	<b>Descontos</b>		<b>TOTAL</b>	
			32,37				2,00			64,74	
<b>5</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>										
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024						0,00		M3	
			<b>Comp. / Perim. (M)</b>				<b>Quant.</b>			<b>Total</b>	
										0,00	
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00		M	
			<b>Comp. / Perim. (M)</b>				<b>Quant.</b>	<b>Descontos</b>		<b>Total</b>	
										0,00	
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00		UN	
			<b>Comp. / Perim. (M)</b>				<b>Quant.</b>	<b>Descontos</b>		<b>Total</b>	
										0,00	
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
6.1	C000000000	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						2,00		UN	
							<b>Quant.</b>			<b>Total</b>	
							2,00			2,00	
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						2,00		M2	
							<b>Quant.</b>			<b>Total</b>	
								2,00		2,00	
<b>7</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>										
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						201,02		M2	
							<b>Área (M²)</b>			<b>Total</b>	
							201,02			201,02	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			PERCENTUAL BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66 Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 01)				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)			29,54% SERVIÇOS	
				DATA 28/09/2025			ENCARGOS 84,44% 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	12,56	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 14.547,87
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	454,10	R\$ 9,60	12,44	R\$ 5.649,00
2.3	SINAPI	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	454,10	R\$ 41,04	53,16	R\$ 24.139,96
2.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.505,97	R\$ 0,28	0,36	R\$ 542,15
2.5	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.505,97	R\$ 1,54	1,99	R\$ 2.996,88
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9.546,30	R\$ 3,25	4,21	R\$ 40.189,92
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.365,73	R\$ 79,40	102,85	R\$ 140.465,33
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	14,02	R\$ 86,74	112,36	R\$ 1.575,29
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	467,46	R\$ 46,39	60,09	R\$ 28.089,67
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	467,46	R\$ 44,74	57,96	R\$ 27.093,98
<b>5 OBRAS D'ARTE</b>								
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	12,00	R\$ 86,74	112,36	R\$ 1.348,32
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	12,00	R\$ 613,54	794,78	R\$ 9.537,36
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ 9.199,52
<b>6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
<b>7 LIMPEZA FINAL</b>								
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.505,97	R\$ 1,38	1,79	R\$ 2.695,69
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>310.727,32</b>
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 310.727,32 (Trezentos E Dez Mil, Setecentos E Vinte E Sete Reais E Trinta E Dois Centavos)								

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>	<b>PERCENTUAL BDI</b>
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 01)		DATA 28/09/2025	<b>ENCARGOS</b> 84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM-PMO-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						0,00	M2	
2.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						454,10	M	
				Comp. / Perim. (M)	454,10	Quant.	Descontos	Total		
2.3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO						454,10	M	
				Comp. / Perim. (M)	454,10	Quant.	Descontos	Total		
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						1.505,97	M2	
				Comp. / Perim. (M)	1.505,97	Quant.	Descontos	Total		
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarrjetas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	9,12	=	182,40	12,23	6,00	9,12
1,00	2,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
2,00	3,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
3,00	4,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
4,00	5,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
5,00	6,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
6,00	7,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
7,00	8,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
8,00	9,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
9,00	10,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
10,00	11,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
11,00	11+13,73	=	13,73	x	9,00	=	123,57	6,00	12,00	9,00
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>233,73</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>1.505,97</b>				
2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						1.505,97	M2	
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						9.548,30	M3XKM	
				Área (M²)	Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL		
				1.365,73	0,11	155,89	30,00	4.670,70		
				1.365,73	0,12	162,52	30,00	4.675,60		
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						1.366,73	M2	
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarrjetas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,52	=	170,40	11,63	5,40	8,52
1,00	2,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
2,00	3,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
3,00	4,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
4,00	5,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
5,00	6,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
6,00	7,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
7,00	8,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
8,00	9,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
9,00	10,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
10,00	11,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
11,00	11+13,73	=	13,73	x	8,40	=	115,33	5,40	11,40	8,40
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>233,73</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>1.366,73</b>				
<b>4</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						14,02	M3	
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL	
				233,73	0,30	0,10	2,00			14,02
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						467,46	M	
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL	
				233,73			2,00			467,46
4.3	C00778	EXECUÇÃO DE SARRJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI						467,46	M	
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL	
				233,73			2,00			467,46
<b>5</b>		<b>OBRAS D'ARTE</b>								
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						12,00	M3	
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total	
				6,00	1,00	1,00	2,00			12,00
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						12,00	M	
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total	
				6,00			2,00			12,00
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						4,00	UN	
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total	
				6,00			4,00			4,00
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6.1	C00778	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						2,00	UN	
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total	
				6,00			2,00			2,00
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						2,00	M2	
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total	
				6,00			2,00			2,00
<b>7</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						1.505,97	M2	
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total	
				1.505,97			1,505,97			1.505,97

<b>PROponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	<b>FONTE</b>	<b>PERCENTUAL BDI</b>
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 02)	DATA 28/09/2025	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 6.316,46</b>
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	4,59	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 5.316,46
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.555,37</b>
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	661,86	R\$ 0,28	0,36	R\$ 238,27
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	661,86	R\$ 1,54	1,99	R\$ 1.317,10
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>R\$ 80.125,08</b>
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.233,90	R\$ 3,25	4,21	R\$ 17.824,72
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	605,74	R\$ 79,40	102,85	R\$ 62.300,36
<b>4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 22.715,14</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	5,61	R\$ 86,74	112,36	R\$ 630,34
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	187,08	R\$ 46,39	60,09	R\$ 11.241,64
4.3	PRÓPRIO	CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	187,08	R\$ 44,74	57,96	R\$ 10.843,16
<b>5</b>			<b>OBRAS D'ARTE</b>					<b>R\$ -</b>
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,78	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>R\$ 2.656,38</b>
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
<b>7</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 1.184,73</b>
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	661,86	R\$ 1,38	1,79	R\$ 1.184,73
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>113.553,16</b>
<p align="center">Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 113.553,16 (Cento E Treze Mil, Quinhentos E Cinquenta E Três Reais E Dezesseis Centavos)</p>								

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>	<b>PERCENTUAL BDI</b>
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-86		Semfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 02)		DATA 28/09/2025	<b>ENCARGOS</b>
			84,44% 92,17%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADM-PMO-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						0,00	M2	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						661,86	M2	
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	9,00	=	180,00	12,00	6,00	9,00
1,00	2,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
2,00	3,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
3,00	4,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
4,00	4+13,54	=	13,54	x	9,00	=	121,86	6,00	12,00	9,00
EXTENSÃO TOTAL		=	93,54	ÁREA TOTAL (M²)		=	661,86			
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024						661,86		M2
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	93586	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020						4.233,90		M3XKM
		Área (M²)		Vol. (M³/M³)		Volume Total (M³)		Dnt (Km)		TOTAL
		Areia		Pedra Polimérica						
		605,74		0,11		89,05		30,00		2.071,50
		605,74		0,12		72,08		30,00		2.162,40
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020						605,74		M2
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,40	=	168,00	11,40	5,40	8,40
1,00	2,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
2,00	3,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
3,00	4,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
4,00	4+13,54	=	13,54	x	8,40	=	113,74	5,40	11,40	8,40
EXTENSÃO TOTAL		=	93,54	ÁREA TOTAL (M²)		=	605,74			
4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024						5,81		M3
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Quant.	Descontos	TOTAL	
		93,54	0,30	0,10			2,00		5,81	
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024						187,08		M
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Quant.	Descontos	TOTAL	
		93,54					2,00		187,08	
4.3	CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI						187,08		M
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Quant.	Descontos	TOTAL	
		93,54					2,00		187,08	
5		OBRAS D'ARTE								
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024						0,00		M3
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Quant.	Descontos	Total	
									0,00	
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00		M
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Quant.	Descontos	Total	
									0,00	
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00		UN
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Quant.	Descontos	Total	
									0,00	
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1	C0011	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						2,00		UN
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Quant.	Descontos	Total	
							2,00		2,00	
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						2,00		M2
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Quant.	Descontos	Total	
							2,00		2,00	
7		LIMPEZA FINAL								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						661,86		M2
		Área (M²)		Total				661,86	661,86	

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			PERCENTUAL BDI	
<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66</b> Local: Rua Sdo 04				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp.			29,54% SERVIÇOS	
				Própria (DESONERADA)			ENCARGOS	
				DATA 28/09/2025			84,44% 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 26.327,48</b>
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	22,73	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 26.327,48
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 37.103,91</b>
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	457,48	R\$ 9,60	12,44	R\$ 5.691,05
2.3	SINAPI	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	457,48	R\$ 41,04	53,16	R\$ 24.319,64
2.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.018,39	R\$ 0,28	0,36	R\$ 1.086,62
2.5	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	3.018,39	R\$ 1,54	1,99	R\$ 6.006,60
3			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>R\$ 359.835,59</b>
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	19.014,90	R\$ 3,25	4,21	R\$ 80.052,73
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	2.720,30	R\$ 79,40	102,85	R\$ 279.782,86
4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 120.646,30</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	29,81	R\$ 86,74	112,36	R\$ 3.349,45
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	993,62	R\$ 46,39	60,09	R\$ 59.706,63
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	993,62	R\$ 44,74	57,96	R\$ 57.590,22
5			<b>OBRAS D'ARTE</b>					<b>R\$ 10.042,60</b>
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	6,00	R\$ 86,74	112,36	R\$ 674,16
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	6,00	R\$ 613,54	794,78	R\$ 4.768,68
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ 4.599,76
6			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>R\$ 2.656,38</b>
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
7			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 5.402,92</b>
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.018,39	R\$ 1,38	1,79	R\$ 5.402,92
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>562.015,18</b>
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 562.015,18 (Quinhentos e Sessenta e Dois Mil e Quinze Reais e Dezoito Centavos)								

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>Fonte:</b>	<b>PERCENTUAL BDI:</b>
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Sinagra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	28,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 04		DATA 28/09/2025	<b>ENCARGOS:</b>
			84,44% 92,17%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		0,00	%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		0,00	M2
2.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023		457,48	M
		Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total
		457,48			457,48
2.3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO		457,48	M
		Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total
		457,48			457,48
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		3.018,39	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 50 cm das Sarjetas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,96	=	179,20	11,05	6,86	8,96
1,00	2,00	=	20,00	x	6,33	=	126,60	6,86	5,79	6,33
2,00	3,00	=	20,00	x	5,80	=	116,00	5,79	5,80	5,80
3,00	4,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	5,80	6,00	5,90
4,00	5,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
5,00	6,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
6,00	7,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
7,00	8,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
8,00	9,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
9,00	10,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
10,00	11,00	=	20,00	x	6,06	=	121,20	6,00	6,12	6,06
11,00	12,00	=	20,00	x	6,06	=	121,20	6,12	6,00	6,06
12,00	13,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
13,00	14,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
14,00	15,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
15,00	16,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
16,00	17,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
17,00	18,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
18,00	19,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
19,00	20,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
20,00	21,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
21,00	22,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
22,00	23,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
23,00	24,00	=	20,00	x	5,38	=	107,60	6,00	4,76	5,38
24,00	24+16,81	=	16,81	x	5,27	=	88,59	4,76	5,77	5,27
	<b>EXTENSÃO TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>496,81</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>3.018,39</b>			

2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024		3.018,39	M2
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020		19.014,90	M3XKM
			Área (M²)	Vol. (M³/M³)	Volume Total (M³)
			2.720,30	0,11	310,11
			2.720,30	0,12	323,72
					Dmt (Km)
					30,00
					TOTAL
					9.303,30
					9.711,60
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020		2.720,30	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarjetas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,36	=	167,20	10,45	6,26	8,36
1,00	2,00	=	20,00	x	5,73	=	114,60	6,26	5,19	5,73
2,00	3,00	=	20,00	x	5,20	=	104,00	5,19	5,20	5,20
3,00	4,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	5,20	5,40	5,30
4,00	5,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
5,00	6,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
6,00	7,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
7,00	8,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
8,00	9,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
9,00	10,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
10,00	11,00	=	20,00	x	5,46	=	109,20	5,40	5,52	5,46
11,00	12,00	=	20,00	x	5,46	=	109,20	5,52	5,40	5,46
12,00	13,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
13,00	14,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
14,00	15,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
15,00	16,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
16,00	17,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
17,00	18,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
18,00	19,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
19,00	20,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
20,00	21,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
21,00	22,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
22,00	23,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
23,00	24,00	=	20,00	x	4,78	=	95,60	5,40	4,16	4,78
24,00	24+16,81	=	16,81	x	4,67	=	78,50	4,16	5,17	4,67
	<b>EXTENSÃO TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>496,81</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>2.720,30</b>			

<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024		29,81	M3
		Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
		496,81	2,00		29,81
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024		993,62	M
		Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
		496,81	2,00		993,62
4.3		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 MPa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI		993,62	M
		Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
		496,81	2,00		993,62
<b>5</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>				
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024		6,00	M3
		Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total
		6,00	1,00		6,00
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm		6,00	M
		Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total
		6,00	1,00		6,00
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm		2,00	UN
		Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total
		6,00	1,00		6,00

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapl 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 04		DATA 28/09/2025	ENCARGOS 84,44% 92,17%
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			
		2,00	2,00
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
6.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		2,00 UN
		<b>Quant.</b>	<b>Total</b>
		2,00	2,00
6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		2,00 M2
		<b>Quant.</b>	<b>Total</b>
		2,00	2,00
<b>7</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>		
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		3.018,39 M2
		<b>Área (M²)</b>	<b>Total</b>
		3.018,39	3.018,39

<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>		<b>PERCENTUAL BDI</b>	
<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66</b>		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	
Local: Rua Sdo 05		DATA 28/09/2025		ENCARGOS 84,44% 92,17%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 33.138,10</b>
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	28,61	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 33.138,10
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 42.075,53</b>
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	490,90	R\$ 9,60	12,44	R\$ 6.106,80
2.3	SINAPI	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	490,90	R\$ 41,04	53,16	R\$ 26.096,24
2.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.201,06	R\$ 0,28	0,36	R\$ 1.512,38
2.5	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	4.201,06	R\$ 1,54	1,99	R\$ 8.360,11
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 500.736,78</b>
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	26.460,60	R\$ 3,25	4,21	R\$ 111.399,13
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	3.785,49	R\$ 79,40	102,85	R\$ 389.337,65
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 121.420,80</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	30,00	R\$ 86,74	112,36	R\$ 3.370,80
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	1.000,00	R\$ 46,39	60,09	R\$ 60.090,00
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	1.000,00	R\$ 44,74	57,96	R\$ 57.960,00
<b>5</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>							<b>R\$ -</b>
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,76	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 2.656,38</b>
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
<b>7</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 7.519,90</b>
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.201,06	R\$ 1,38	1,79	R\$ 7.519,90
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>707.547,49</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 707.547,49 (Setecentos E Sete Mil, Quinhentos E Quarenta E Sete Reais E Quarenta E Nove Centavos)

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>	<b>PERCENTUAL BDI</b>
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 05		DATA 28/09/2025	<b>ENCARGOS</b>
			84,44% 92,17%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				0,00	%
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				0,00	M2
2.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				490,90	M
			Comp. / Perím. (M)	Quant.	Descontos	Total	
			490,90			490,90	
2.3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAADO				490,90	M
			Comp. / Perím. (M)	Quant.	Descontos	Total	
			490,90			490,90	
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				4.201,06	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,83	=	176,60	11,65	6,00	8,83
1,00	2,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
2,00	3,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
3,00	4,00	=	20,00	x	6,01	=	120,20	6,00	6,01	6,01
4,00	5,00	=	20,00	x	6,01	=	120,20	6,01	6,01	6,01
5,00	6,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	6,01	6,02	6,02
6,00	7,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	6,02	6,01	6,02
7,00	8,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,01	5,99	6,00
8,00	9,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	5,99	6,00	6,00
9,00	10,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
10,00	11,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
11,00	12,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
12,00	13,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
13,00	14,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
14,00	15,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
15,00	16,00	=	20,00	x	5,84	=	116,80	6,00	5,87	5,84
16,00	17,00	=	20,00	x	5,77	=	115,40	5,87	5,87	5,77
17,00	18,00	=	20,00	x	5,83	=	116,60	5,87	5,79	5,83
18,00	19,00	=	20,00	x	5,89	=	117,80	5,79	5,98	5,89
19,00	20,00	=	20,00	x	5,99	=	119,80	5,98	6,00	5,99
20,00	21,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
21,00	22,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
22,00	23,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
23,00	24,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
24,00	25,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
25,00	26,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
26,00	27,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
27,00	28,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
28,00	29,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
29,00	30,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
30,00	31,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
31,00	32,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
32,00	33,00	=	20,00	x	6,03	=	120,60	6,05	6,05	6,03
33,00	34,00	=	20,00	x	6,03	=	120,60	6,05	6,00	6,03
34,00	34+12,61	=	12,61	x	6,00	=	75,66	6,00	6,00	6,00
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>692,61</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>4.201,06</b>				

2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				4.201,06	M2
-----	--------	---	--	--	--	----------	----

<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
----------	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020				26.460,60	M3XKM
-----	-------	--	--	--	--	-----------	-------

	Área (M²)	Vol. (M³/M³)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL
Área	3.785,49	0,11	431,55	30,00	12.946,50
Pedra Polimérica	3.785,49	0,12	450,47	30,00	13.514,10
					<b>3.785,49</b>

3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020					M2
-----	--------	--	--	--	--	--	----

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,23	=	164,60	11,05	5,40	8,23
1,00	2,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
2,00	3,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
3,00	4,00	=	20,00	x	5,41	=	108,20	5,40	5,41	5,41
4,00	5,00	=	20,00	x	5,41	=	108,20	5,41	5,41	5,41
5,00	6,00	=	20,00	x	5,42	=	108,40	5,41	5,42	5,42
6,00	7,00	=	20,00	x	5,42	=	108,40	5,42	5,41	5,42
7,00	8,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,41	5,39	5,40
8,00	9,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,39	5,40	5,40
9,00	10,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
10,00	11,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
11,00	12,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
12,00	13,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
13,00	14,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
14,00	15,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
15,00	16,00	=	20,00	x	5,24	=	104,80	5,40	5,07	5,24
16,00	17,00	=	20,00	x	5,17	=	103,40	5,40	5,27	5,17
17,00	18,00	=	20,00	x	5,23	=	104,60	5,27	5,19	5,23
18,00	19,00	=	20,00	x	5,29	=	105,80	5,19	5,38	5,29
19,00	20,00	=	20,00	x	5,39	=	107,80	5,38	5,40	5,39
20,00	21,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
21,00	22,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
22,00	23,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
23,00	24,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
24,00	25,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
25,00	26,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
26,00	27,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
27,00	28,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
28,00	29,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
29,00	30,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
30,00	31,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
31,00	32,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
32,00	33,00	=	20,00	x	5,43	=	108,60	5,45	5,45	5,43
33,00	34,00	=	20,00	x	5,43	=	108,60	5,45	5,40	5,43
34,00	34+12,61	=	12,61	x	5,40	=	68,09	5,40	5,40	5,40
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>500,00</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>3.785,49</b>				

<b>4</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				30,00	M3
----------	--	-----------------------------	--	--	--	-------	----

4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024					
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos
			500,00	0,30	0,10	2,00	30,00



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		PERCENTUAL BDI			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-68		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS			
Local: Rua Sdo 05		DATA 28/09/2025		ENCARGOS			
				84,44% 92,17%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		1.000,00	M		
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
		500,00			2,00		1.000,00
4.3	C00919	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI		1.000,00	M		
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
		500,00			2,00		1.000,00
5 OBRAS D'ARTE							
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024		0,00	M3		
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
							0,00
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm		0,00	M		
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
							0,00
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm		0,00	UN		
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
							0,00
6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
6.1	C00919	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		2,00	UN		
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
					2,00		2,00
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		2,00	M2		
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
					2,00		2,00
7 LIMPEZA FINAL							
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		4.201,06	M2		
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
							4.201,06
		Área (M²)		4.201,06			Total
							4.201,06

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			PERCENTUAL BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66 Local: Rua Sdo 06				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)			29,54% SERVIÇOS	
				DATA 28/09/2025			ENCARGOS 84,44% 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 8.258,47
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	7,13	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 8.258,47
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.463,15
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.048,15	R\$ 0,28	0,36	R\$ 377,33
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.048,15	R\$ 1,54	1,99	R\$ 2.085,82
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 127.713,10
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.748,80	R\$ 3,25	4,21	R\$ 28.412,45
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	965,49	R\$ 79,40	102,85	R\$ 99.300,65
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 33.454,36
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	8,27	R\$ 86,74	112,36	R\$ 929,22
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	275,52	R\$ 46,39	60,09	R\$ 16.556,00
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	275,52	R\$ 44,74	57,96	R\$ 15.969,14
<b>OBRAS D'ARTE</b>								
5			OBRAS D'ARTE					R\$ -
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,78	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 2.656,38
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
<b>LIMPEZA FINAL</b>								
7			LIMPEZA FINAL					R\$ 1.876,19
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.048,15	R\$ 1,38	1,79	R\$ 1.876,19
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>176.421,65</b>
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 176.421,65 (Cento e Setenta e Seis Mil, Quatrocentos e Vinte e Um Reais e Sessenta e Cinco Centavos)								

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>	<b>PERCENTUAL BDI</b>
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28 1 / Sinapi 07-2025 / Comp Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 06		DATA 28/09/2025	<b>ENCARGOS</b>
			84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																																																																																																											
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%																																																																																																			
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																																																																																																											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						0,00	M2																																																																																																			
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						1.048,15	M2																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Estaca Inicial</th> <th>Estaca Final</th> <th>=</th> <th>Extensão (m)</th> <th>x</th> <th>Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarrjetas</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> <th>Largura Inicial (m)</th> <th>Largura Final (m)</th> <th>Largura Média (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>5,00</td><td>=</td><td>100,00</td><td>5,00</td><td>5,00</td><td>5,00</td></tr> <tr><td>1,00</td><td>2,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>5,00</td><td>=</td><td>100,00</td><td>5,00</td><td>5,00</td><td>5,00</td></tr> <tr><td>2,00</td><td>3,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>5,00</td><td>=</td><td>100,00</td><td>5,00</td><td>5,00</td><td>5,00</td></tr> <tr><td>3,00</td><td>4,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>5,01</td><td>=</td><td>100,20</td><td>5,00</td><td>5,02</td><td>5,01</td></tr> <tr><td>4,00</td><td>5,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>5,14</td><td>=</td><td>102,80</td><td>5,02</td><td>5,25</td><td>5,14</td></tr> <tr><td>5,00</td><td>6,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>9,00</td><td>=</td><td>180,00</td><td>5,25</td><td>12,75</td><td>9,00</td></tr> <tr><td>6,00</td><td>6+17,76</td><td>=</td><td>17,76</td><td>x</td><td>20,56</td><td>=</td><td>365,15</td><td>12,75</td><td>28,37</td><td>20,56</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>EXTENSÃO TOTAL</b></td> <td><b>137,76</b></td> <td></td> <td><b>ÁREA TOTAL (M²)</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>1.048,15</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarrjetas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)	0,00	1,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	5,00	5,00	5,00	1,00	2,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	5,00	5,00	5,00	2,00	3,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	=	20,00	x	5,01	=	100,20	5,00	5,02	5,01	4,00	5,00	=	20,00	x	5,14	=	102,80	5,02	5,25	5,14	5,00	6,00	=	20,00	x	9,00	=	180,00	5,25	12,75	9,00	6,00	6+17,76	=	17,76	x	20,56	=	365,15	12,75	28,37	20,56	<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>137,76</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>1.048,15</b>			
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarrjetas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)																																																																																																		
0,00	1,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	5,00	5,00	5,00																																																																																																		
1,00	2,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	5,00	5,00	5,00																																																																																																		
2,00	3,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	5,00	5,00	5,00																																																																																																		
3,00	4,00	=	20,00	x	5,01	=	100,20	5,00	5,02	5,01																																																																																																		
4,00	5,00	=	20,00	x	5,14	=	102,80	5,02	5,25	5,14																																																																																																		
5,00	6,00	=	20,00	x	9,00	=	180,00	5,25	12,75	9,00																																																																																																		
6,00	6+17,76	=	17,76	x	20,56	=	365,15	12,75	28,37	20,56																																																																																																		
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>137,76</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>1.048,15</b>																																																																																																					
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						1.048,15	M2																																																																																																			
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>																																																																																																											
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020						6.748,80	M3XKM																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (M²)</th> <th>Vol. (M³/M²)</th> <th>Volume Total (M³)</th> <th>Dmt (Km)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área</td> <td>965,49</td> <td>0,11</td> <td>110,07</td> <td>30,00</td> <td>3.302,10</td> </tr> <tr> <td>Pedra Polimérica</td> <td>965,49</td> <td>0,12</td> <td>114,89</td> <td>30,00</td> <td>3.446,70</td> </tr> </tbody> </table>											Área (M²)	Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL	Área	965,49	0,11	110,07	30,00	3.302,10	Pedra Polimérica	965,49	0,12	114,89	30,00	3.446,70																																																																																	
	Área (M²)	Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL																																																																																																							
Área	965,49	0,11	110,07	30,00	3.302,10																																																																																																							
Pedra Polimérica	965,49	0,12	114,89	30,00	3.446,70																																																																																																							
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020						965,49	M2																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Estaca Inicial</th> <th>Estaca Final</th> <th>=</th> <th>Extensão (m)</th> <th>x</th> <th>Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarrjetas</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> <th>Largura Inicial (m)</th> <th>Largura Final (m)</th> <th>Largura Média (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>4,40</td><td>=</td><td>88,00</td><td>4,40</td><td>4,40</td><td>4,40</td></tr> <tr><td>1,00</td><td>2,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>4,40</td><td>=</td><td>88,00</td><td>4,40</td><td>4,40</td><td>4,40</td></tr> <tr><td>2,00</td><td>3,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>4,40</td><td>=</td><td>88,00</td><td>4,40</td><td>4,40</td><td>4,40</td></tr> <tr><td>3,00</td><td>4,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>4,41</td><td>=</td><td>88,20</td><td>4,40</td><td>4,42</td><td>4,41</td></tr> <tr><td>4,00</td><td>5,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>4,54</td><td>=</td><td>90,80</td><td>4,42</td><td>4,65</td><td>4,54</td></tr> <tr><td>5,00</td><td>6,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>x</td><td>8,40</td><td>=</td><td>168,00</td><td>4,65</td><td>12,15</td><td>8,40</td></tr> <tr><td>6,00</td><td>6+17,76</td><td>=</td><td>17,76</td><td>x</td><td>19,96</td><td>=</td><td>354,49</td><td>12,15</td><td>27,77</td><td>19,96</td></tr> <tr> <td colspan="3"><b>EXTENSÃO TOTAL</b></td> <td><b>137,76</b></td> <td></td> <td><b>ÁREA TOTAL (M²)</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>965,49</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarrjetas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)	0,00	1,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	4,40	4,40	4,40	1,00	2,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	4,40	4,40	4,40	2,00	3,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	4,40	4,40	4,40	3,00	4,00	=	20,00	x	4,41	=	88,20	4,40	4,42	4,41	4,00	5,00	=	20,00	x	4,54	=	90,80	4,42	4,65	4,54	5,00	6,00	=	20,00	x	8,40	=	168,00	4,65	12,15	8,40	6,00	6+17,76	=	17,76	x	19,96	=	354,49	12,15	27,77	19,96	<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>137,76</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>965,49</b>			
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarrjetas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)																																																																																																		
0,00	1,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	4,40	4,40	4,40																																																																																																		
1,00	2,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	4,40	4,40	4,40																																																																																																		
2,00	3,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	4,40	4,40	4,40																																																																																																		
3,00	4,00	=	20,00	x	4,41	=	88,20	4,40	4,42	4,41																																																																																																		
4,00	5,00	=	20,00	x	4,54	=	90,80	4,42	4,65	4,54																																																																																																		
5,00	6,00	=	20,00	x	8,40	=	168,00	4,65	12,15	8,40																																																																																																		
6,00	6+17,76	=	17,76	x	19,96	=	354,49	12,15	27,77	19,96																																																																																																		
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>137,76</b>		<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>965,49</b>																																																																																																					
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																																																																																																											
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						8,27	M3																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp. / Perim. (M)</th> <th>Largura (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Quant.</th> <th>Descontos</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>137,76</td> <td>0,30</td> <td>0,10</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>8,27</td> </tr> </tbody> </table>										Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL	137,76	0,30	0,10	2,00		8,27																																																																																							
Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL																																																																																																							
137,76	0,30	0,10	2,00		8,27																																																																																																							
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						275,52	M																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp. / Perim. (M)</th> <th>Largura (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Quant.</th> <th>Descontos</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>137,76</td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td>275,52</td> </tr> </tbody> </table>										Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL	137,76			2,00		275,52																																																																																							
Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL																																																																																																							
137,76			2,00		275,52																																																																																																							
4.3	C0919	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI						275,52	M																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp. / Perim. (M)</th> <th>Largura (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Quant.</th> <th>Descontos</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>137,76</td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td>275,52</td> </tr> </tbody> </table>										Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL	137,76			2,00		275,52																																																																																							
Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL																																																																																																							
137,76			2,00		275,52																																																																																																							
<b>5</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>							0,00	M3																																																																																																			
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						0,00	M																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp. / Perim. (M)</th> <th>Largura (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Quant.</th> <th>Descontos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>										Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total						0,00																																																																																							
Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total																																																																																																							
					0,00																																																																																																							
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00	UN																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp. / Perim. (M)</th> <th>Quant.</th> <th>Descontos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>										Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total				0,00																																																																																											
Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total																																																																																																									
			0,00																																																																																																									
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00	UN																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp. / Perim. (M)</th> <th>Quant.</th> <th>Descontos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>										Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total				0,00																																																																																											
Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total																																																																																																									
			0,00																																																																																																									
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							2,00	UN																																																																																																			
6.1	C0919	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						2,00	M2																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp. / Perim. (M)</th> <th>Quant.</th> <th>Descontos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>										Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total				2,00																																																																																											
Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total																																																																																																									
			2,00																																																																																																									
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						2,00	M2																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp. / Perim. (M)</th> <th>Quant.</th> <th>Descontos</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>										Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total				2,00																																																																																											
Comp. / Perim. (M)	Quant.	Descontos	Total																																																																																																									
			2,00																																																																																																									
<b>7</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							1.048,15	M2																																																																																																			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						1.048,15	M2																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área (M²)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.048,15</td> <td>1.048,15</td> </tr> </tbody> </table>										Área (M²)	Total	1.048,15	1.048,15																																																																																															
Área (M²)	Total																																																																																																											
1.048,15	1.048,15																																																																																																											

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b> <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO</b> <b>MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66</b> Local: Rua Sdo 07	<b>FONTE</b>		<b>PERCENTUAL BDI</b>	
	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	
	DATA 28/09/2025		ENCARGOS 84,44% 92,17%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	12,99	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 15.045,93
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.867,70	R\$ 0,28	0,36	R\$ 672,37
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.867,70	R\$ 1,54	1,99	R\$ 3.716,72
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	11.803,20	R\$ 3,25	4,21	R\$ 49.691,47
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.688,57	R\$ 79,40	102,85	R\$ 173.669,42
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	17,91	R\$ 86,74	112,36	R\$ 2.012,37
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	597,10	R\$ 46,39	60,09	R\$ 35.879,74
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	597,10	R\$ 44,74	57,96	R\$ 34.607,92
<b>5 OBRAS D'ARTE</b>								
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,78	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
<b>6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
<b>7 LIMPEZA FINAL</b>								
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.867,70	R\$ 1,38	1,79	R\$ 3.343,18
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>321.295,50</b>
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 321.295,50 (Trezentos E Vinte E Um Mil, Duzentos E Noventa E Cinco Reais E Cinquenta Centavos)								

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>	<b>PERCENTUAL BDI</b>
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-86		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 07		DATA 28/09/2025	<b>ENCARGOS</b>
			84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM-PMO-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						0,00	M2
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						1.867,70	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	9,82	=	196,40	13,64	6,00	9,82
1,00	2,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
2,00	3,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
3,00	4,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
4,00	5,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
5,00	6,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
6,00	7,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
7,00	8,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
8,00	9,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
9,00	10,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
10,00	11,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
11,00	12,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
12,00	13,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
13,00	14,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
14,00	14+18,55	=	18,55	x	6,00	=	111,30	6,00	6,00	6,00
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>=</b>	<b>298,55</b>	<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>1.867,70</b>			

2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						1.867,70	M2
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						11.803,20	M3XKM

	Área (M²)	Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL
Área	1.888,57	0,11	192,50	30,00	5.775,00
Área Pedra Polimérica	1.888,57	0,12	200,94	30,00	6.028,20

3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						1.688,57	M2
-----	--------	---	--	--	--	--	--	----------	----

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	9,22	=	184,40	13,04	5,40	9,22
1,00	2,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
2,00	3,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
3,00	4,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
4,00	5,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
5,00	6,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
6,00	7,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
7,00	8,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
8,00	9,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
9,00	10,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
10,00	11,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
11,00	12,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
12,00	13,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
13,00	14,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
14,00	14+18,55	=	18,55	x	5,40	=	100,17	5,40	5,40	5,40
<b>EXTENSÃO TOTAL</b>			<b>=</b>	<b>298,55</b>	<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>	<b>=</b>	<b>1.688,57</b>			

<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						17,91	M3

Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
298,55	0,30	0,10	2,00		17,91

4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						597,10	M
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--------	---

Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
298,55			2,00		597,10

4.3	C0424	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI						597,10	M
-----	-------	---	--	--	--	--	--	--------	---

Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
298,55			2,00		597,10

<b>5</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>								
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						0,00	M3

Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total
					0,00

5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00	M
-----	-------	---	--	--	--	--	--	------	---

Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total
					0,00

5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00	UN
-----	-------	--	--	--	--	--	--	------	----

Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total
					0,00

<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
6.1	C0424	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM						2,00	UN

Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total
			2,00		2,00

6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						2,00	M2
-----	-------	--	--	--	--	--	--	------	----

Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	Total
			2,00		2,00

<b>7</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						1.867,70	M2

Área (M²)	Total
1.867,70	1.867,70

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66	SEINFRA 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL	DATA 28/09/2025	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS**

18.1. ADM-PMQ-02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 6.745,98
					<b>TOTAL COTAÇÃO /</b>	<b>R\$ 6.745,98</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.210,64	R\$ 5.210,64
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.945,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8.156,34</b>
					<b>VALOR TOTAL SIMPLES SEM</b>	<b>14.902,32</b>
<b>Total para</b>					<b>6</b> Meses	<b>89.413,92</b>
					<b>Fração de 100%</b>	<b>894,14</b>

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 146,4941</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,9200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>183,41</b>

2.2. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 28,20	R\$ 5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 21,93	R\$ 4,20
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,60</b>

2.3. 101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 0,95	R\$ 4,75
00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 13,92	R\$ 0,16
00021138	MOURAÇO RÓLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 10,53	R\$ 9,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 22,84	R\$ 12,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 27,79	R\$ 14,74
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 26,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,04</b>

2.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,0865</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,1923</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>

2.5. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>		<b>PERCENTUAL BDI</b>	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	
Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL		DATA 28/09/2025		ENCARGOS	
				84,44% 92,17%	

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 76,55	R\$ 0,19	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 328,03	R\$ 0,35	
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R\$ 113,31	R\$ 0,38	
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 281,51	R\$ 0,08	
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 100,13	R\$ 0,29	
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 232,94	R\$ 0,17	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 1,46</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 21,93	R\$ 0,08
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 0,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,54</b>	

**3.1. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 77,57	R\$ 0,34
91386 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	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 277,45	R\$ 2,91
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,25</b>

**3.2. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 73,34	R\$ 7,89
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 172,75	R\$ 0,53
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 8,42</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 126,63	R\$ 14,43
00013186 PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 120,64	R\$ 14,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 28,01	R\$ 9,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 21,93	R\$ 7,29
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 16,60</b>

<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b> <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66</b> Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL	<b>FONTE</b>		<b>PERCENTUAL BDI</b>	
	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	
	DATA 28/09/2025		ENCARGOS 84,44% 92,17%	

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 581,84	R\$ 25,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 25,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,40</b>

**4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,93	R\$ 86,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 86,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,74</b>

**4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,82
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 29,89	R\$ 30,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 28,20	R\$ 8,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 21,93	R\$ 6,27
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 14,33</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 674,25	R\$ 1,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,39</b>

**4.3. COMP-PMQ-02 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 125,00	R\$ 1,24
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 19,00	R\$ 1,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 28,20	R\$ 10,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 21,93	R\$ 8,00
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 18,29</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102480 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 607,14	R\$ 22,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,74</b>

**5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,93	R\$ 86,74
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 86,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,74</b>

**5.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 357,6100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 28,2000	R\$ 2,8200
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,9300	R\$ 8,7720

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b> <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66</b> Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL	<b>FONTE</b>		<b>PERCENTUAL BDI</b>
	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS
	DATA 28/09/2025		ENCARGOS
			84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS**

			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,5920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,38600000	R\$ 435,4200	R\$ 168,0721
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,03000000	R\$ 454,4500	R\$ 13,6335
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	0,90000000	R\$ 69,5900	R\$ 62,6310
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 244,3366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>613,54</b>

**5.3. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	2,62000000	R\$ 435,4200	R\$ 1.140,8004
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	9,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 634,6608
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.775,4612</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.775,42</b>

**6.1. COMP-PMQ-03 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	3,00000000	R\$ 29,59	R\$ 88,77
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 221,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	R\$ 21,93	R\$ 21,93
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 21,93</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03200000	R\$ 653,55	R\$ 20,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 20,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>264,17</b>

**6.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 74,2011</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 658,6400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,8760</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,4245</b>
<b>VALOR:</b>					<b>761,14</b>

**7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,3845</b>



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66 Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
		ENCARGOS
	DATA 28/09/2025	84,44% 92,17%
<b>COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS</b>		
	<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66**

Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	84,44% 92,17%

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
Para o tipo de obra "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	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,00

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>

BDI =	<b>29,54%</b>
-------	---------------

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



**QUITERIA  
NÓPOLIS**  
PREFEITURA

Avançando  
Juntos,  
cuidando  
de todos.



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		PERCENTUAL BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS / ENCARGOS	
Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL		DATA 28/09/2025		84,44% 92,17%	
Custo Mensal	R\$ 445.194,61	R\$ 614.880,24	R\$ 437.450,01	R\$ 418.083,17	R\$ 367.465,77
% mensal	18,00%	24,86%	17,69%	16,90%	14,86%
Custo Acum.	R\$ 445.194,61	R\$ 1.060.074,85	R\$ 1.497.524,86	R\$ 1.915.608,03	R\$ 2.283.073,80
% Acum.	18,00%	42,86%	60,55%	77,45%	92,31%
<b>CUSTO GLOBAL</b>	<b>R\$ 2.473.292,12</b>				<b>R\$ 190.218,32</b>
					<b>7,69%</b>
					<b>R\$ 2.473.292,12</b>
					<b>100,00%</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$	Cronograma						Mes 05	Mes 06
			Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 115.827,00	R\$ 18.532,32	R\$ 28.956,75	R\$ 20.848,86	R\$ 19.690,59	R\$ 17.374,05	R\$ 15,00%	R\$ 10.424,43	R\$ 9,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 135.339,82	R\$ 100,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.659.219,53	R\$ 165.921,96	R\$ 331.843,91	R\$ 331.843,91	R\$ 331.843,90	R\$ 331.843,91	R\$ 20,00%	R\$ 331.843,91	R\$ 10,00%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 486.714,72	R\$ 121.678,68	R\$ 243.357,36	R\$ 73.007,21	R\$ 48.671,47	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%
5	OBRAS D'ARTE	R\$ 30.127,80	R\$ 0,00%	R\$ 4.519,17	R\$ 7.531,95	R\$ 7.531,95	R\$ 7.531,95	R\$ 20,00%	R\$ 6.025,56	R\$ 15,00%
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 21.251,04	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 6.375,31	R\$ 40,00%	R\$ 8.500,42	R\$ 30,00%
7	LIMPEZA FINAL	R\$ 24.812,21	R\$ 15,00%	R\$ 25,00%	R\$ 17,00%	R\$ 16,00%	R\$ 16,00%	R\$ 15,00%	R\$ 12,00%	R\$ 12,00%
			R\$ 3.721,83	R\$ 6.203,05	R\$ 4.218,08	R\$ 3.969,95	R\$ 3.721,83	R\$ 3.721,83	R\$ 2.977,45	R\$ 2.977,45

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66**

Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS 0,00%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>92,17%</b>	<b>53,50%</b>

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66**

Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	0,00%
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 1.0 - ESPECIFICAÇÕES

##### 1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

##### 1.1.1 – JUSTIFICATIVA

A pavimentação à pedra tosca com rejuntamento, pelo método convencional, em diversas ruas e bairros acima relacionadas é de grande importância para os habitantes das referidas comunidades, pois possibilita resolver os problemas causados pelas chuvas que em intensidades elevadas provocam diversos transtornos a população, que vão desde a proliferação de insetos, até ao impedimento total do livre acesso.

A correção desses problemas devolve à população as condições normais de tráfego e a retomada dos serviços que dependem de um bom acesso.

##### 1.1.2 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), Diversas ruas, no Município de Quiterianópolis - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **2.0 – CABE A CONTRATADA:**

##### **2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:**

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

##### **2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:**

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

##### **2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:**

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

#### **3.0 – CABE A CONTRATANTE:**

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **3.1 – FORNECER PROJETOS:**

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

#### **3.2 – FISCALIZAR:**

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

#### **3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

#### 3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

#### 1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

##### 1.1 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

##### 1.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Quiterianópolis. Suas dimensões deverão ser de 4,00m x 3,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Quiterianópolis e Órgão Financiador do Empreendimento (CAIXA ECÔNOMICA).

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

As demais placas do empreendimento não devem ser maiores que a placa de obras do Governo Federal, tanto na altura quanto na largura.

A proporção de tamanho é de 2:1 (largura deve ser o dobro da altura), e as medidas apresentadas são baseadas na altura A do rodapé da placa.

**Dimensões mínimas**  
• 3,6m x 1,8m

**Margens mínimas da placa**  
• 1/4 da altura A

### Recursos do Governo Federal Placa de Obras dimensões e proporções



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **1.1.2 – LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018**

A locação deverá ser realizada com instrumentos topográficos de precisão pelo Engenheiro da Contratada, de acordo com a planta baixa, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade. Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado, por escrito, à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A contratada manterá em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível – RN, e de alinhamento, o que permitirá reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo ou oportunidade. A ocorrência de erros na locação da obra acarretará a Contratada a obrigação de proceder, por sua conta, as demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da Fiscalização).

#### **1.1.3 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019**

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, máquina motoniveladora e/ou similar, desde que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lâmina e deverá ficar isenta de qualquer obstáculo e bem definida para receber a obra de pavimentação em pedra tosca. Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas. Em qualquer hipótese,

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

nenhuma árvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

#### **1.1.4 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA c/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas

#### **1.1.6 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016**

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto pré-moldado, delimitando e servindo de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações da norma DNER-ES 290/97 e em locais definidos em projeto.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As dimensões será de (1,00x0,30x0,15x0,13)m conforme apresentado no projeto e com resistência mínima à compressão de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro, para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas.

#### **1.1.7 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.**

As sarjetas de concreto feito em Betoneira, em trecho curvo deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto.

O concreto deverá ser contido lateralmente pedras de pedra tosca com rejuntamento assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto.

O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado no solo, onde, convenientemente apiloado e alisado, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos. A mistura deverá ser executada por processos mecânicos.

Antes do lançamento do concreto, deverão ser umedecidas a base, o concreto deverá ser convenientemente apiloado, de modo a bem se adensar sem vazios e falhas. Junto às paredes das formas, deverá ser usada

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

uma ferramenta do tipo de uma colher de pedreiro, com cabo longo, que, ao mesmo tempo em que apiloa, afasta de junto das paredes as pedras maiores, produzindo superfícies uniformes e lisas.

Após o adensamento, a superfície da sarjeta deverá ser acabada com auxílio de desempenadeiras de madeira, até apresentar uma superfície lisa e uniforme.

#### 1.2 – SINALIZAÇÃO

##### 1.2.1 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM:

As placas indicativas do nome da rua serão com dimensões de 25x45cm. As chapas destinadas à confecção das placas de aço devem ser planas, do tipo NB 1010/1020, com espessura de 1,25 mm, bitola #18, ou espessura de 1,50 mm, bitola #16. Devem conter com pintura totalmente refletiva. "As colunas de sustentação deverão ser de aço galvanizado diâmetro de 1 1/2", espessura da parede de 3mm e com 3 metros de comprimento. As colunas de sustentação deverão ser fixadas em bases de concreto. Devem atender integralmente a NBR 11904(1) - Placas de aço para sinalização viária. A posição e distâncias de fixação das placas deverão seguir as normas da Legislação de Trânsito Vigente e Normas Brasileiras.

#### 1.3 DRENAGEM

Os bueiros serão construídos em tubos de concreto armado pré-moldado, nos diâmetros de 1000 mm na espessura mínima de 8cm, assentados sobre colchão de alvenaria de pedra argamassada, traço 1:4 de

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

cimento e areia grossa e abas também em alvenaria de pedra argamassada, revestida com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Todas as dimensões e especificações estão contidas em projeto e seguem o padrão estabelecido pelo DNIT.

#### 1.3.2 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO:

A placa R-01 (Parada Obrigatória) e a placa (Velocidade máxima permitida) é uma placa de regulamentação. Tem a função de orientar os condutores. As placas de regulamentação (GTGT totalmente refletiva): tem por finalidade informar sobre as limitações, proibições ou restrições, regulamentando o uso da rodovia. A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via. As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rodovia. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite. Terão fundo vermelho refletivo, orla interna e letras brancas refletivas.

A placa A-32b (Passagem Sinalizada de Pedestres) é uma placa de advertência. Tem a função de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotar comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via. As placas de advertência (GTGT totalmente refletiva): possuem fundo amarelo,

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

**PT : 1101301-66**

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

bordas e símbolos em preto conforme previsto nas Normas descritas no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN), Conselho Nacional de Trânsito. A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via. As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rodovia. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite.

#### **1.4 – LIMPEZA FINAL:**

##### **1.4.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA:**

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251748903**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**WANDESON PAULINO DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELLÉTRICA. ELETROTÉCNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0621531944**  
Registro: **366847CE**

Empresa contratada: **W BRAGA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010435646-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS**  
**RUA LAURINDO GOMES**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**  
Nº: **S/N**

Complemento:  
Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **202510020005**

Celebrado em: **02/10/2025**

Valor: **R\$ 2.473.292,12**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES**

Nº: **S/N**

Complemento:  
Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

Bairro: **ZONA RURAL**  
UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **06/10/2025**

Previsão de término: **24/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.845551, -40.703691**

Finalidade:

Código: **1101301-66**

Proprietário: **MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - CONFORME PT 1101301-66

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha  
**WANDESON PAULINO DA SILVA**  
RNP: **0621531944**  
Data: **17/10/2025 15:47:53**

**WANDESON PAULINO DA SILVA - CPF: 061.664.983-57**

**MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS - CNPJ: 07.551.179/0001-14**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **17/10/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218315044**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7w2AD  
Impresso em: 17/10/2025 às 15:47:53 por: , ip: 138.185.147.245

