

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	FONTE	29,77% SERVIÇOS	
	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%	

RESUMO

1	Local: Barra Dos Nogueiras	R\$ 784.455,46
2	Local: Olha d'agua 01	R\$ 401.628,07
3	Local: Olha d'agua 02	R\$ 392.879,19
4	Local: Pedra Preta 01	R\$ 300.877,21
5	Local: Pedra Preta 02	R\$ 570.555,13
6	Local: Sítio	R\$ 201.004,18
		R\$ 2.651.399,24

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.651.399,24 (Dois Milhões, Seiscentos E Cinquenta E Um Mil, Trezentos E Noventa E Nove Reais E Vinte E Quatro Centavos)



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Barra Dos Nogueiras	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	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\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 34.322,56
1.1	PRÓPRIA	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	29,58	R\$ 894,14	R\$ 1.160,33	34.322,56
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 43.250,46
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 1.428,06
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	480,00	R\$ 0,67	R\$ 0,87	R\$ 417,60
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	480,00	R\$ 66,47	R\$ 86,26	R\$ 41.404,80
3.0 MOVIMENTO DE TERRAS								R\$ 138.416,92
3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	77,75	R\$ 6,94	R\$ 9,01	R\$ 700,53
3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	50,82	R\$ 10,41	R\$ 13,51	R\$ 686,58
3.3	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	50,82	R\$ 32,56	R\$ 42,25	R\$ 2.147,15
3.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	994,93	R\$ 104,47	R\$ 135,57	R\$ 134.882,66
3.5	SEINFRA	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	-	R\$ 8,78	R\$ 11,39	R\$ -
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 383.699,29
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	338,10	R\$ 569,65	R\$ 739,23	R\$ 249.933,66
4.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	806,40	R\$ 127,83	R\$ 165,88	R\$ 133.765,63
5.0 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 66.935,37
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	49,51	R\$ 193,38	R\$ 250,95	R\$ 12.424,53
5.2	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	300,00	R\$ 120,93	R\$ 156,93	R\$ 47.079,00
5.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,00	R\$ 159,08	R\$ 206,44	R\$ 7.431,84
6.0 TRANSPORTE DOS MATERIAS								R\$ 32.195,45
6.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.974,65	R\$ 3,23	R\$ 4,19	R\$ 20.843,78
6.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.265,90	R\$ 2,77	R\$ 3,59	R\$ 8.134,58
6.3	SEINFRA	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	52,20	R\$ 47,49	R\$ 61,63	R\$ 3.217,09
7.0 DRENAGEM								R\$ 75.294,31
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	8,10	R\$ 751,60	R\$ 975,35	R\$ 7.900,34
7.2	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	60,00	R\$ 708,81	R\$ 919,82	R\$ 55.189,20
7.3	SEINFRA	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	52,20	R\$ 75,29	R\$ 97,70	R\$ 5.099,94
7.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	27,30	R\$ 200,55	R\$ 260,25	R\$ 7.104,83
8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 10.341,10
8.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 207,04	R\$ 268,68	R\$ 5.373,60
8.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	50,00	R\$ 68,28	R\$ 88,61	R\$ 4.430,50
8.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 537,00
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 784.455,46

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 784.455,46 (Setecentos E Oitenta E Quatro Mil, Quatrocentos E Cinquenta E Cinco Reais E Quarenta E Seis Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS										DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE										FONTE		29,77% SERVIÇOS	
										Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
Local: Barra Dos Nogueiras												84,44% 92,17%	
MEMORIAL DE CALCULO													
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS											
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL											0
1.1	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										0,00	%
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES											0
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)								6,00	M2
			3,00	2,00								Total	Unid.
												6,00	M2
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)								480,00	M2
			60,00	8,00								Total	Unid.
												480,00	M2
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)								480,00	M
			60,00	8,00								Total	Unid.
												480,00	M
3.0		MOVIMENTO DE TERRAS											0
3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)				Total	Unid.
		Observações	5,90	1,20	0,80	0,80	0,80	5,66				5,66	M3
			10,95	1,20	0,80	0,80	0,80	10,51				10,51	M3
			13,50	1,20	0,80	0,80	0,80	12,96				12,96	M3
			8,75	1,20	0,80	0,80	0,80	8,40				8,40	M3
			5,90	1,20	0,80	0,80	0,80	5,66				5,66	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
3.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)				Total	Unid.
		Observações	5,90	1,20	0,66	0,87	0,77	5,45				5,45	M3
			10,95	1,20	0,87	0,50	0,69	9,07				9,07	M3
			13,50	1,20	0,50	0,27	0,39	6,32				6,32	M3
			8,75	1,20	0,27	0,52	0,40	4,20				4,20	M3
			5,90	1,20	0,52	0,34	0,43	3,04				3,04	M3
			6,00	1,20	0,66	0,66	0,66	4,75				4,75	M3
			6,00	1,20	0,87	0,87	0,87	6,26				6,26	M3
			6,00	1,20	0,50	0,50	0,50	3,60				3,60	M3
			6,00	1,20	0,27	0,27	0,27	1,94				1,94	M3
			6,00	1,20	0,52	0,52	0,52	3,74				3,74	M3
			6,00	1,20	0,34	0,34	0,34	2,45				2,45	M3
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Vol. Escavado (M³)									Total	Unid.
		Observações	50,82									50,82	M3
3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Taxa de Empolamento = 25%			Total	Unid.
		Observações	5,90	4,40	1,74	1,53	1,64	42,57	53,21			53,21	M3
			10,95	4,40	1,53	1,90	1,72	82,87	103,59			103,59	M3
			13,50	4,40	1,90	2,13	2,02	119,99	149,99			149,99	M3
			8,75	4,40	2,13	1,88	2,01	77,39	96,74			96,74	M3
			5,90	4,40	1,88	2,06	1,97	51,14	63,93			63,93	M3
		Ombreira Esquerda		6,00			43,25	259,50	324,38			324,38	M3
		Ombreira Direita		6,00			38,48	230,88	288,60			288,60	M3
		Empolamento do Volume Escavado						50,82	12,71			12,71	M3
			Largura (M)	Área (M²)	Repetições			Vol. (M³)				Total	Unid.
		Volume Tubos	6,00	0,79	10,00			47,40				47,40	M3
		Volume Escavado						50,82				50,82	M3
3.5	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.										0,00	M3
								Vol. (M³)				Total	Unid.
								0,00				0,00	M3
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											0
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Vol. Parcial (M³)	Quant.					Total	Unid.
			5,90	0,90	3,20	16,99	2,00					33,98	M3
			10,95	0,90	3,20	31,54	2,00					63,08	M3
			13,50	0,90	3,20	38,88	2,00					77,76	M3
			8,75	0,90	3,20	25,20	2,00					50,40	M3
			5,90	0,90	3,20	16,99	2,00					33,98	M3
			6,00	0,90	3,20	17,28	1,00					17,28	M3
			6,00	0,80	3,20	15,36	1,00					15,36	M3
			6,00	0,80	3,20	15,36	1,00					15,36	M3
			6,00	0,80	3,20	15,36	1,00					15,36	M3
			6,00	0,80	3,20	15,36	1,00					15,36	M3
			6,00	0,90	3,20	17,28	1,00					17,28	M3
												Desconto Volume das Manilhas	
			Altura	Área (M²)	Repetições			Vol. (M³)				Total	Unid.
			0,90	0,95	20,00			17,10				17,10	M3
4.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)	Área (M²)	Quant.						Total	Unid.
												806,40	M2

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE						FONTE		29,77% SERVIÇOS	
Local: Barra Dos Nogueiras						Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
MEMORIAL DE CALCULO								84,44% 92,17%	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
			5,90	3,20	18,88	4,00		75,52	M2
			10,95	3,20	35,04	4,00		140,16	M2
			13,50	3,20	43,20	4,00		172,80	M2
			8,75	3,20	28,00	4,00		112,00	M2
			5,90	3,20	18,88	4,00		75,52	M2
			6,00	3,20	19,20	2,00		38,40	M2
			6,00	3,20	19,20	2,00		38,40	M2
			6,00	3,20	19,20	2,00		38,40	M2
			6,00	3,20	19,20	2,00		38,40	M2
			6,00	3,20	19,20	2,00		38,40	M2
			6,00	3,20	19,20	2,00		38,40	M2
			6,00	3,20	19,20	2,00		38,40	M2
5.0	PAVIMENTAÇÃO							0	
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO						49,51	M3
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Total	Unid.
			5,90	4,40	0,25			6,49	M3
			10,95	4,40	0,25			12,05	M3
			13,50	4,40	0,25			14,85	M3
			8,75	4,40	0,25			9,63	M3
			5,90	4,40	0,25			6,49	M3
5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO						300,00	M2
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)				Total	Unid.
			50,00	6,00				300,00	M2
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						36,00	M3
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Total	Unid.
			50,00	6,00	0,12			36,00	M3
6.0	TRANSPORTE DOS MATERIAS							0	
6.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020						4.974,65	M3XKM
			Vol. (M³)	DMT (Km)				Total	Unid.
			994,93	5,00				4.974,65	M3
6.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020						2.265,90	M3XKM
			Vol. Alvenaria (M³)	(M³/m³)	Vol. Pedra (M³)	DMT (Km)		Total	Unid.
			338,10	1,15	388,82	5,00		1.944,10	M3XKM
			49,51	1,30	64,36	5,00		321,80	M3XKM
6.3	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO						52,20	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)			Total	Unid.
			6,00	10,00	0,87			52,20	T
7.0	DRENAGEM							0	
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024						8,10	M3
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Total	Unid.
			13,50	6,00	0,10			8,10	M3
7.2	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024						60,00	M
			Quant.	Repetições				Total	Unid.
			6,00	10,00				60,00	M
7.3	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO						52,20	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)			Total	Unid.
			6,00	10,00	0,87			52,20	T
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)						27,30	M3
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Total	Unid.
			36,40	1,50	0,50			27,30	M3
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							0	
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO						20,00	UN
			Quant.					Total	Unid.
			20,00					20,00	UN
8.2	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020						50,00	M
			Comp. / Perím. (M)					Total	Unid.
			50,00					50,00	M
8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						300,00	M2
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)				Total	Unid.
			50,00	6,00				300,00	M2



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Olha d'água 01	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	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\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					17.579,00
1.1	PRÓPRIA	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	15,15	R\$ 894,14	R\$ 1.160,33	17.579,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 36.280,06
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 1.428,06
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	400,00	R\$ 0,67	R\$ 0,87	R\$ 348,00
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	400,00	R\$ 66,47	R\$ 86,26	R\$ 34.504,00
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ 25.975,20
3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	68,17	R\$ 6,94	R\$ 9,01	R\$ 614,21
3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	77,90	R\$ 10,41	R\$ 13,51	R\$ 1.052,43
3.3	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	77,90	R\$ 32,56	R\$ 42,25	R\$ 3.291,28
3.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	152,69	R\$ 104,47	R\$ 135,57	R\$ 20.700,18
3.5	SEINFRA	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	27,84	R\$ 8,78	R\$ 11,39	R\$ 317,10
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 198.604,31
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	173,52	R\$ 569,65	R\$ 739,23	R\$ 128.271,19
4.3	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	424,00	R\$ 127,83	R\$ 165,88	R\$ 70.333,12
5.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 53.270,25
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	38,50	R\$ 193,38	R\$ 250,95	R\$ 9.661,58
5.2	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	240,00	R\$ 120,93	R\$ 156,93	R\$ 37.663,20
5.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	28,80	R\$ 159,08	R\$ 206,44	R\$ 5.945,47
6.0			TRANSPORTE DOS MATERIAS					R\$ 7.485,39
6.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	102,96	R\$ 3,23	R\$ 4,19	R\$ 431,40
6.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.248,00	R\$ 2,77	R\$ 3,59	R\$ 4.480,32
6.3	SEINFRA	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	41,76	R\$ 47,49	R\$ 61,63	R\$ 2.573,67
7.0			DRENAGEM					R\$ 57.597,98
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	6,18	R\$ 751,60	R\$ 975,35	R\$ 6.027,66
7.2	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	48,00	R\$ 708,81	R\$ 919,82	R\$ 44.151,36
7.3	SEINFRA	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	41,76	R\$ 75,29	R\$ 97,70	R\$ 4.079,95
7.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,83	R\$ 200,55	R\$ 260,25	R\$ 3.339,01
8.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.835,88
8.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 207,04	R\$ 268,68	R\$ 4.298,88
8.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	-	R\$ 68,28	R\$ 88,61	R\$ -
8.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 537,00
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 401.628,07

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 401.628,07 (Quatrocentos e Um Mil, Seiscentos e Vinte e Oito Reais e Sete Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE		29,77% SERVIÇOS		
							Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
Local: Olha d'agua 01									84,44% 92,17%		
MEMORIAL DE CALCULO											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0
1.1	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								0,00	%
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									0
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)						6,00	M2
			3,00	2,00						Total	Unid.
										6,00	M2
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)						400,00	M2
			50,00	8,00						Total	Unid.
										400,00	M2
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)						400,00	M
			50,00	8,00						Total	Unid.
										400,00	M
3.0		MOVIMENTO DE TERRAS									0
3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)		68,17	M3
		Observações	5,10	1,20	0,80	0,80	0,80	4,90		Total	Unid.
			5,20	1,20	0,80	0,80	0,80	4,99		4,90	M3
			4,10	1,20	0,80	0,80	0,80	3,94		4,99	M3
			15,50	1,20	0,80	0,80	0,80	14,88		3,94	M3
			5,10	1,20	0,80	0,80	0,80	4,90		14,88	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76		4,90	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76		5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76		5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76		5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76		5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76		5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76		5,76	M3
3.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)		77,90	M3
		Observações	5,10	1,20	0,79	0,86	0,83	5,08		Total	Unid.
			5,20	1,20	0,86	0,68	0,77	4,80		5,08	M3
			4,10	1,20	0,68	0,27	0,48	2,36		4,80	M3
			15,50	1,20	0,27	0,42	0,35	6,51		2,36	M3
			5,10	1,20	0,42	0,15	0,29	1,77		6,51	M3
			6,00	1,20	1,59	1,59	1,59	11,45		1,77	M3
			6,00	1,20	1,66	1,66	1,66	11,95		11,45	M3
			6,00	1,20	1,48	1,48	1,48	10,66		11,95	M3
			6,00	1,20	1,07	1,07	1,07	7,70		10,66	M3
			6,00	1,20	1,22	1,22	1,22	8,78		7,70	M3
			6,00	1,20	0,95	0,95	0,95	6,84		8,78	M3
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Vol. Escavado (M³)							77,90	M3
		Observações	77,90							Total	Unid.
										77,90	M3
3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Taxa de Empolamento = 25%	152,69	M3
		Observações	5,10	4,40	0,41	0,41	0,41	9,20	11,50	Total	Unid.
			5,20	4,40	0,41	0,34	0,38	8,69	10,86	11,50	M3
			4,10	4,40	0,34	0,52	0,43	7,76	9,70	10,86	M3
			15,50	4,40	0,52	0,93	0,73	49,79	62,24	9,70	M3
			5,10	4,40	0,93	0,78	0,86	19,30	24,13	62,24	M3
		Ombreira Esquerda		6,00			2,48	14,88	18,60	24,13	M3
		Ombreira Direita		6,00			17,53	105,18	131,48	18,60	M3
		Empolamento Volume Escavado						77,90	19,48	131,48	M3
			Largura (M)	Área (M²)	Repetições			Vol. (M³)		Total	Unid.
		Volume Manilhas	6,00	0,79	8,00			37,92		37,92	M3
		Volume Escavado						77,90		77,90	M3
3.5	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	Área (M²)	Largura (M)						27,84	M3
		Observações	4,64	6,00						Total	Unid.
										27,84	M3
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									0
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Vol. Parcial (M³)	Quant.			173,52	M3
			5,10	0,90	2,00	9,18	2,00			Total	Unid.
			5,20	0,90	2,00	9,36	2,00			18,36	M3
			4,10	0,90	2,00	7,38	2,00			18,72	M3
			15,50	0,90	2,00	27,90	2,00			14,76	M3
			5,10	0,90	2,00	9,18	2,00			55,80	M3
			6,00	0,90	2,00	10,80	1,00			18,36	M3
			6,00	0,80	2,00	9,60	1,00			10,80	M3
			6,00	0,80	2,00	9,60	1,00			9,60	M3
			6,00	0,80	2,00	9,60	1,00			9,60	M3
			6,00	0,90	2,00	10,80	1,00			9,60	M3
			6,00	0,90	2,00	10,80	1,00			10,80	M3
										10,80	M3
			Altura	Área (M²)	Repetições			Vol. (M³)		Total	Unid.
			0,90	0,95	16,00			13,68		13,68	M3
4.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)	Área (M²)	Quant.				424,00	M2
										Total	Unid.



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE		29,77% SERVIÇOS	
							Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
Local: Olha d'agua 01									84,44% 92,17%	
MEMORIAL DE CALCULO										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
			5,10	2,00	10,20	4,00			40,80	M2
			5,20	2,00	10,40	4,00			41,60	
			4,10	2,00	8,20	4,00			32,80	
			15,50	2,00	31,00	4,00			124,00	
			5,10	2,00	10,20	4,00			40,80	
			6,00	2,00	12,00	2,00			24,00	
			6,00	2,00	12,00	2,00			24,00	
			6,00	2,00	12,00	2,00			24,00	
			6,00	2,00	12,00	2,00			24,00	
			6,00	2,00	12,00	2,00			24,00	
			6,00	2,00	12,00	2,00			24,00	
5.0		PAVIMENTAÇÃO								0
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO							38,50	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)				Total	Unid.
			5,10	4,40	0,25				5,61	M3
			5,20	4,40	0,25				5,72	
			4,10	4,40	0,25				4,51	
			15,50	4,40	0,25				17,05	
			5,10	4,40	0,25				5,61	
5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO							240,00	M2
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)					Total	Unid.
			40,00	6,00					240,00	M2
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO							28,80	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)				Total	Unid.
			40,00	6,00	0,12				28,80	M3
6.0		TRANSPORTE DOS MATERIAS								0
6.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020							102,96	M3XKM
			Vol. (M³)	DMT (KM)					Total	Unid.
			152,69	5,00					763,45	M3
6.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020							1.248,00	M3XKM
			Vol. (M³)	(M³/m³)	Vol. Pedra (M³)	DMT (Km)			Total	Unid.
		Volume Aterro	173,52	1,15	199,55	5,00			997,75	M3XKM
		Pedra de Mão (Alvenaria de pedra Argamassada)	38,50	1,30	50,05	5,00			250,25	M3XKM
6.3	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO							41,76	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)				Total	Unid.
		Tubos	6,00	8,00	0,87				41,76	T
7.0		DRENAGEM								0
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024							6,18	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)				Total	Unid.
			10,30	6,00	0,10				6,18	M3
7.2	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024							48,00	M
			Quant.	Repetições					Total	Unid.
			6,00	8,00					48,00	M
7.3	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO							41,76	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)				Total	Unid.
			6,00	8,00	0,87				41,76	T
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)							12,83	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)				Total	Unid.
			17,10	1,50	0,50				12,83	M3
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								0
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO							16,00	UN
			Quant.						Total	Unid.
			16,00						16,00	UN
8.2	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020							0,00	M
			Comp. / Perim. (M)						Total	Unid.
			0,00						0,00	M
8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							300,00	M2
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)					Total	Unid.
			50,00	6,00					300,00	M2



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Olha d'água 02		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	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\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1								17.196,09
1.1	PRÓPRIA	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	14,82	R\$ 894,14	R\$ 1.160,33	17.196,09
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.0								R\$ 36.280,06
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 1.428,06
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	400,00	R\$ 0,67	R\$ 0,87	R\$ 348,00
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	400,00	R\$ 66,47	R\$ 86,26	R\$ 34.504,00
3.0 MOVIMENTO DE TERRAS								
3.0								R\$ 14.462,96
3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	69,37	R\$ 6,94	R\$ 9,01	R\$ 625,02
3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	80,42	R\$ 10,41	R\$ 13,51	R\$ 1.086,47
3.3	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	80,42	R\$ 32,56	R\$ 42,25	R\$ 3.397,75
3.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	67,09	R\$ 104,47	R\$ 135,57	R\$ 9.095,39
3.5	SEINFRA	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	22,68	R\$ 8,78	R\$ 11,39	R\$ 258,33
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.0								R\$ 199.660,96
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	173,98	R\$ 569,65	R\$ 739,23	R\$ 128.611,24
4.3	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	428,32	R\$ 127,83	R\$ 165,88	R\$ 71.049,72
5.0 PAVIMENTAÇÃO								
5.0								R\$ 53.220,06
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	38,30	R\$ 193,38	R\$ 250,95	R\$ 9.611,39
5.2	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	240,00	R\$ 120,93	R\$ 156,93	R\$ 37.663,20
5.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	28,80	R\$ 159,08	R\$ 206,44	R\$ 5.945,47
6.0 TRANSPORTE DOS MATERIAS								
6.0								R\$ 7.498,96
6.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	105,04	R\$ 3,23	R\$ 4,19	R\$ 440,12
6.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.249,35	R\$ 2,77	R\$ 3,59	R\$ 4.485,17
6.3	SEINFRA	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	41,76	R\$ 47,49	R\$ 61,63	R\$ 2.573,67
7.0 DRENAGEM								
7.0								R\$ 59.724,22
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	6,18	R\$ 751,60	R\$ 975,35	R\$ 6.027,66
7.2	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	48,00	R\$ 708,81	R\$ 919,82	R\$ 44.151,36
7.3	SEINFRA	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	41,76	R\$ 75,29	R\$ 97,70	R\$ 4.079,95
7.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,00	R\$ 200,55	R\$ 260,25	R\$ 5.465,25
8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.0								R\$ 4.835,88
8.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 207,04	R\$ 268,68	R\$ 4.298,88
8.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	-	R\$ 68,28	R\$ 88,61	R\$ -
8.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 537,00
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 392.879,19

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 392.879,19 (Trezentos E Noventa E Dois Mil, Oitocentos E Setenta E Nove Reais E Dezenove Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS										DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE										FONTE		29,77% SERVIÇOS	
										Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
Local: Olha d'agua 02												84,44% 92,17%	
MEMORIAL DE CALCULO													
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS											
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL											0
1.1	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										0,00	%
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES											0
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)								6,00	M2
			3,00	2,00								Total	Unid.
												6,00	M2
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)								400,00	M2
			50,00	8,00								Total	Unid.
												400,00	M2
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)								400,00	M
			50,00	8,00								Total	Unid.
												400,00	M
3.0		MOVIMENTO DE TERRAS											0
3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)				Total	Unid.
		Observações	5,10	1,20	0,80	0,80	0,80	4,90				4,90	M3
			5,47	1,20	0,80	0,80	0,80	5,25				5,25	M3
			10,64	1,20	0,80	0,80	0,80	10,21				10,21	M3
			8,51	1,20	0,80	0,80	0,80	8,17				8,17	M3
			5,10	1,20	0,80	0,80	0,80	4,90				4,90	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
			6,72	1,20	0,80	0,80	0,80	6,45				6,45	M3
			6,72	1,20	0,80	0,80	0,80	6,45				6,45	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76				5,76	M3
3.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)				Total	Unid.
		Observações	5,10	1,20	1,06	1,04	1,05	6,43				6,43	M3
			5,47	1,20	1,04	0,52	0,78	5,12				5,12	M3
			10,64	1,20	0,52	0,20	0,36	4,60				4,60	M3
			8,51	1,20	0,20	0,34	0,27	2,76				2,76	M3
			5,10	1,20	0,34	0,11	0,23	1,41				1,41	M3
			6,00	1,20	1,86	1,86	1,86	13,39				13,39	M3
			6,00	1,20	1,84	1,84	1,84	13,25				13,25	M3
			6,72	1,20	1,32	1,32	1,32	10,64				10,64	M3
			6,72	1,20	1,00	1,00	1,00	8,06				8,06	M3
			6,00	1,20	1,14	1,14	1,14	8,21				8,21	M3
			6,00	1,20	0,91	0,91	0,91	6,55				6,55	M3
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Vol. Escavado (M³)									Total	Unid.
		Observações	80,42									80,42	M3
3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Taxa de Empolamento = 25%			Total	Unid.
		Observações	5,10	4,40	0,14	0,14	0,14	3,14	3,93			3,93	M3
			5,47	4,40	0,14	0,16	0,15	3,61	4,51			4,51	M3
			10,64	4,40	0,16	0,68	0,42	19,66	24,58			24,58	M3
			8,51	4,40	0,68	1,00	0,84	31,45	39,31			39,31	M3
			5,10	4,40	1,00	0,86	0,93	20,87	26,09			26,09	M3
		Ombreira Esquerda		6,00			3,43	20,58	25,73			25,73	
		Ombreira Direita		6,00			8,17	49,02	61,28			61,28	
		Empolamento Volume Escavado						80,42	20,11			20,11	
			Largura (M)	Área (M²)	Repetições			Vol. (M³)				Total	Unid.
		Volume Manilhas	6,00	0,79	8,00			37,92				37,92	M3
		Volume Escavado						80,42				80,42	
3.5	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	Área (M²)	Largura (M)								22,68	M3
		Observações	3,78	6,00								Total	Unid.
												22,68	
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											0
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Vol. Parcial (M³)	Quant.					Total	Unid.
			5,10	0,90	2,00	9,18	2,00					18,36	M3
			5,47	0,90	2,00	9,85	2,00					19,70	M3
			10,64	0,90	2,00	19,15	2,00					38,30	M3
			8,51	0,90	2,00	15,32	2,00					30,64	M3
			5,10	0,90	2,00	9,18	2,00					18,36	M3
			6,00	0,90	2,00	10,80	1,00					10,80	M3
			6,00	0,80	2,00	9,60	1,00					9,60	M3
			6,72	0,80	2,00	10,75	1,00					10,75	M3
			6,72	0,80	2,00	10,75	1,00					10,75	M3
			6,00	0,80	2,00	9,60	1,00					9,60	M3
			6,00	0,90	2,00	10,80	1,00					10,80	M3
												Desconto Volume das Manilhas	
			Altura	Área (M²)	Repetições			Vol. (M³)				Total	Unid.
			0,90	0,95	16,00			13,68				13,68	M3
4.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)	Área (M²)	Quant.						Total	Unid.
												428,32	M2

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE						FONTE		29,77% SERVIÇOS	
Local: Olha d'agua 02						Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
MEMORIAL DE CALCULO								84,44% 92,17%	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
			5,10	2,00	10,20	4,00		40,80	M2
			5,47	2,00	10,94	4,00		43,76	M2
			10,64	2,00	21,28	4,00		85,12	M2
			8,51	2,00	17,02	4,00		68,08	M2
			5,10	2,00	10,20	4,00		40,80	M2
			6,00	2,00	12,00	2,00		24,00	M2
			6,00	2,00	12,00	2,00		24,00	M2
			6,72	2,00	13,44	2,00		26,88	M2
			6,72	2,00	13,44	2,00		26,88	M2
			6,00	2,00	12,00	2,00		24,00	M2
			6,00	2,00	12,00	2,00		24,00	M2
5.0	PAVIMENTAÇÃO							0	
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO						38,30	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Total	Unid.
			5,10	4,40	0,25			5,61	M3
			5,47	4,40	0,25			6,02	
			10,64	4,40	0,25			11,70	
			8,51	4,40	0,25			9,36	
			5,10	4,40	0,25			5,61	
5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO						240,00	M2
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)				Total	Unid.
			40,00	6,00				240,00	M2
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						28,80	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Total	Unid.
			40,00	6,00	0,12			28,80	M3
6.0	TRANSPORTE DOS MATERIAS							0	
6.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020						105,04	M3XKM
			Vol. (M³)	DMT (KM)				Total	Unid.
			67,09	5,00				335,45	M3
6.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020						1.249,35	M3XKM
			Vol. (M³)	(M³/m³)	Vol. Pedra (M³)	DMT (Km)		Total	Unid.
			173,98	1,15	200,08	5,00		1.000,40	M3XKM
			38,30	1,30	49,79	5,00		248,95	M3XKM
6.3	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO						41,76	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)			Total	Unid.
			6,00	8,00	0,87			41,76	T
7.0	DRENAGEM							0	
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024						6,18	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Total	Unid.
			10,30	6,00	0,10			6,18	M3
7.2	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024						48,00	M
			Quant.	Repetições				Total	Unid.
			6,00	8,00				48,00	M
7.3	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO						41,76	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)			Total	Unid.
			6,00	8,00	0,87			41,76	T
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)						21,00	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)			Total	Unid.
			28,00	1,50	0,50			21,00	M3
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							0	
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO						16,00	UN
			Quant.					Total	Unid.
			16,00					16,00	UN
8.2	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADE Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020						0,00	M
			Comp. / Perim. (M)					Total	Unid.
			0,00					0,00	M
8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						300,00	M2
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)				Total	Unid.
			50,00	6,00				300,00	M2



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	29,77% SERVIÇOS	
Local: Pedra Preta 01		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	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\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PRÓPRIA	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	11,35	R\$ 894,14	R\$ 1.160,33	13.169,75
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 29.309,66
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 1.428,06
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	320,00	R\$ 0,67	R\$ 0,87	R\$ 278,40
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	320,00	R\$ 66,47	R\$ 86,26	R\$ 27.603,20
3.0 MOVIMENTO DE TERRAS								R\$ 19.802,63
3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	53,76	R\$ 6,94	R\$ 9,01	R\$ 484,38
3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	47,34	R\$ 10,41	R\$ 13,51	R\$ 639,56
3.3	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	47,34	R\$ 32,56	R\$ 42,25	R\$ 2.000,12
3.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	121,12	R\$ 104,47	R\$ 135,57	R\$ 16.420,24
3.5	SEINFRA	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	22,68	R\$ 8,78	R\$ 11,39	R\$ 258,33
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 155.801,43
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	137,16	R\$ 569,65	R\$ 739,23	R\$ 101.392,79
4.3	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	328,00	R\$ 127,83	R\$ 165,88	R\$ 54.408,64
5.0 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 39.883,67
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	28,60	R\$ 193,38	R\$ 250,95	R\$ 7.177,17
5.2	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	180,00	R\$ 120,93	R\$ 156,93	R\$ 28.247,40
5.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,60	R\$ 159,08	R\$ 206,44	R\$ 4.459,10
6.0 TRANSPORTE DOS MATERIAS								R\$ 5.164,07
6.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	90,36	R\$ 3,23	R\$ 4,19	R\$ 378,61
6.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	974,55	R\$ 2,77	R\$ 3,59	R\$ 3.498,63
6.3	SEINFRA	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	20,88	R\$ 47,49	R\$ 61,63	R\$ 1.286,83
7.0 DRENAGEM								R\$ 31.003,98
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	3,06	R\$ 751,60	R\$ 975,35	R\$ 2.984,57
7.2	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	24,00	R\$ 708,81	R\$ 919,82	R\$ 22.075,68
7.3	SEINFRA	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	20,88	R\$ 75,29	R\$ 97,70	R\$ 2.039,98
7.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	15,00	R\$ 200,55	R\$ 260,25	R\$ 3.903,75
8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 6.742,02
8.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 207,04	R\$ 268,68	R\$ 3.761,52
8.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	30,00	R\$ 68,28	R\$ 88,61	R\$ 2.658,30
8.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 322,20
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 300.877,21

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 300.877,21 (Trezentos Mil, Oitocentos E Setenta E Sete Reais E Vinte E Um Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE		29,77% SERVIÇOS		
							Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS 84,44% 92,17%		
Local: Pedra Preta 01											
MEMORIAL DE CALCULO											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								0	
1.1	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							0,00	%	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								0	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)					6,00	M2	
			3,00	2,00					Total 6,00	Unid. M2	
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)					320,00	M2	
			40,00	8,00					Total 320,00	Unid. M2	
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)					320,00	M	
			40,00	8,00					Total 320,00	Unid. M	
3.0		MOVIMENTO DE TERRAS								0	
3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Total 53,76	Unid. M3	
		Observações	4,20	1,20	0,80	0,80	0,80	4,03	4,03	M3	
			8,80	1,20	0,80	0,80	0,80	8,45	8,45	M3	
			8,80	1,20	0,80	0,80	0,80	8,45	8,45	M3	
			4,20	1,20	0,80	0,80	0,80	4,03	4,03	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
3.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Total 47,34	Unid. M3	
		Observações	4,20	1,20	0,39	0,49	0,44	2,22	2,22	M3	
			8,80	1,20	0,49	0,13	0,31	3,27	3,27	M3	
			8,80	1,20	0,13	0,47	0,30	3,17	3,17	M3	
			4,20	1,20	0,47	0,39	0,43	2,17	2,17	M3	
			6,00	1,20	0,39	0,39	0,39	2,81	2,81	M3	
			6,00	1,20	1,29	1,29	1,29	9,29	9,29	M3	
			6,00	1,20	0,93	0,93	0,93	6,70	6,70	M3	
			6,00	1,20	1,27	1,27	1,27	9,14	9,14	M3	
			6,00	1,20	1,19	1,19	1,19	8,57	8,57	M3	
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Vol. Escavado (M³)						Total 47,34	Unid. M3	
		Observações	47,34						47,34		
3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Taxa de Empolamento = 25%	Total 121,12	Unid. M3
		Observações	4,20	4,40	0,81	0,81	0,81	14,97	18,71	18,71	M3
			8,80	4,40	0,81	0,71	0,76	29,43	36,79	36,79	M3
			8,80	4,40	0,71	1,07	0,89	34,46	43,08	43,08	M3
			4,20	4,40	1,07	0,73	0,90	16,63	20,79	20,79	M3
		Ombreira Esquerda		6,00			3,43	20,58	25,73	25,73	M3
		Ombreira Direita		6,00			8,17	49,02	61,28	61,28	M3
		Empolamento Volume Escavado						47,34	11,84	11,84	M3
			Largura (M)	Área (M²)	Repetições			Vol. (M³)		Total 37,92	Unid. M3
		Volume Manilhas	6,00	0,79	8,00			37,92		37,92	
		Volume Escavado						47,34		47,34	
3.5	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	Área (M²)	Largura (M)					Total 22,68	M3	
		Observações	3,78	6,00					Total 22,68	Unid. M3	
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0	
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Vol. Parcial (M³)	Quant.		Total 137,16	Unid. M3	
			4,20	0,90	2,00	7,56	2,00		15,12	M3	
			8,80	0,90	2,00	15,84	2,00		31,68	M3	
			8,80	0,90	2,00	15,84	2,00		31,68	M3	
			4,20	0,90	2,00	7,56	2,00		15,12	M3	
			6,00	0,90	2,00	10,80	1,00		10,80	M3	
			6,00	0,80	2,00	9,60	1,00		9,60	M3	
			6,00	0,80	2,00	9,60	1,00		9,60	M3	
			6,00	0,80	2,00	9,60	1,00		9,60	M3	
			6,00	0,90	2,00	10,80	1,00		10,80	M3	
			Altura	Área (M²)	Repetições			Vol. (M³)	Total 6,84	Unid. M3	
			0,90	0,95	8,00			6,84			
4.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)	Área (M²)	Quant.			Total 328,00	Unid. M2	
			4,20	2,00	8,40	4,00			33,60	M2	
			8,80	2,00	17,60	4,00			70,40	M2	
			8,80	2,00	17,60	4,00			70,40	M2	
			4,20	2,00	8,40	4,00			33,60	M2	
			6,00	2,00	12,00	2,00			24,00	M2	
			6,00	2,00	12,00	2,00			24,00	M2	
			6,00	2,00	12,00	2,00			24,00	M2	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE		29,77% SERVIÇOS		
							Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
Local: Pedra Preta 01									84,44% 92,17%		
MEMORIAL DE CALCULO											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
			6,00	2,00	12,00	2,00				24,00	M2
			6,00	2,00	12,00	2,00				24,00	M2
5.0		PAVIMENTAÇÃO								0	
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO								28,60	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)					Total	Unid.
			4,20	4,40	0,25					4,62	M3
			8,80	4,40	0,25					9,68	
			8,80	4,40	0,25					9,68	
			4,20	4,40	0,25					4,62	
5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO								180,00	M2
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)						Total	Unid.
			30,00	6,00						180,00	M2
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								21,60	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)					Total	Unid.
			30,00	6,00	0,12					21,60	M3
6.0		TRANSPORTE DOS MATERIAS								0	
6.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020								90,36	M3XKM
			Vol. (M³)	DMT (KM)						Total	Unid.
			121,12	5,00						605,60	M3
6.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020								974,55	M3XKM
			Vol. (M³)	(M³/m²)	Vol. Pedra (M³)	DMT (Km)				Total	Unid.
		Volume Aterro									
		Pedra de Mão (Alvenaria de pedra Arqamassada)	137,16	1,15	157,73	5,00				788,65	M3XKM
		Pedra de Mão (Lastro de Pedra)	28,60	1,30	37,18	5,00				185,90	M3XKM
6.3	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO								20,88	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)					Total	Unid.
		Tubos	6,00	4,00	0,87					20,88	T
7.0		DRENAGEM								0	
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024								3,06	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)					Total	Unid.
			5,10	6,00	0,10					3,06	M3
7.2	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024								24,00	M
			Quant.	Repetições						Total	Unid.
			6,00	4,00						24,00	M
7.3	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO								20,88	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)					Total	Unid.
			6,00	4,00	0,87					20,88	T
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)								15,00	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)					Total	Unid.
			20,00	1,50	0,50					15,00	M3
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								0	
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO								14,00	UN
			Quant.							Total	Unid.
			14,00							14,00	UN
8.2	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020								30,00	M
			Comp. / Perim. (M)							Total	Unid.
			30,00							30,00	M
8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								180,00	M2
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)						Total	Unid.
			30,00	6,00						180,00	M2



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Pedra Preta 02	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	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\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					24.970,30
1.1	PRÓPRIA	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	21,52	R\$ 894,14	R\$ 1.160,33	24.970,30
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 36.280,06
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 1.428,06
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	400,00	R\$ 0,67	R\$ 0,87	R\$ 348,00
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	400,00	R\$ 66,47	R\$ 86,26	R\$ 34.504,00
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ 34.671,83
3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	84,14	R\$ 6,94	R\$ 9,01	R\$ 758,10
3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	120,66	R\$ 10,41	R\$ 13,51	R\$ 1.630,12
3.3	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	120,66	R\$ 32,56	R\$ 42,25	R\$ 5.097,89
3.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	198,19	R\$ 104,47	R\$ 135,57	R\$ 26.868,62
3.5	SEINFRA	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	27,84	R\$ 8,78	R\$ 11,39	R\$ 317,10
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 315.166,03
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	278,44	R\$ 569,65	R\$ 739,23	R\$ 205.831,20
4.3	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	659,12	R\$ 127,83	R\$ 165,88	R\$ 109.334,83
5.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 65.226,41
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	42,70	R\$ 193,38	R\$ 250,95	R\$ 10.715,57
5.2	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	300,00	R\$ 120,93	R\$ 156,93	R\$ 47.079,00
5.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,00	R\$ 159,08	R\$ 206,44	R\$ 7.431,84
6.0			TRANSPORTE DOS MATERIAS					R\$ 10.728,53
6.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	183,12	R\$ 3,23	R\$ 4,19	R\$ 767,27
6.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.878,60	R\$ 2,77	R\$ 3,59	R\$ 6.744,17
6.3	SEINFRA	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	52,20	R\$ 47,49	R\$ 61,63	R\$ 3.217,09
7.0			DRENAGEM					R\$ 73.170,87
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	7,74	R\$ 751,60	R\$ 975,35	R\$ 7.549,21
7.2	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	60,00	R\$ 708,81	R\$ 919,82	R\$ 55.189,20
7.3	SEINFRA	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	52,20	R\$ 75,29	R\$ 97,70	R\$ 5.099,94
7.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	20,49	R\$ 200,55	R\$ 260,25	R\$ 5.332,52
8.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 10.341,10
8.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 207,04	R\$ 268,68	R\$ 5.373,60
8.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	50,00	R\$ 68,28	R\$ 88,61	R\$ 4.430,50
8.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 537,00
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 570.555,13

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 570.555,13 (Quinhentos E Setenta Mil, Quinhentos E Cinquenta E Cinco Reais E Treze Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Local: Pedra Preta 02							FONTE		29,77% SERVIÇOS		
							Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS 84,44% 92,17%		
MEMORIAL DE CALCULO											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								0	
1.1	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								0	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)				6,00	M2		
			3,00	2,00				Total	Unid.		
								6,00	M2		
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)				400,00	M2		
			50,00	8,00				Total	Unid.		
								400,00	M2		
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)				400,00	M		
			50,00	8,00				Total	Unid.		
								400,00	M		
3.0		MOVIMENTO DE TERRAS								0	
3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Total	Unid.	
		Observações	6,10	1,20	0,80	0,80	0,80	5,86	5,86	M3	
			7,08	1,20	0,80	0,80	0,80	6,80	6,80	M3	
			7,80	1,20	0,80	0,80	0,80	7,49	7,49	M3	
			14,10	1,20	0,80	0,80	0,80	13,54	13,54	M3	
			4,45	1,20	0,80	0,80	0,80	4,27	4,27	M3	
			6,10	1,20	0,80	0,80	0,80	5,86	5,86	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
3.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Total	Unid.	
		Observações	6,10	1,20	1,05	1,43	1,24	9,08	9,08	M3	
			7,08	1,20	1,43	1,18	1,31	11,13	11,13	M3	
			7,08	1,20	1,18	0,17	0,68	5,78	5,78	M3	
			14,10	1,20	0,17	0,27	0,22	3,72	3,72	M3	
			4,45	1,20	0,27	0,90	0,59	3,15	3,15	M3	
			6,10	1,20	0,90	0,75	0,83	6,08	6,08	M3	
			6,00	1,20	1,85	1,85	1,85	13,32	13,32	M3	
			6,00	1,20	2,23	2,23	2,23	16,06	16,06	M3	
			6,00	1,20	1,98	1,98	1,98	14,26	14,26	M3	
			6,00	1,20	0,97	0,97	0,97	6,98	6,98	M3	
			6,00	1,20	1,07	1,07	1,07	7,70	7,70	M3	
			6,00	1,20	1,70	1,70	1,70	12,24	12,24	M3	
			6,00	1,20	1,55	1,55	1,55	11,16	11,16	M3	
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Vol. Escavado (M³)						120,66	M3	
		Observações	120,66					Total	Unid.		
								120,66	M3		
3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Taxa de Empolamento = 25%	Total	Unid.
		Observações	6,10	4,40	0,65	0,65	0,65	17,45	21,81	21,81	M3
			7,08	4,40	0,65	0,27	0,46	14,33	17,91	17,91	M3
			7,08	4,40	0,27	0,52	0,40	12,46	15,58	15,58	M3
			14,10	4,40	0,52	1,53	1,03	63,90	79,88	79,88	M3
			4,45	4,40	1,53	1,43	1,48	28,98	36,23	36,23	M3
			6,10	5,40	1,43	0,80	1,12	36,89	46,11	46,11	M3
		Ombreira Esquerda		6,00			6,05	36,30	45,38	45,38	M3
		Ombreira Direita		6,00			13,78	82,68	103,35	103,35	M3
		Empolamento Volume Escavado						120,66	30,17	30,17	M3
			Largura (M)	Área)M²)	Repetições			Vol. (M³)	Total	Unid.	
		Volume Manilhas	6,00	0,79	10,00			47,40	47,40	47,40	M3
		Volume Escavado						120,66	120,66	120,66	M3
3.5	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	Área (M²)	Largura (M)					27,84	M3	
		Observações	4,64	6,00				Total	Unid.		
								27,84	M3		
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0	
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Vol. Parcial (M³)	Quant.		278,44	M3	
			6,10	0,90	2,50	13,73	2,00	27,46	27,46	M3	
			7,08	0,90	2,50	15,93	2,00	31,86	31,86	M3	
			7,08	0,90	2,50	15,93	2,00	31,86	31,86	M3	
			14,10	0,90	2,50	31,73	2,00	63,46	63,46	M3	
			4,45	0,90	2,50	10,01	2,00	20,02	20,02	M3	
			6,10	0,90	2,50	13,73	2,00	27,46	27,46	M3	
			6,00	0,90	2,50	13,50	1,00	13,50	13,50	M3	
			6,00	0,80	2,50	12,00	1,00	12,00	12,00	M3	
			6,00	0,80	2,50	12,00	1,00	12,00	12,00	M3	
			6,00	0,80	2,50	12,00	1,00	12,00	12,00	M3	
			6,00	0,90	2,50	13,50	1,00	13,50	13,50	M3	
			6,00	0,90	2,50	13,50	1,00	13,50	13,50	M3	
			6,00	0,90	2,50	13,50	1,00	13,50	13,50	M3	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE		29,77% SERVIÇOS	
							Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
Local: Pedra Preta 02									84,44% 92,17%	
MEMORIAL DE CALCULO										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
			Desconto Volume das Manilhas							
			Altura	Área (M²)	Repetições		Vol. (M³)		Total	Unid.
			0,90	0,95	16,00		13,68		13,68	M3
4.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X							659,12	M2
			Comp. / Perím. (M)	Altura (M)	Área (M²)	Quant.			Total	Unid.
			6,10	2,50	15,25	4,00			61,00	M2
			7,08	2,50	17,70	4,00			70,80	M2
			7,08	2,50	17,70	4,00			70,80	M2
			14,10	2,50	35,25	4,00			141,00	M2
			4,45	2,50	11,13	4,00			44,52	M2
			6,10	2,50	15,25	4,00			61,00	M2
			6,00	2,50	15,00	2,00			30,00	M2
			6,00	2,50	15,00	2,00			30,00	M2
			6,00	2,50	15,00	2,00			30,00	M2
			6,00	2,50	15,00	2,00			30,00	M2
			6,00	2,50	15,00	2,00			30,00	M2
			6,00	2,50	15,00	2,00			30,00	M2
			6,00	2,50	15,00	2,00			30,00	M2
5.0		PAVIMENTAÇÃO								0
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO							42,70	M3
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)				Total	Unid.
			6,10	4,40	0,25				6,71	M3
			7,08	4,40	0,25				7,79	
			7,08	4,40	0,25				7,79	
			14,10	4,40	0,25				15,51	
			4,45	4,40	0,25				4,90	
5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO							300,00	M2
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)					Total	Unid.
			50,00	6,00					300,00	M2
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO							36,00	M3
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)				Total	Unid.
			50,00	6,00	0,12				36,00	M3
6.0		TRANSPORTE DOS MATERIAS								0
6.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020							183,12	M3XKM
			Vol. (M³)	DMT (KM)					Total	Unid.
			198,19	5,00					990,95	M3
6.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020							1.878,60	M3XKM
			Vol. (M³)	(M³/m³)	Vol. Pedra (M³)	DMT (Km)			Total	Unid.
		Volume Aterro	278,44	1,15	320,21	5,00			1.601,05	M3XKM
		Pedra de Mão (Alvenaria de pedra Argamassada)	42,70	1,30	55,51	5,00			277,55	M3XKM
6.3	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO							52,20	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)				Total	Unid.
		Tubos	6,00	10,00	0,87				52,20	T
7.0		DRENAGEM								0
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024							7,74	M3
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)				Total	Unid.
			12,90	6,00	0,10				7,74	M3
7.2	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024							60,00	M
			Quant.	Repetições					Total	Unid.
			6,00	10,00					60,00	M
7.3	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO							52,20	T
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)				Total	Unid.
			6,00	10,00	0,87				52,20	T
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)							20,49	M3
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)	Altura (M)				Total	Unid.
			27,32	1,50	0,50				20,49	M3
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								0
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO							20,00	UN
			Quant.						Total	Unid.
			20,00						20,00	UN
8.2	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020							50,00	M
			Comp. / Perím. (M)						Total	Unid.
			50,00						50,00	M
8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							300,00	M2
			Comp. / Perím. (M)	Largura (M)					Total	Unid.
			50,00	6,00					300,00	M2



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sítio		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	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\$)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PRÓPRIA	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	7,58	R\$ 894,14	R\$ 1.160,33	8.795,30
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 22.339,26
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	R\$ 1.428,06
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	240,00	R\$ 0,67	R\$ 0,87	R\$ 208,80
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	240,00	R\$ 66,47	R\$ 86,26	R\$ 20.702,40
3.0	MOVIMENTO DE TERRAS							R\$ 1.717,15
3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	53,76	R\$ 6,94	R\$ 9,01	R\$ 484,38
3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	28,22	R\$ 10,41	R\$ 13,51	R\$ 381,25
3.3	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	-	R\$ 32,56	R\$ 42,25	R\$ -
3.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	-	R\$ 104,47	R\$ 135,57	R\$ -
3.5	SEINFRA	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	74,76	R\$ 8,78	R\$ 11,39	R\$ 851,52
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 113.546,71
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	98,40	R\$ 569,65	R\$ 739,23	R\$ 72.740,23
4.3	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	246,00	R\$ 127,83	R\$ 165,88	R\$ 40.806,48
5.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 39.883,67
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	28,60	R\$ 193,38	R\$ 250,95	R\$ 7.177,17
5.2	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	180,00	R\$ 120,93	R\$ 156,93	R\$ 28.247,40
5.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,60	R\$ 159,08	R\$ 206,44	R\$ 4.459,10
6.0	TRANSPORTE DOS MATERIAS							R\$ 6.197,26
6.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	67,20	R\$ 3,23	R\$ 4,19	R\$ 281,57
6.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	751,70	R\$ 2,77	R\$ 3,59	R\$ 2.698,60
6.3	SEINFRA	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	52,20	R\$ 47,49	R\$ 61,63	R\$ 3.217,09
7.0	DRENAGEM							R\$ 3.903,75
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	-	R\$ 751,60	R\$ 975,35	R\$ -
7.2	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	-	R\$ 708,81	R\$ 919,82	R\$ -
7.3	SEINFRA	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	-	R\$ 75,29	R\$ 97,70	R\$ -
7.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	15,00	R\$ 200,55	R\$ 260,25	R\$ 3.903,75
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.621,08
8.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 207,04	R\$ 268,68	R\$ 4.298,88
8.2	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	-	R\$ 68,28	R\$ 88,61	R\$ -
8.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 322,20
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 201.004,18

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 201.004,18 (Duzentos E Um Mil E Quatro Reais E Dezoito Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE		29,77% SERVIÇOS		
							Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
Local: Sítio									84,44% 92,17%		
MEMORIAL DE CALCULO											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										0	
1.1	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							0,00	%	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										0	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)					6,00	M2	
			3,00	2,00					Total	Unid.	
									6,00	M2	
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)					240,00	M2	
			30,00	8,00					Total	Unid.	
									240,00	M2	
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)					240,00	M	
			30,00	8,00					Total	Unid.	
									240,00	M	
3.0 MOVIMENTO DE TERRAS										0	
3.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024							53,76	M3	
		Observações	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Total	Unid.	
			4,20	1,20	0,80	0,80	0,80	4,03	4,03	M3	
			8,80	1,20	0,80	0,80	0,80	8,45	8,45	M3	
			8,80	1,20	0,80	0,80	0,80	8,45	8,45	M3	
			4,20	1,20	0,80	0,80	0,80	4,03	4,03	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
			6,00	1,20	0,80	0,80	0,80	5,76	5,76	M3	
3.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024							28,22	M3	
		Observações	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Total	Unid.	
			4,20	1,20	0,42	0,42	0,42	2,12	2,12	M3	
			8,80	1,20	0,42	0,42	0,42	4,44	4,44	M3	
			8,80	1,20	0,42	0,42	0,42	4,44	4,44	M3	
			4,20	1,20	0,42	0,42	0,42	2,12	2,12	M3	
			6,00	1,20	0,42	0,42	0,42	3,02	3,02	M3	
			6,00	1,20	0,42	0,42	0,42	3,02	3,02	M3	
			6,00	1,20	0,42	0,42	0,42	3,02	3,02	M3	
			6,00	1,20	0,42	0,42	0,42	3,02	3,02	M3	
			6,00	1,20	0,42	0,42	0,42	3,02	3,02	M3	
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)							0,00	M3	
		Observações	Vol. Escavado (M³)						Total	Unid.	
			0,00						0,00		
3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							0,00	M3	
		Observações	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura inicial (M)	Altura final (M)	Área Média (M²)	Vol. (M³)	Taxa de Empolamento = 25%	Total	Unid.
									0,00	M3	
3.5	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	Área (M²)	Largura (M)					74,76	M3	
		Observações	12,46	6,00					Total	Unid.	
									74,76	M3	
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										0	
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Vol. Parcial (M³)	Quant.		Total	Unid.	
			4,20	0,80	1,50	5,04	2,00		10,08	M3	
			8,80	0,80	1,50	10,56	2,00		21,12	M3	
			8,80	0,80	1,50	10,56	2,00		21,12	M3	
			4,20	0,80	1,50	5,04	2,00		10,08	M3	
			6,00	0,80	1,50	7,20	1,00		7,20	M3	
			6,00	0,80	1,50	7,20	1,00		7,20	M3	
			6,00	0,80	1,50	7,20	1,00		7,20	M3	
			6,00	0,80	1,50	7,20	1,00		7,20	M3	
			6,00	0,80	1,50	7,20	1,00		7,20	M3	
4.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)	Área (M²)	Quant.			Total	Unid.	
			4,20	1,50	6,30	4,00			25,20	M2	
			8,80	1,50	13,20	4,00			52,80	M2	
			8,80	1,50	13,20	4,00			52,80	M2	
			4,20	1,50	6,30	4,00			25,20	M2	
			6,00	1,50	9,00	2,00			18,00	M2	
			6,00	1,50	9,00	2,00			18,00	M2	
			6,00	1,50	9,00	2,00			18,00	M2	
			6,00	1,50	9,00	2,00			18,00	M2	
			6,00	1,50	9,00	2,00			18,00	M2	
5.0 PAVIMENTAÇÃO										0	
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)				Total	Unid.	
			4,20	4,40	0,25				4,62	M3	
			8,80	4,40	0,25				9,68	M3	
			8,80	4,40	0,25				9,68	M3	
			4,20	4,40	0,25				4,62	M3	
5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO							180,00	M2	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE		29,77% SERVIÇOS			
							Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
Local: Sítio									84,44% 92,17%			
MEMORIAL DE CALCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)						Total	Unid.	
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	30,00	6,00						180,00	M2	
										21,60	M3	
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)					Total	Unid.	
			30,00	6,00	0,12					21,60	M3	
6.0		TRANSPORTE DOS MATERIAS									0	
6.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020								67,20	M3XKM	
		Volume Aterro	Vol. (M³)	DMT (KM)						Total	Unid.	
			0,00	5,00						0,00	M3	
6.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020								751,70	M3XKM	
			Vol. (M³)	(M³/m²)	Vol. Pedra (M³)	DMT (Km)				Total	Unid.	
		Pedra de Mão (Alvenaria de pedra Argamassada)	98,40	1,15	113,16	5,00				565,80	M3XKM	
		Pedra de Mão (Lastro de Pedra)	28,60	1,30	37,18	5,00				185,90	M3XKM	
6.3	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO								0,00	T	
		Tubos	Quant.	Repetições	Peso / m (T)					Total	Unid.	
			0,00	0,00	0,87					0,00	T	
7.0		DRENAGEM									0	
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024								0,00	M3	
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)					Total	Unid.	
			0,00	0,00	0,10					0,00	M3	
7.2	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024								0,00	M	
			Quant.	Repetições						Total	Unid.	
			0,00	0,00						0,00	M	
7.3	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO								0,00	T	
			Quant.	Repetições	Peso / m (T)					Total	Unid.	
			0,00	0,00	0,87					0,00	T	
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)								15,00	M3	
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)					Total	Unid.	
			20,00	1,50	0,50					15,00	M3	
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									0	
8.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO								16,00	UN	
			Quant.							Total	Unid.	
			16,00							16,00	UN	
8.2	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPA DO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020								0,00	M	
			Comp. / Perim. (M)							Total	Unid.	
			0,00							0,00	M	
8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								180,00	M2	
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)						Total	Unid.	
			30,00	6,00						180,00	M2	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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

2.1. C1937 PLACAS PADRAO 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
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
				TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
				VALOR:	183,41

2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 80,93
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 204,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,10
				VALOR:	0,67

2.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 32,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 34,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,14
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,35
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,73
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,89
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,49
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 28,41
				TOTAL Material:	R\$ 26,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 22,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 27,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 36,68
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 470,78
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,88
				VALOR:	66,47



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

3.1. 102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01650330	R\$ 93,62	R\$ 1,54
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02095100	R\$ 218,89	R\$ 4,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03745430	R\$ 21,93	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,82
VALOR:						6,94

3.2. 102327 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04327520	R\$ 66,06	R\$ 2,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03836500	R\$ 150,48	R\$ 5,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08164020	R\$ 21,93	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,79
VALOR:						10,41

3.3. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
TOTAL Serviço:						R\$ 5,0930
VALOR:						32,56

3.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						104,47

3.5. C3209 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 106,3468	R\$ 0,1920
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 328,0339	R\$ 3,9637
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,5820	R\$ 3,8553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0110



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 18,4600
					R\$ 0,7692
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,7692
					VALOR: 8,78

4.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500
					R\$ 130,2375
					TOTAL Material: R\$ 130,2375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 129,2200
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900
					R\$ 189,3870
					TOTAL Serviço: R\$ 189,3870
					VALOR: 569,65

4.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 83,1500
					R\$ 21,6190
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300
					R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500
					R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700
					R\$ 14,9409
					TOTAL Material: R\$ 69,4319

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000
					R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600
					R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 58,4010
					VALOR: 127,83

5.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 113,2500
					R\$ 147,2250
					TOTAL Material: R\$ 147,2250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
					R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,1500
					VALOR: 193,38

5.2. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1770
					R\$ 2,1652
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,1652

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800
					R\$ 6,2434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000
					R\$ 16,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100
					R\$ 24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500
					R\$ 5,8800
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700
					R\$ 23,8700
					TOTAL Material: R\$ 76,2436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600
					R\$ 0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
					R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600
					R\$ 35,9970
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,5202
					VALOR: 120,93

5.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
					R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 159,0800
					VALOR: 159,08



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

6.1. 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,	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 77,96	R\$ 0,35	
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES,	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 274,98	R\$ 2,88	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,23	
VALOR:					3,23	

6.2. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES,	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 77,96	R\$ 0,30	
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	0,00900000	R\$ 274,98	R\$ 2,47	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,77	
VALOR:					2,77	

6.3. C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	R\$ 172,3484	R\$ 38,2613	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,2613	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2300	
VALOR:					47,49	

7.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 28,20	R\$ 143,34	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 21,93	R\$ 40,30	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 183,64	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 411,57	R\$ 567,96	
TOTAL Serviço:					R\$ 567,96	
VALOR:					751,60	

7.2. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24580000	R\$ 93,62	R\$ 23,01	
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,12660000	R\$ 218,89	R\$ 27,71	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 50,72	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 592,67	R\$ 610,45	
TOTAL Material:					R\$ 610,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56590000	R\$ 22,01	R\$ 12,45	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13170000	R\$ 21,93	R\$ 24,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 37,26	
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	0,01540000	R\$ 674,25	R\$ 10,38	
TOTAL Serviço:					R\$ 10,38	
VALOR:					708,81	

7.3. C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 169,7613	R\$ 67,9045	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 67,9045	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840	
VALOR:					75,29	

7.4. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)						
--	--	--	--	--	--	--



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3100
VALOR:					200,55

8.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 55,3087
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:					R\$ 119,1299
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0624
VALOR:					207,04

8.2. 101201 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 0,90	R\$ 7,20
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,35	R\$ 28,35
MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU					
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01920000	R\$ 14,88	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 35,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 22,84	R\$ 14,64
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 27,79	R\$ 17,81
COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 32,45
VALOR:					68,28

8.3. 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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis

FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (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	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	29,77%
-------	---------------

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

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 02/10/2025				PERCENTUAL BDI			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				FONTE				29,77% SERVIÇOS /			
Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS			
								84,44% 92,17%			
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				Custo Mensal	R\$ 432.390,51	R\$ 454.984,89	R\$ 492.960,49	R\$ 488.459,24	R\$ 422.107,24	R\$ 360.496,87	
				% mensal	16,31%	17,16%	18,59%	18,42%	15,92%	13,61%	
				Custo Acum.	R\$ 432.390,51	R\$ 887.375,40	R\$ 1.380.335,89	R\$ 1.868.795,13	R\$ 2.290.902,37	R\$ 2.651.399,24	
CUSTO GLOBAL				% Acum.	16,31%	33,47%	52,06%	70,48%	86,40%	100,00%	

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$		Cronograma					
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
1.0	Local: Barra Dos Nogueiras	R\$ 784.455,46	Físico	50,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 392.227,70	R\$ 196.113,86	R\$ 196.113,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.0	Local: Olha d'agua 01	R\$ 401.628,07	Físico	10,00%	40,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 40.162,81	R\$ 160.651,23	R\$ 100.407,02	R\$ 100.407,02	R\$ -	R\$ -
3.0	Local: Olha d'agua 02	R\$ 392.879,19	Físico	0,00%	25,00%	50,00%	25,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 98.219,80	R\$ 196.439,60	R\$ 98.219,80	R\$ -	R\$ -
4.0	Local: Pedra Preta 01	R\$ 300.877,21	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75.219,30	R\$ 150.438,61	R\$ 75.219,30
5.0	Local: Pedra Preta 02	R\$ 570.555,13	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	50,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.111,03	R\$ 171.166,54	R\$ 285.277,57
6.0	Local: Sítio	R\$ 201.004,18	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100.502,09	R\$ 100.502,09	R\$ -



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		29,77% SERVIÇOS	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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%
A	Total	21,80%	21,80%
GRUPO 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	Total	49,06%	19,46%
GRUPO C			
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%
C	Total	10,70%	8,05%
GRUPO D			
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%
D	Total	10,61%	4,19%
TOTAL(A+B+C+D)		92,17%	53,50%



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Local: Diversas Localidades do Município de Quiterianópolis

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		29,77% SERVIÇOS	0,00%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%