

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: Orla 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								
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								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	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	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	34.504,00
3.0 MOVIMENTO DE TERRAS								
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	614,21
3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	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	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	20.700,18
3.5	SEINFRA	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	27,84	R\$ 8,78	R\$ 11,39	317,10
4.0 FUNDACOES E ESTRUTURAS								
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	173,52	R\$ 569,65	R\$ 739,23	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	70.333,12
5.0 PAVIMENTAÇÃO								
5.1	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	38,50	R\$ 193,38	R\$ 250,95	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	37.663,20
5.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	28,80	R\$ 159,08	R\$ 206,44	5.945,47
6.0 TRANSPORTE DOS MATERIAS								
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	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	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	2.573,67
7.0 DRENAGEM								
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	6,18	R\$ 751,60	R\$ 975,35	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	44.151,36
7.3	SEINFRA	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	41,76	R\$ 75,29	R\$ 97,70	4.079,95
7.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,83	R\$ 200,55	R\$ 260,25	3.339,01
8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 207,04	R\$ 268,68	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	-
8.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	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	
Local: Oha d'água 02		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
				84,44% 92,17%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					Total	Unid.		
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1							0			
1.1	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					0,00	%		
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comp. / Perim. (M)	Altura (M)			6,00	M2		
			3,00	2,00			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			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			400,00	M		
3.0 MOVIMENTO DE TERRAS										
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), RETROSCAV. (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	6,00			3,43	20,58	25,73	25,73 M3
		Ombreira Direita	6,00	6,00			8,17	49,02	61,28	61,28 M3
		Empolamento Volume Escavado					80,42	20,11	20,11	20,11 M3
		Desconto área das Manilhas								
		Largura (M)	6,00	Área (M²)	0,79	Repetições	8,00	Vol. (M³)	37,92	37,92 M3
		Volume Manilhas						80,42	80,42 M3	
		Volume Escavado						22,68	22,68 M3	
3.5	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	Área (M²)	Largura (M)					Total Unid.	
		Observações								
			3,78	6,00					22,68 M3	
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
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	36,30 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	0,90	Área (M²)	0,95	Repetições	16,00	Vol. (M³)	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	90357
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%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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							38,30	0
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO								
			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	M3
			10,64	4,40	0,25				11,70	M3
			8,51	4,40	0,25				9,36	M3
			5,10	4,40	0,25				5,61	M3
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	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			246,95	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	0
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. 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	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: Pedra Preta 01	Sinifra 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								13.169,75
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 RADIERS. 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	90357
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%

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							28,60	M3
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO							Total	Unid.
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)					4,62	M3
		4,20	4,40	0,25					9,08	M3
		8,80	4,40	0,25					9,08	M3
		8,80	4,40	0,25					4,62	M3
		4,20	4,40	0,25						
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							21,80	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	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
		Volume Aterro	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.
									788,65	M3XKM
		Pedra de Mão (Alvenaria de pedra Arcoassada)	137,16	1,15	157,73	5,00			185,90	M3XKM
		Pedra de Mão (Lastro de Pedra)	28,60	1,30	37,18	5,00				
6.3	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO							20,88	T
		Quant.	Repetições	Peso / m (T)					Total	Unid.
		6,00	4,00	0,87					20,88	T
7.0		DRENAGEM							0	0
7.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. 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.
		8,00	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	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				Senfra 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\$ 36.280,08
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/JUMA 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/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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 RADIERS. 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\$ 76,29	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\$ 268,88	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	90057
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	28,77% SERVIÇOS
Local: Pedra Preta 02		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Desconto Volume das Manilhas			Vol. (M³)	Total	Unid.
			Altura	Área (M²)	Repetições	13,68	13,68	M3
4.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	0,90	0,95	16,00		659,12	M2
		Comp. / Perim. (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
5.0		PAVIMENTAÇÃO						0
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)		Total	Unid.
		6,10	4,40	0,25			6,71	M3
		7,08	4,40	0,25			7,79	M3
		7,08	4,40	0,25			7,79	M3
		14,10	4,40	0,25			15,51	M3
		4,45	4,40	0,25			4,90	M3
5.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)			Total	Unid.
		50,00	6,00				300,00	M2
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	Comp. / Perim. (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	Vol. (M³)	DMT (KM)			Total	Unid.
		198,19	5,00				183,12	M3XKM
6.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	Vol. (M³)	DMT (KM)			Total	Unid.
		198,19	5,00				1.878,60	M3XKM
		DMT (KM)	Vol. Pedra (M³)	DMT (KM)			Total	Unid.
		5,00	320,21	5,00			1.601,05	M3XKM
		5,00	55,51	5,00			277,55	M3XKM
6.3	C2880	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	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 RADIER, AF_01/2024	Comp. / Perim. (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	Quant.	Repetições			Total	Unid.
		6,00	10,00				60,00	M
7.3	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	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)	Comp. / Perim. (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	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	Comp. / Perim. (M)				Total	Unid.
		50,00					50,00	M
8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	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: 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\$)	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									8.795,30
1.1	PRÓPRIA	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	7,58	R\$ 894,14	R\$ 1.160,33	8.795,30	
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	
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), RETROSCAV (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	
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	
PAVIMENTAÇÃO									R\$ 35.883,67
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	
TRANSPORTE DOS MATERIAS									R\$ 6.197,28
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	
DRENAGEM									R\$ 3.903,75
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. 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	
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	903,57	PERCENTUAL
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	29,77%	SERVICIOS
Local: Sítio		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	84,44%	ENCARGOS
			92,17%	

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Total	Unid.
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	30,00	6,00		180,00	M2
						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
6.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020				751,70	M3XKM
6.3	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO				0,00	T
		Vol. (M³)	DMT (KM)			Total	Unid.
		0,00	5,00			0,00	M3
		Vol. (M³)	(M³/m²)	Vol. Pedra (M³)	DMT (Km)	Total	Unid.
		98,40	1,15	113,16	5,00	565,80	M3XKM
		28,60	1,30	37,18	5,00	185,90	M3XKM
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
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	T
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		SERVICIOS 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				180,00	M2
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)			Total	Unid.
		30,00	6,00			180,00	M2



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



WANDERSON
PAULINO DA
SILVA: 061664
98357

Autorizado digitalmente por WANDERSON
PAULINO DA SILVA 06166498357
ND-CEBR-CPNP/Brasileiro-Certificado
Digital-PP-A1-001-Valores/Brasileiro
00-428183903148-001-AC
Sintaxado Múltipla-CPNP/WANDERSON
PAULINO DA SILVA 06166498357
Rubrica: Este é o valor deste documento
Licitação Nº
Data: 2025-10-08 14:16:48-03097
Ficst PDF Reader Versão: 2025.2.0

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
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS		84,44% 92,17%

1.1. ADM-PMQ-02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 6.745,98
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO					R\$ 6.745,98	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.210,64	R\$ 5.210,64
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.945,70
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 PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
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	R\$ 0,23
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 204,34	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,25	R\$ 0,10
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	R\$ 0,91
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	R\$ 0,23
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	R\$ 11,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,73	R\$ 1,63
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	R\$ 5,87
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,49	R\$ 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 28,41	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 26,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 22,84	R\$ 16,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 27,79	R\$ 20,13
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	R\$ 1,88
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
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	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
12543	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
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	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
10111	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
12543	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
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	R\$ 106,3468	R\$ 0,1920
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	R\$ 328,0339	R\$ 3,9637
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	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

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
10703	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
12543	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 RADIERS. 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
10705	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
12543	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)					
--	--	--	--	--	--



**QUITERIA
NÓPOLIS
PREFEITURA**

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



WANDESON
PAULINO DA
SILVA:061664

Assinado digitalmente por WANDERSON
PAULINO DA SILVA 06166468357
ND: CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF-A1, CN=Wandererson
OU=4561802000148, CN=ICP
Sygnificado Múltipla, CN=WANDERSON
PAULINO DA SILVA 06166468357
Razão do signatário e autor deste documento:
Localização:
Data: 2025.10.08 14:16:46.03107
Versão: 2.0.0

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
11600 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 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
10704 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
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
12222 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 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 MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,35	R\$ 28,35
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 COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 27,79	R\$ 17,81
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
12543 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

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%



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20251741929

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
 CE20251741884

1. Responsável Técnico

WANDESON PAULINO DA SILVA

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

RNP: 0621531944
 Registro: 366847CE

Empresa contratada: **W BRAGA ENGENHARIA LTDA**

Registro : 0010435646-CE



2. Dados do Contrato

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

CPF/CNPJ: 07.551.179/0001-14
 Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: 63650000

Contrato: **202510020005**

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

Valor: **R\$ 2.651.399,24**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LAURINDO GOMES

Nº: 152

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: 63650000

Data de Início: **06/10/2025**

Previsão de término: **16/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.843638, -40.703503**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS**

CPF/CNPJ: 07.551.179/0001-14

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.10 - TRAVESSIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
WANDESON PAULINO DA SILVA
 RNP: 0621531944
 Data: 08/10/2025 15:10:31

WANDESON PAULINO DA SILVA - CPF: 061.664.983-57

MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS - CNPJ: 07.551.179/0001-14

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 755DZ
 Impresso em: 08/10/2025 às 15:10:31 por: .ip: 45.178.191.57





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251741929

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251741884

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 08/10/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218274357

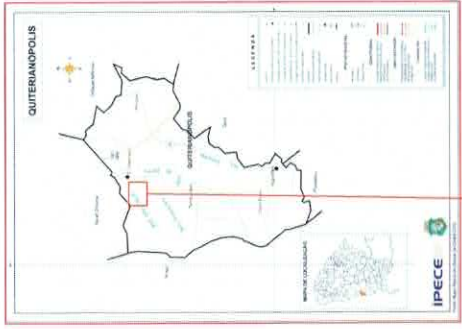


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 755DZ
Impresso em: 08/10/2025 às 15:10:31 por: . ip: 45.178.191.57

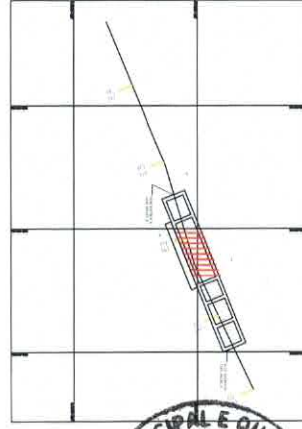
www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





07 LOCALIZAÇÃO



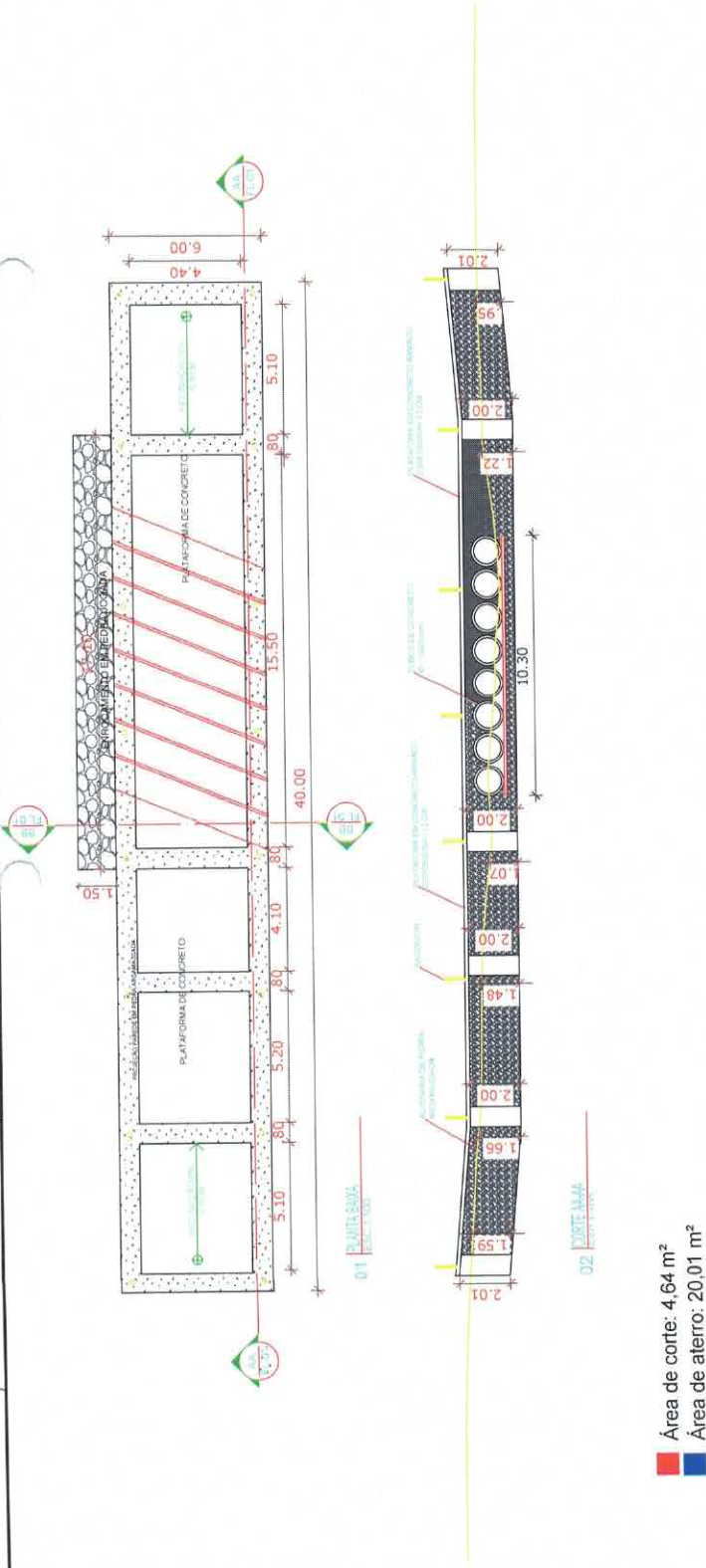
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 DISTRIBUIÇÃO DE DRENAGEM PLANEJADA, NA ZONA URBANA DE QUITERIANÓPOLIS-CE

WANDERSON PAULINO DA SILVA 06169488357
 RESP. TÉCNICO - INGENHEIRO PLANEJADOR DA SIAEM

PASSAGEM MOLHADA - OLHO D'ÁGUA I

LOCALIZAÇÃO
 PLANTA
 DETALHES

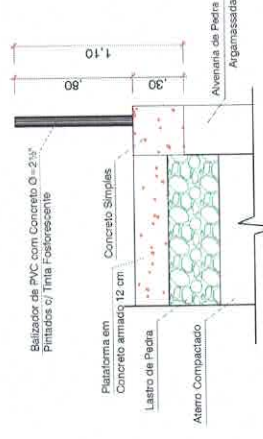
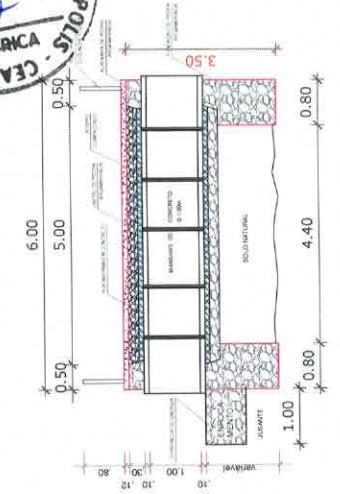
ARQ
 03/06



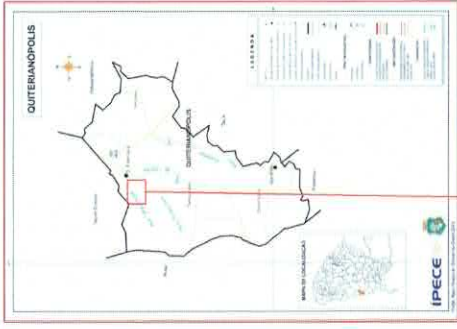
Área de corte: 4,64 m²
 Área de aterro: 20,01 m²



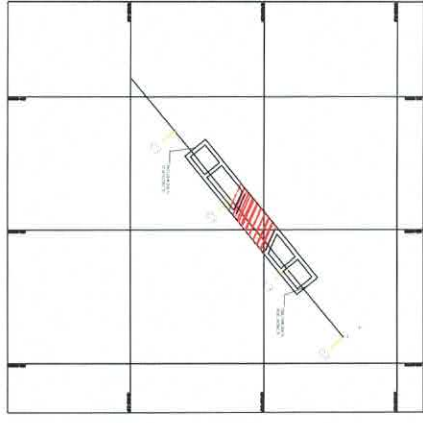
ESTACAS	CORTE	0,000	0,247	0,333	0,417	0,484	0,548	0,645	0,740	0,804
E0	0,000	417,212	417,212	417,292	417,292	417,292	417,292	417,292	417,292	417,292
E1	0,000	417,314	417,314	417,314	417,314	417,314	417,314	417,314	417,314	417,314



06 BALIZADOR
 ESC: SEM ESCALA



07 LOCALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

WANDERSON PAULINO DA SILVA 06166496957
 RESP. TÉCNICO: WANDERSON PAULINO DA SILVA

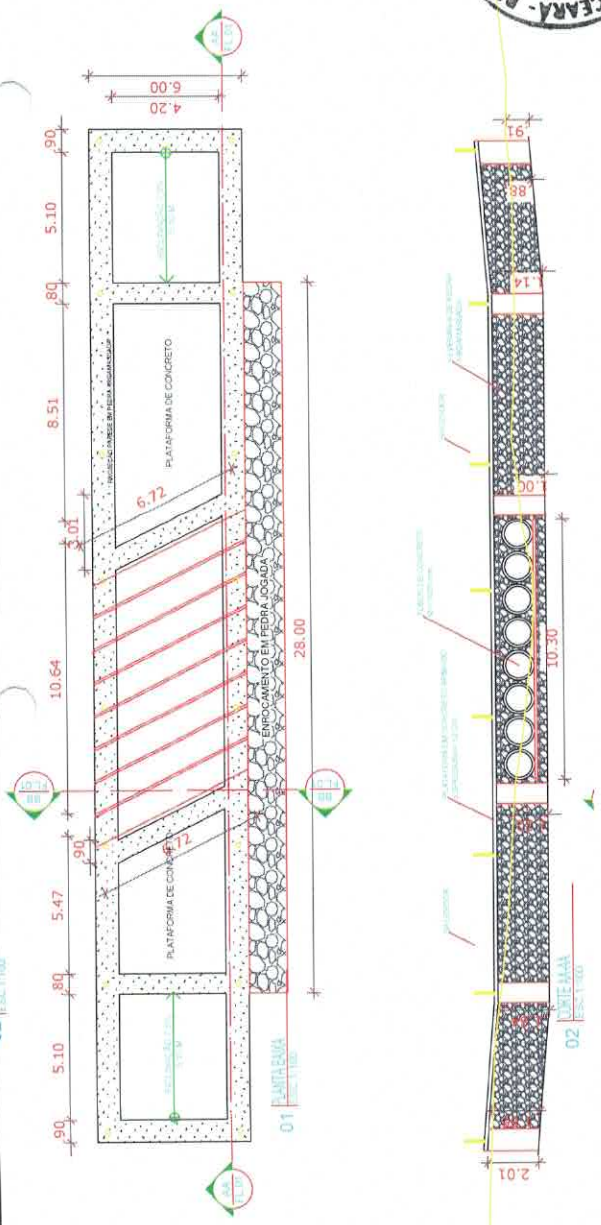
UBRAGA

LOCALIZAÇÃO: PASSAGEM MOLHADA - OLHO D'ÁGUA II
 PLANTA: PLANHA
 DETALHES: DETALHES

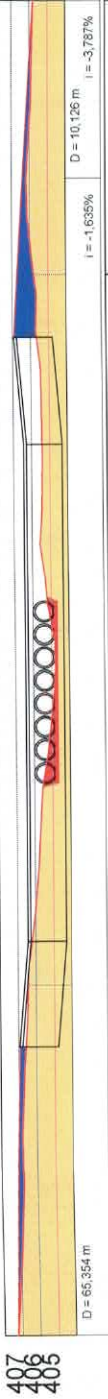
ARQ 02/06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 202
 RÚBRICA
 PREFEITURA MUNICIPAL E QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ

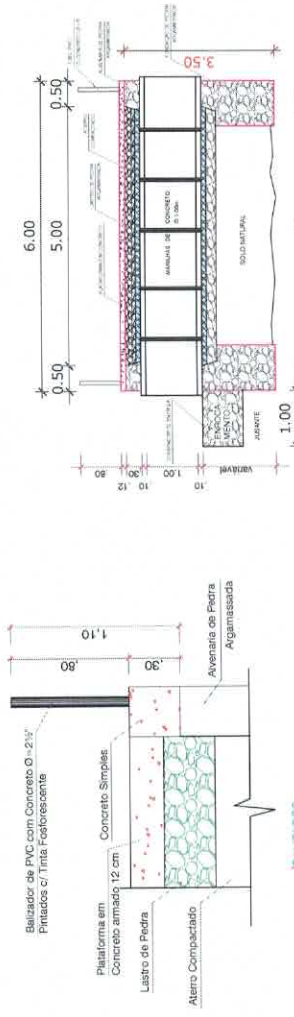
407
406
405



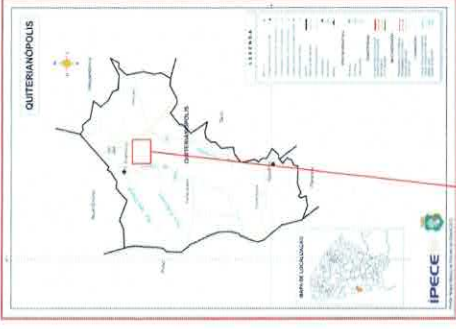
Área de corte: 3,78 m²
 Área de aterro: 11,61 m²



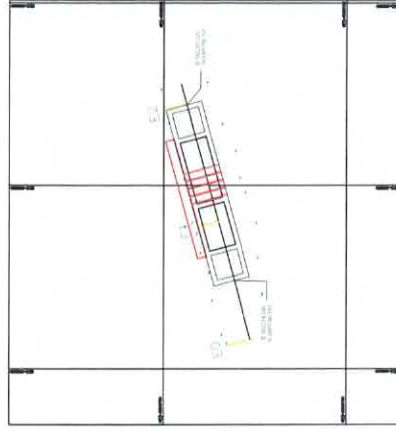
ESTACAS	CORTE	ATERRO	TERRENO	OTAS (m)
E0	0,000	407,262	407,262	407,262
E1	0,487	405,448	406,935	406,935
E2	1,701	404,906	406,608	406,608
E3	0,481	405,800	406,281	406,281
E3+15,479	0,000	405,809	405,809	405,809



06 BALIZADOR ESC. SEMIESCALA



07 LOCALIZAÇÃO
ESC: SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 003

WANDERSON PAULINO
DA SILVA 06169498507
RUBRICA: WANDERSON PAULINO DA SILVA

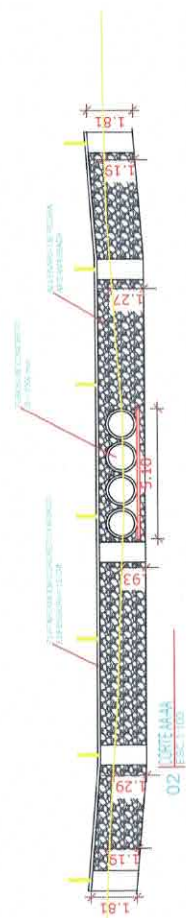
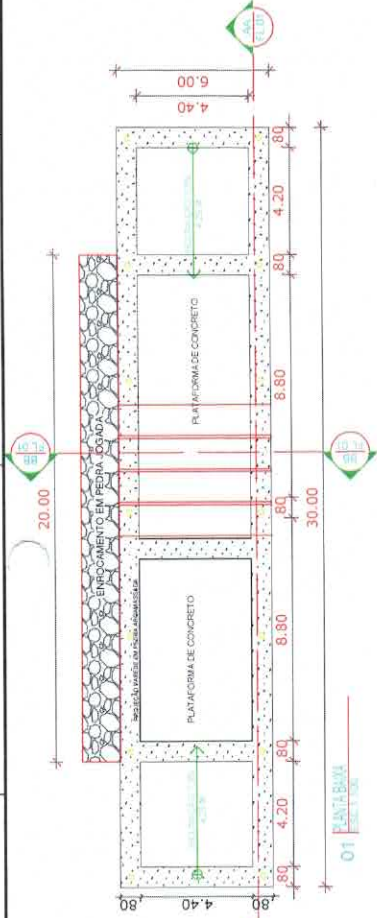
PASSAGEM MOLHADA - PEDRA PRETA

LOCALIZAÇÃO
PLANTA
DETAHES

ESCALA: 1:500
DATA: 08/02/2023
PROJETA: WANDERSON PAULINO DA SILVA

ARQ

04/08

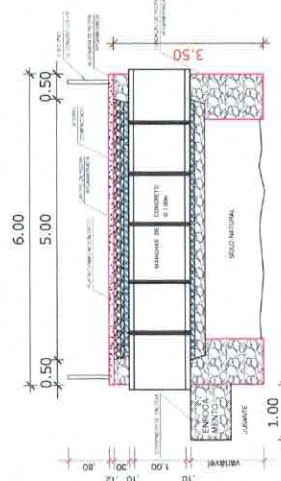
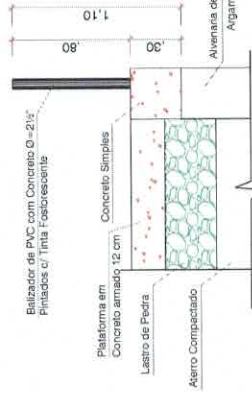


Área de corte: 3,35 m²
Área de aterro: 5,17 m²

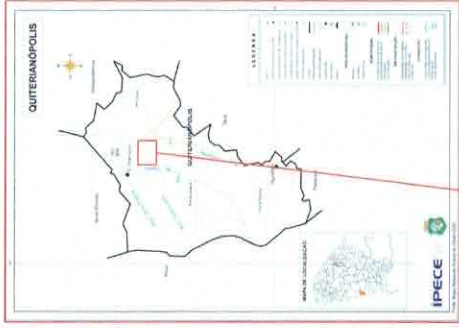
376

376

ESTACAS	CORTE	ATERRO	TERRENO	GREIDE	COTAS (m)
E0	0.000	377.254	377.254	377.254	
E1	0.621	376.617	377.239	377.239	
E2	0.042	377.181	377.223	377.223	
E2+3.531	0.000	377.220	377.220	377.220	



06 REALIZADOR
ESC: SEM ESCALA



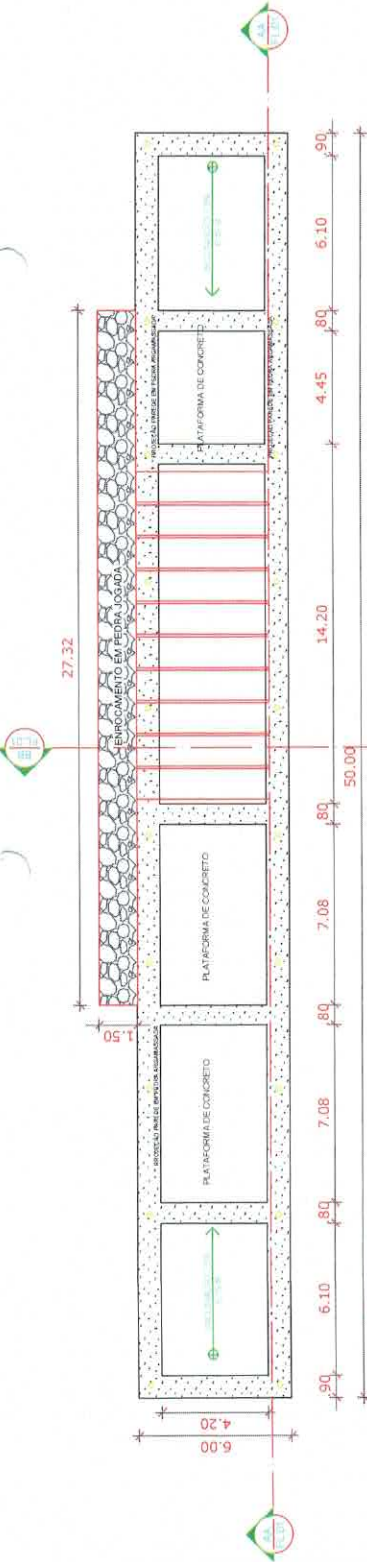
07 LOCALIZAÇÃO



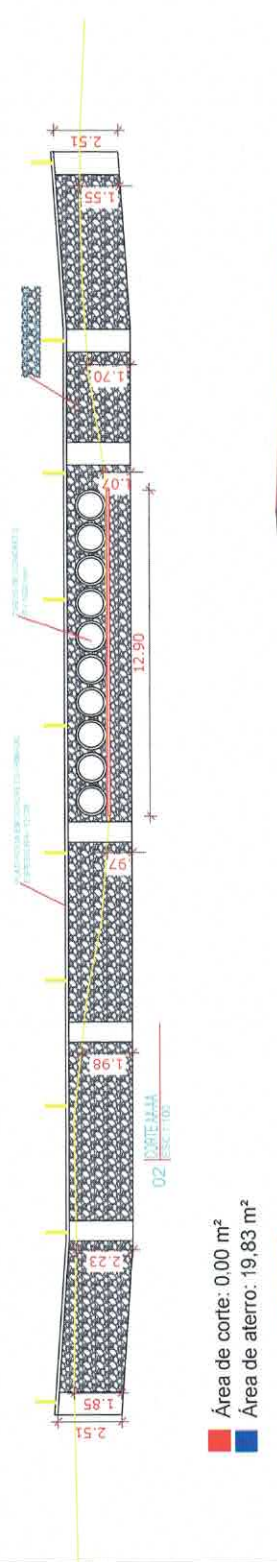
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

WANDERSON PAULINO
DA SILVA ORTIGARRETT
RESP. TÉCNICO INGENHEIRO CIVIL Nº 26.068

ARQ	05/06
LOCALIZAÇÃO	PLANTA DE DETALHES
PROJETO	DE 11/02/2016
PROJETA	PROJ. CIVIL

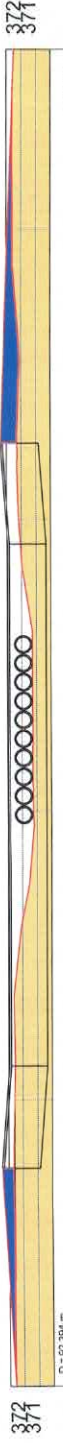


01 PASSARELA

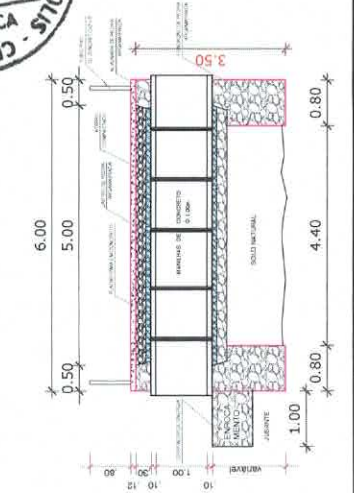
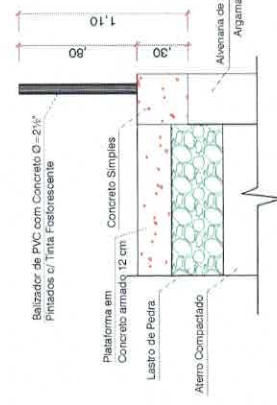


02 CORTA-MAO

Área de corte: 0.00 m²
Área de aterro: 19,83 m²



ESTACAS	20.00m	0.000	0.010	1.296	0.343	0.000
ATERRO	372.609	372.584	372.594	372.262	372.199	372.497
TERRENO	372.609	372.584	372.594	372.262	372.199	372.497
GREIDE	372.609	372.584	372.594	372.262	372.199	372.497
COTAS (m)	372.609	372.584	372.594	372.262	372.199	372.497
ATERRO	0.000	-0.010	1.296	0.343	0.000	-0.079
E1						
E2						
E3						
E4						



06 PASSARELA

