

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT		FONTE	29,77% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
1011520-10		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis			84,44%	92,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					108.388,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					108.388,00
1.1.1	PRÓPRIA	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 835,23	R\$ 1.083,88	108.388,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.931,05
2.1			PLACA DA OBRA					2.856,12
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 238,01	2.856,12
2.2			CANTEIRO DA OBRA					27.074,93
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	7.914,15
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,45	7.914,15
2.2.3	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	R\$ 144,89	R\$ 188,02	4.512,48
2.2.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.175,84	2.175,84
2.2.5	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 4.558,31	4.558,31
3			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					1.920,31
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.920,31
3.1.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	6.621,76	R\$ 0,22	R\$ 0,29	1.920,31
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					289.055,48
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					289.055,48
4.1.1	SINAPI	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.359,71	R\$ 12,23	R\$ 15,87	21.578,60
4.1.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.533,63	R\$ 9,30	R\$ 12,07	18.510,91
4.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.336,30	R\$ 2,56	R\$ 3,32	50.916,52
4.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.359,71	R\$ 1,43	R\$ 1,86	2.529,06
4.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.400,82	R\$ 104,47	R\$ 135,57	189.909,17
4.1.6	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	132,81	R\$ 32,56	R\$ 42,25	5.611,22
5			PAVIMENTAÇÃO					1.102.224,64
5.1			SUB BASE					25.952,94
5.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.637,58	R\$ 3,01	R\$ 3,91	25.952,94
5.2			CALÇADAS E CANTEIROS					759.416,51
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	130,48	R\$ 86,74	R\$ 112,56	14.686,83
5.2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	399,90	R\$ 43,56	R\$ 56,53	22.606,35
5.2.3	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.831,55	R\$ 38,22	R\$ 49,60	140.444,88
5.2.4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	591,59	R\$ 108,91	R\$ 141,33	83.609,41
5.2.5	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3	M2	164,63	R\$ 51,72	R\$ 67,12	11.049,97
5.2.6	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	404,80	R\$ 108,38	R\$ 140,64	56.931,07
5.2.7	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	125,52	R\$ 161,51	R\$ 209,59	26.307,74
5.2.8	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.563,80	R\$ 88,04	R\$ 114,25	178.664,15
5.2.9	PRÓPRIA	COMP-PMQ-04	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	M2	946,54	R\$ 174,33	R\$ 226,23	214.135,74
5.2.10	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	184,42	R\$ 45,88	R\$ 59,54	10.980,37
5.3			CICLOVIA					310.032,48
5.3.1	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1.975,61	R\$ 120,93	R\$ 156,93	310.032,48
5.4			RAMPAS					6.822,71
5.4.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	52,80	R\$ 91,29	R\$ 118,47	6.255,22
5.4.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,08	R\$ 141,98	R\$ 184,25	567,49
6			DRENAGEM					7.540,50
6.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					7.540,50
6.1.1	SEINFRA	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	30,00	R\$ 193,69	R\$ 251,35	7.540,50
7			ILUMINAÇÃO					253.721,59
7.1			ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS					253.721,59
7.1.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.164,58	R\$ 11,91	R\$ 15,46	18.004,41

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 02/10/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT					FONTE			29,77% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
1011520-10					Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis								84,44%	92,17%
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
7.1.2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	28,00	R\$ 391,38	R\$ 507,89	14.220,92	
7.1.3	PRÓPRIA	COMP-PMQ-05	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	M	1.164,58	R\$ 42,46	R\$ 55,10	64.168,36	
7.1.4	PRÓPRIA	COMP-PMQ-06	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	28,00	R\$ 1.392,30	R\$ 1.806,79	50.590,12	
7.1.5	PRÓPRIA	COMP-PMQ-07	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	UN	56,00	R\$ 1.399,99	R\$ 1.816,77	101.739,12	
7.1.6	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	UN	2,00	R\$ 1.925,97	R\$ 2.499,33	4.998,66	
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								78.389,98
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								2.232,92
8.1.1	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,00	R\$ 132,00	R\$ 151,67	455,01	
8.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,80	R\$ 761,14	R\$ 987,73	1.777,91	
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								76.157,06
8.2.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	55,98	R\$ 16,04	R\$ 20,82	1.165,50	
8.2.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	21,80	R\$ 33,44	R\$ 43,40	946,12	
8.2.3	SEINFRA	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	1.956,67	R\$ 22,26	R\$ 28,89	56.528,20	
8.2.4	SEINFRA	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	234,00	R\$ 57,69	R\$ 74,86	17.517,24	
9	URBANIZAÇÃO								86.348,70
9.1	CANTEIROS								83.526,30
9.1.1	PRÓPRIA	COMP-PMQ-08	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).	M2	472,06	R\$ 136,35	R\$ 176,94	83.526,30	
9.2	ARBUSTOS								2.822,40
9.2.1	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	21,00	R\$ 103,57	R\$ 134,40	2.822,40	
10	LIMPEZA GERAL								11.852,95
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								11.852,95
10.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.621,76	R\$ 1,38	R\$ 1,79	11.852,95	
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 1.969.373,20	

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 1.969.373,20 (Um Milhão, Novecentos E Sessenta E Nove Mil, Trezentos E Setenta E Três Reais E Vinte Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10		FONTE	29,77% SERVI/ 14,9% INSUMC
Local: Sede do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1.1	ADM-PMQ-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									0,00	%
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1		PLACA DA OBRA										
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00		3,00						12,00	M2
2.2		CANTEIRO DA OBRA										
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									1.227,00	KM
		Escavadeira						409,00			409,00	
		Trator de Esteira						409,00			409,00	
		Moto niveladora						409,00			409,00	
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									1.227,00	KM
		Escavadeira						409,00			409,00	
		Trator de Esteira						409,00			409,00	
		Moto niveladora						409,00			409,00	
2.2.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	6,00	4,00							24,00	M2
2.2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ ,									1,00	UN
2.2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO									1,00	UN
3		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
3.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS									6.621,76	M2
		Trecho 01 - E1 A E12	240,00	2,75							660,00	
		Trecho 02 - E12 A E24	240,00	5,65							1.356,00	
		Trecho 03 - E24 A E36	240,00	6,55							1.572,00	
		Trecho 04 - E36 A E47	220,00	6,55							1.441,00	
		Trecho 05 - E47 A E59 + 3,17	243,17	6,55							1.592,76	
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE										
4.1.1	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									1.359,71	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					1.359,71				1.359,71	
4.1.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									1.533,63	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					1.533,63				1.533,63	
4.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							10,00		15.336,30	M3XKM
4.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024									1.359,71	M3
4.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									1.400,82	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					1.400,82				1.400,82	
4.1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)									132,81	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					132,81				132,81	
5		PAVIMENTAÇÃO										
5.1		SUB BASE										
5.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	1.183,17	5,61							6.637,58	M2
5.2		CALÇADAS E CANTEIROS										
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									130,48	M3
		Trecho 01 (EMBASAMENTO DE TIJOLO CERAMICO)	240,00	0,30	0,30						21,60	
		Trecho 02 (EMBASAMENTO DE TIJOLO CERAMICO)	240,00	0,30	0,30						21,60	
		Trecho 03 (EMBASAMENTO DE TIJOLO CERAMICO)	240,00	0,30	0,30						21,60	
		Trecho 04 (EMBASAMENTO DE TIJOLO CERAMICO)	220,00	0,30	0,30						19,80	
		Trecho 05 (EMBASAMENTO DE TIJOLO CERAMICO)	243,17	0,30	0,30						21,89	
		Meio Fio Enterrado	399,90	0,30	0,20						23,99	
5.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024									399,90	M
		Meio Fio Enterrado	399,90								399,90	
5.2.3	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024									2.831,55	M
		Meio Fio Extrusado	2.831,55								2.831,55	
5.2.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									591,59	M2
		Trecho 01 - E1 A E12	240,00		0,50						120,00	
		Trecho 02 - E12 A E24	240,00		0,50						120,00	
		Trecho 03 - E24 A E36	240,00		0,50						120,00	
		Trecho 04 - E36 A E47	220,00		0,50						110,00	
		Trecho 05 - E47 A E59 + 3,17	243,17		0,50						121,59	
5.2.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									164,63	M2
		Trecho 02 - E18 A E24	120,00		0,20						24,00	
		Trecho 03 - E24 A E36	240,00		0,20						48,00	
		Trecho 04 - E36 A E47	220,00		0,20						44,00	
		Trecho 05 - E47 A E59 + 3,17	243,17		0,20						48,63	
5.2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									404,80	M3

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 02/10/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10							FONTE		29,77% SERVI 14,9% INSUMC			
Local: Sede do Município de Quiterianópolis							Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
									84,44% 92,17%			
MEMORIAL DE CALCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
		Trecho 01 - E1 A E12	240,00	2,40	0,20						115,20	
		Trecho 02 - E12 A E24	240,00	2,20	0,20						105,60	
		Trecho 03 - E24 A E36	240,00	2,00	0,20						96,00	
		Trecho 04 - E36 A E47	220,00	2,00	0,20						88,00	
		Trecho 05 - E47 A E59 + 3,17	243,17	2,00	0,00						0,00	
5.2.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									125,52	M3
		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	240,00	2,40	0,05						28,80	
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	240,00	2,20	0,05						26,40	
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)	240,00	2,00	0,05						24,00	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	220,00	2,00	0,05						22,00	
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)	243,17	2,00	0,05						24,32	
5.2.8	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022									1.563,80	M2
		Trecho 01 - E1 A E12	240,00	1,60					2,00		384,00	
		Trecho 02 - E12 A E24	240,00	1,40					2,00		336,00	
		Trecho 03 - E24 A E36	240,00	1,20					2,00		288,00	
		Trecho 04 - E36 A E47	220,00	1,20					2,00		264,00	
		Trecho 05 - E47 A E59 + 3,17	243,17	1,20					2,00		291,80	
5.2.9	COMP-PMQ-04	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM. COR VERMELHO									946,54	M2
		Trecho 01 - E1 A E12	240,00	0,40					2,00		192,00	
		Trecho 02 - E12 A E24	240,00	0,40					2,00		192,00	
		Trecho 03 - E24 A E36	240,00	0,40					2,00		192,00	
		Trecho 04 - E36 A E47	220,00	0,40					2,00		176,00	
		Trecho 05 - E47 A E59 + 3,17	243,17	0,40					2,00		194,54	
5.2.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									184,42	M2
			29,66	0,50							14,83	
			16,97	0,50							8,49	
			57,19	0,50							28,60	
			25,00	0,50							12,50	
			240,00	0,50							120,00	
5.3		CICLOVIA										
5.3.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO									1.975,61	M2
		Trecho 02 - E18 A E24	120,00	2,40							288,00	
		Trecho 03 - E24 A E36	240,00	2,40							576,00	
		Trecho 04 - E36 A E47	220,00	2,40							528,00	
		Trecho 05 - E47 A E59 + 3,17	243,17	2,40							583,61	
5.4		RAMPAS										
5.4.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	2,00	2,40					11,00		52,80	M2
5.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1,40	0,20					11,00		3,08	M2
6		DRENAGEM										
6.1		DRENAGEM SUPERFICIAL										
6.1.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	3,00						10,00		30,00	M
7		ILUMINAÇÃO										
7.1		ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS										
7.1.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1.164,58								1.164,58	M
7.1.2	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020									28,00	UN
7.1.3	COMP-PMQ-05	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	1.164,58								1.164,58	M
7.1.4	COMP-PMQ-06	POSTE AÇO CÔNICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO									28,00	UN
7.1.5	COMP-PMQ-07	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.									56,00	UN
7.1.6	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS									2,00	UN
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
8.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL										
8.1.1	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM							3,00		3,00	UN
8.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									1,80	M2
		Placa A33a e A32b	0,60	0,60					2,00		0,72	
		Placa R-1	0,60	0,60					3,00		1,08	
8.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
8.2.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									55,98	M2
		Entrada 01 - FAIXA DE PEDESTRE	4,00	0,40					8,00		12,80	
		Entrada 02 - FAIXA DE PEDESTRE	4,00	0,40					10,00		16,00	
		faixa seccionada amarela	271,76	0,10							27,18	
8.2.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA									21,80	M2
		simbolo portador de deficiente	1,00	1,00					11,00		11,00	
		simbolo - ciclista	1,80	1,20					5,00		10,80	
8.2.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE	815,28	2,40							1.956,67	M2
8.2.4	C3118	RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÓS TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO							234,00		234,00	UN
9		URBANIZAÇÃO										
9.1		CANTEIROS										

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVI 14,9% INSUMC
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
9.1.1	COMP-PMQ-08	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).									472,06	M2
			29,66	0,50							14,83	
			16,97	0,50							8,49	
			57,19	0,50							28,60	
			25,00	0,50							12,50	
			815,28	0,50							407,64	
9.2		ARBUSTOS										
9.2.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO							21,00		21,00	UN
10		LIMPEZA GERAL										
10.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA										
10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									6.621,76	M2
		Trecho 01	240,00	2,75							660,00	
		Trecho 02	240,00	5,65							1.356,00	
		Trecho 03	240,00	6,55							1.572,00	
		Trecho 04	220,00	6,55							1.441,00	
		Trecho 05	243,17	6,55							1.592,76	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede 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	TOTAL
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000	6.745,98000	R\$ 6.745,98
				TOTAL COTAÇÃO /	R\$ 6.745,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000	5.210,64000	R\$ 5.210,64
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000	98,19000	R\$ 1.963,80
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.174,44
				VALOR TOTAL SIMPLES SEM BDI:	R\$ 13.920,42
			Total para	6,00000	Meses
					R\$ 83.522,52
				Fração de 100%	R\$ 835,23

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000	39,03000	R\$ 39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	31,88000	R\$ 31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	16,09000	R\$ 72,41
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,99000	R\$ 2,40
				TOTAL Material:	R\$ 146,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	18,46000	R\$ 36,92
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,92
				VALOR:	R\$ 183,41

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01300	397,44700	R\$ 4,97
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,97
				VALOR:	R\$ 4,97

2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01300	397,44700	R\$ 4,97
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,97
				VALOR:	R\$ 4,97

2.2.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63300	6,89000	R\$ 4,36
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10300	11,09000	R\$ 1,14
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10300	4,57000	R\$ 0,47
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000	1,74000	R\$ 5,59
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06800	11,28000	R\$ 0,77
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10300	3,89000	R\$ 0,40
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70900	22,11000	R\$ 37,80
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10300	17,23000	R\$ 1,77
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10300	36,64000	R\$ 3,76
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68400	25,06000	R\$ 17,14
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20500	16,76000	R\$ 3,43
				TOTAL Material:	R\$ 76,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02600	24,16000	R\$ 24,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51300	24,16000	R\$ 12,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28200	18,46000	R\$ 23,67
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01500	502,89000	R\$ 7,44
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,44
				VALOR:	R\$ 144,89

2.2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000	81,86000	R\$ 81,86

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Sinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000	9,33000	R\$ 559,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000	6,02000	R\$ 24,08
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000	4,14000	R\$ 8,28
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000	7,14000	R\$ 42,84
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000	53,28000	R\$ 53,28
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000	1,65000	R\$ 3,30
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000	29,15000	R\$ 29,15
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000	601,70000	R\$ 601,70
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000	272,40000	R\$ 272,40
TOTAL Material:				R\$ 1.676,69
VALOR:				R\$ 1.676,69

2.2.5. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01900	83,58000	R\$ 1,58
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA UN	1,00000	650,72000	R\$ 650,72
110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000	584,75000	R\$ 584,75
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000	93,67000	R\$ 93,67
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	25,00000	16,09000	R\$ 402,25
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	1,00000	15,99000	R\$ 15,99
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	8,00000	12,77000	R\$ 102,16
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	30,00000	0,47000	R\$ 14,10
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA M	30,00000	23,24000	R\$ 697,20
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000	29,90000	R\$ 149,50
TOTAL Material:				R\$ 2.711,92

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000	19,10000	R\$ 76,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000	24,16000	R\$ 193,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	8,00000	23,48000	R\$ 187,84
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000	24,16000	R\$ 193,28
12543 SERVENTE	SEINFRA H	8,12000	18,46000	R\$ 149,90
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 800,70
VALOR:				R\$ 3.512,61

3.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00100	277,58200	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,17

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00300	18,46000	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,06
VALOR:				R\$ 0,22

4.1.1. 102307 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8

Equipamento Custo Horário	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	0,02900	93,62000	R\$ 2,72
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,03700	218,89000	R\$ 8,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 10,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06600	21,93000	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 1,44
VALOR:				R\$ 12,23

4.1.2. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,01400	77,96000	R\$ 1,07

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10		FONTE	29,77% SERVIÇOS			
Local: Sede do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS			
			84,44% 92,17%			
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
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	0,02000	274,98000	R\$ 5,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01100	93,62000	R\$ 0,98
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800	218,89000	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,30
VALOR:						R\$ 9,30

4.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400	77,96000	R\$ 0,28
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	0,00800	274,98000	R\$ 2,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,56
VALOR:						R\$ 2,56

4.1.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600	95,28000	R\$ 0,58
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300	268,23000	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900	21,93000	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 1,43

4.1.5. 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	0,03500	181,94100	R\$ 6,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	49,09400	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	70,00000	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	18,46000	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,38
VALOR:						R\$ 104,47

4.1.6. 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	0,03500	181,94100	R\$ 6,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	49,09400	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	18,46000	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000	4,63000	R\$ 5,09
TOTAL Serviço:						R\$ 5,09
VALOR:						R\$ 32,56

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

5.1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800	76,94000	R\$ 0,58
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100	324,38000	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800	113,31000	R\$ 0,94
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000	279,55000	R\$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600	75,02000	R\$ 0,45
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00300	174,69000	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900	21,93000	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 3,01

5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600	21,93000	R\$ 86,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 86,74
VALOR:						R\$ 86,74

5.2.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700	125,00000	R\$ 0,82
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500	29,89000	R\$ 30,03
TOTAL Material:						R\$ 30,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000	28,20000	R\$ 6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000	21,93000	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,50
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	0,00200	674,25000	R\$ 1,21
TOTAL Serviço:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 43,56

5.2.3. 94264 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11000	5,38000	R\$ 0,59
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02200	19,57000	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700	125,00000	R\$ 0,82
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03100	465,00000	R\$ 14,60

TOTAL Material: R\$ 15,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200	22,11000	R\$ 2,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24900	28,20000	R\$ 7,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800	21,93000	R\$ 10,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 20,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200	609,90000	R\$ 0,97

TOTAL Serviço: R\$ 0,97
VALOR: R\$ 38,22
5.2.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04100	83,58000	R\$ 3,45
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000	0,96000	R\$ 5,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000	0,71000	R\$ 4,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000	0,53000	R\$ 24,91

TOTAL Material: R\$ 38,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000	24,16000	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000	18,46000	R\$ 33,97

TOTAL Mão de Obra: R\$ 70,21
VALOR: R\$ 108,91
5.2.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	24,16000	R\$ 14,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	18,46000	R\$ 11,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500	1.045,72000	R\$ 26,14

TOTAL Serviço: R\$ 26,14
VALOR: R\$ 51,72
5.2.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	70,00000	R\$ 77,00

TOTAL Material: R\$ 77,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	18,46000	R\$ 31,38

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,38
VALOR: R\$ 108,38
5.2.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000	119,58000	R\$ 137,52

TOTAL Material: R\$ 137,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	18,46000	R\$ 24,00

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,00
VALOR: R\$ 161,51
5.2.8. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Sinifra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08000	0,60000	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00400	10,42000	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07900	0,78000	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00600	10,70000	R\$ 0,05

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,18

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05700	125,00000	R\$ 7,10
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400	71,40000	R\$ 71,67
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00700	105,07000	R\$ 0,69

TOTAL Material: R\$ 79,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800	28,01000	R\$ 4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800	21,93000	R\$ 3,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 8,40
VALOR: R\$ 88,04
5.2.9. COMP-PMQ-04 PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,30000	126,63000	R\$ 37,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,96000	0,73000	R\$ 9,46
11650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	0,25000	13,91000	R\$ 3,48
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,10000	81,83000	R\$ 90,01

TOTAL Material: R\$ 140,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600	28,20000	R\$ 18,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600	21,93000	R\$ 14,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 33,39
VALOR: R\$ 174,33
5.3.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600	25,17700	R\$ 2,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,17

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07500	83,58000	R\$ 6,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000	100,50000	R\$ 16,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000	0,71000	R\$ 24,14
11917	TÁBUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000	7,35000	R\$ 5,88
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000	23,87000	R\$ 23,87

TOTAL Material: R\$ 76,24

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000	24,16000	R\$ 0,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	24,16000	R\$ 6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000	18,46000	R\$ 36,00

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,52
VALOR: R\$ 120,93
5.4.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,05000	25,17700	R\$ 1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 1,26
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,06500	83,58000	R\$ 5,40
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,05900	100,50000	R\$ 5,88
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	20,00000	0,71000	R\$ 14,20
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM		SEINFRA	M	2,00000	2,83000	R\$ 5,66
TOTAL Material:							R\$ 31,14
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,20000	24,16000	R\$ 28,99
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,62000	18,46000	R\$ 29,91
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 58,90
VALOR:							R\$ 91,29

5.4.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,01800	83,58000	R\$ 1,52
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,73000	0,96000	R\$ 2,62
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,80000	0,71000	R\$ 1,99
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm		SEINFRA	M2	1,10000	67,38000	R\$ 74,12
TOTAL Material:							R\$ 80,25
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	1,60000	24,16000	R\$ 38,66
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,25000	18,46000	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 61,73
VALOR:							R\$ 141,98

6.1.1. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)							
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		SEINFRA	KG	2,00700	13,67000	R\$ 27,44
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		SEINFRA	M2	1,36000	5,27000	R\$ 7,17
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		SEINFRA	M3	0,10900	432,15000	R\$ 47,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		SEINFRA	M3	0,28400	48,92000	R\$ 13,89
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		SEINFRA	M2	0,70000	140,12000	R\$ 98,08
TOTAL Serviço:							R\$ 193,69
VALOR:							R\$ 193,69

7.1.1. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		SINAPI	M	1,10000	6,38000	R\$ 7,01
TOTAL Material:							R\$ 7,01
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09500	23,42000	R\$ 2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09500	28,54000	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$ 4,90
VALOR:							R\$ 11,91

7.1.2. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:							
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	0,01800	66,06000	R\$ 1,17

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10		FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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	0,00900	150,48000	R\$ 1,30
------	---	--------	-----	---------	-----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22500	3,30000	R\$ 70,04

TOTAL Material: R\$ 70,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98000	28,20000	R\$ 84,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34200	21,93000	R\$ 51,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 135,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05800	757,13000	R\$ 43,53
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400	508,92000	R\$ 6,92
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04500	2.429,41000	R\$ 108,83
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100	298,82000	R\$ 24,20

TOTAL Serviço: R\$ 183,48
VALOR: R\$ 391,38
7.1.3. COMP-PMQ-05 CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Insumo-01	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 3X1X35+35MM²	PRÓPRIA	m	1,05000	30,05000	R\$ 31,55

TOTAL Material: R\$ 31,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000	23,42000	R\$ 4,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000	28,54000	R\$ 5,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 10,91
VALOR: R\$ 42,46
7.1.4. COMP-PMQ-06 POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03000	126,63000	R\$ 3,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	50,00000	0,73000	R\$ 36,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12800	111,23000	R\$ 14,24
00005052	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000	1.186,27000	R\$ 1.186,27

TOTAL Material: R\$ 1.240,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65000	28,20000	R\$ 74,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000	21,93000	R\$ 76,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 151,49
VALOR: R\$ 1.392,30
7.1.5. COMP-PMQ-07 LUMINARIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000	5,04000	R\$ 40,32
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000	44,53000	R\$ 44,53
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000	4,57000	R\$ 36,56

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE PT 1011520-10		FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000	448,21000	R\$ 896,42
----------	---	--------	----	---------	-----------	------------

TOTAL Material: R\$ 1.017,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000	23,42000	R\$ 46,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000	28,54000	R\$ 57,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 103,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	2,00000	139,12000	R\$ 278,24

TOTAL Serviço: R\$ 278,24
VALOR: R\$ 1.399,99
7.1.6. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000	18,24000	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000	1,43000	R\$ 2,86
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000	0,26000	R\$ 1,04
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000	53,81000	R\$ 53,81
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000	163,80000	R\$ 163,80
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000	57,68000	R\$ 3,46
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000	5,41000	R\$ 5,41
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000	14,06000	R\$ 42,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000	0,42000	R\$ 0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16600	5,26000	R\$ 0,87

TOTAL Material: R\$ 292,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000	23,42000	R\$ 9,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50800	28,54000	R\$ 100,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 109,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000	619,44000	R\$ 619,44
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000	17,89000	R\$ 397,15
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000	17,94000	R\$ 17,94
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000	65,57000	R\$ 127,86
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000	21,67000	R\$ 21,67

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Descrição	SINAPI	UNID	QTD	Valor	Valor
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,00000	20,17000	R\$ 20,17
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,00000	97,46000	R\$ 97,46
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	6,05000	18,14000	R\$ 109,74
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	1,00000	100,18000	R\$ 100,18
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,00000	12,62000	R\$ 12,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.524,23
					VALOR:	R\$ 1.925,97

8.1.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000	132,00000	R\$ 132,00
					TOTAL Material:	R\$ 132,00
					VALOR:	R\$ 132,00

8.1.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000	63,29600	R\$ 56,97
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000	172,34800	R\$ 17,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 74,20

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000	0,60000	R\$ 1,20
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	1,04000	R\$ 3,12
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000	577,50000	R\$ 577,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000	22,11000	R\$ 66,33
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000	10,49000	R\$ 10,49
					TOTAL Material:	R\$ 658,64

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000	24,16000	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	18,46000	R\$ 18,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,88

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800	412,47000	R\$ 7,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,43
					VALOR:	R\$ 761,14

8.2.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000	49,96700	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00700	122,90800	R\$ 0,88
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00100	110,71100	R\$ 0,16
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00600	220,50700	R\$ 1,26
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00100	24,35000	R\$ 0,04
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00600	78,08900	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,78

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000	7,28000	R\$ 4,00
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000	15,99000	R\$ 8,00
					TOTAL Material:	R\$ 12,00

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05700	18,46000	R\$ 1,06
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700	29,27000	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,26
					VALOR:	R\$ 16,04

8.2.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01300	49,96700	R\$ 0,67
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900	122,90800	R\$ 1,09
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01600	110,71100	R\$ 1,72
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00700	220,50700	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000	7,28000	R\$ 4,00
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000	13,34000	R\$ 0,53
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000	30,40000	R\$ 20,67
TOTAL Material:					R\$ 25,21	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17800	18,46000	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,28	
VALOR:					R\$ 33,44	

8.2.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000	6,94000	R\$ 0,35
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000	11,66000	R\$ 2,45
TOTAL Material:					R\$ 2,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000	24,16000	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	18,46000	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,46	
VALOR:					R\$ 22,26	

8.2.4. C3118 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000	122,90800	R\$ 4,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000	48,12000	R\$ 48,12
TOTAL Material:					R\$ 48,12	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000	24,16000	R\$ 0,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	18,46000	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,66	
VALOR:					R\$ 57,69	

9.1.1. COMP-PMQ-08 GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Insumo-02	GRAMA SINTÉTICA 20MM BICOLOR COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO	PRÓPRIA	M2	1,00000	127,83000	R\$ 127,83
TOTAL Material:					R\$ 127,83	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000	24,16000	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	18,46000	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,52	
VALOR:					R\$ 136,35	

9.2.1. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000	103,57000	R\$ 103,57
TOTAL Material:					R\$ 103,57	
VALOR:					R\$ 103,57	

10.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500	18,46000	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,39	
VALOR:					R\$ 1,38	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE PT 1011520-10

Local: Sede 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 (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	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: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE PT 1011520-10

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

FONTE	REF.
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 "Fornecimento de Materiais e Equipamentos":	11,10%	14,02%	16,80%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI =	14,90%
-------	---------------

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

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 02/10/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1011520-10	FONTE	29,77% SERVIÇOS / 14,9% INSUMOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		Custo Mensal	R\$	174.315,74	R\$	333.958,63	R\$	306.824,50	R\$	453.925,78	R\$	435.199,29	R\$	265.149,27
	% mensal		8,85%		16,96%		15,58%		23,05%		22,10%		13,48%	
	Custo Acum.	R\$	174.315,74	R\$	508.274,37	R\$	815.098,87	R\$	1.269.024,65	R\$	1.704.223,94	R\$	1.969.373,21	
	% Acum.		8,85%		25,81%		41,39%		64,44%		86,54%		100,01%	
CUSTO GLOBAL		R\$	1.969.373,20											

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$		Cronograma					
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 108.388,00	Físico	5,00%	15,00%	18,00%	25,00%	25,00%	12,00%
			Financeiro	R\$ 5.419,40	R\$ 16.258,19	R\$ 19.509,84	R\$ 27.097,00	R\$ 27.097,00	R\$ 13.006,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.931,05	Físico	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ 22.448,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.482,76
3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 1.920,31	Físico	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 1.920,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 289.055,48	Físico	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 144.527,74	R\$ 144.527,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.102.224,64	Físico	0,00%	15,00%	25,00%	35,00%	25,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 165.333,70	R\$ 275.556,16	R\$ 385.778,62	R\$ 275.556,16	R\$ -
6	DRENAGEM	R\$ 7.540,50	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.540,50	R\$ -
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 253.721,59	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	40,00%	50,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.372,16	R\$ 101.488,64	R\$ 126.860,80
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 78.389,98	Físico	0,00%	10,00%	15,00%	20,00%	30,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 7.839,00	R\$ 11.758,50	R\$ 15.678,00	R\$ 23.516,99	R\$ 19.597,50
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 86.348,70	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.348,70
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 11.852,95	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.852,95

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE
PT 1011520-10**

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		29,77% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS	
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	Feridos	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: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE
PT 1011520-10**

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)		29,77% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS	
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%