

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 01/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86		FONTE		26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
				84,44%	92,17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					214.558,32
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					214.558,32
1.1.1	PRÓPRIO	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 14.106,40	R\$ 17.879,86	214.558,32
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.234,87
2.1			PLACA DA OBRA					2.789,64
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	2.789,64
2.2			CANTEIRO DA OBRA					26.445,23
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	7.730,10
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	7.730,10
2.2.3	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	R\$ 144,89	R\$ 183,65	4.407,60
2.2.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.125,20	2.125,20
2.2.5	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 4.452,23	4.452,23
3			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					4.901,88
3.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	17.506,71	R\$ 0,22	R\$ 0,28	4.901,88
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.617.794,79
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					1.617.794,79
4.1.1	SINAPI	90091	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 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9.652,94	R\$ 6,14	R\$ 7,78	75.099,87
4.1.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.652,94	R\$ 8,05	R\$ 10,20	98.459,99
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	94.133,16	R\$ 2,63	R\$ 3,33	313.463,42
4.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	9.652,94	R\$ 1,42	R\$ 1,80	17.375,29
4.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	7.844,43	R\$ 104,47	R\$ 132,42	1.038.759,42
4.1.6	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1.808,50	R\$ 32,56	R\$ 41,27	74.636,80
5			PAVIMENTAÇÃO					2.468.954,79
5.1			SUB BASE					47.968,39
5.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	17.506,71	R\$ 2,16	R\$ 2,74	47.968,39
5.2			CALÇADAS E CANTEIROS					1.234.646,05
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	228,45	R\$ 86,03	R\$ 109,04	24.910,19
5.2.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.592,70	R\$ 60,76	R\$ 77,01	199.663,83
5.2.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	947,95	R\$ 108,91	R\$ 138,04	130.855,02
5.2.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.421,94	R\$ 51,72	R\$ 65,56	93.222,39
5.2.5	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	606,13	R\$ 108,38	R\$ 137,37	83.264,08
5.2.6	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.895,91	R\$ 63,16	R\$ 80,06	151.786,55
5.2.7	PRÓPRIO	CP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 X 40" CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	M2	2.801,79	R\$ 155,14	R\$ 196,64	550.943,99
5.3			RAMPAS					12.317,49
5.3.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	96,00	R\$ 91,29	R\$ 115,71	11.108,16
5.3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,72	R\$ 141,98	R\$ 179,96	1.209,33
5.4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					1.174.022,86
5.4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					
5.4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.874,52	R\$ 0,49	R\$ 0,62	6.742,20
5.4.1.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	4,89	R\$ 288,61	R\$ 331,61	1.621,57
5.4.1.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,89	R\$ 3.951,74	R\$ 4.540,55	22.203,29
5.4.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)					
5.4.2.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	543,73	R\$ 1.520,42	R\$ 1.927,13	1.047.838,39
5.4.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.4.3.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	10,33	R\$ 274,09	R\$ 314,93	3.253,23
5.4.3.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	391,48	R\$ 7,20	R\$ 9,13	3.574,21
5.4.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km	T	869,97	R\$ 13,58	R\$ 17,21	14.972,18
5.4.4			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.4.4.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	1.386,51	R\$ 42,00	R\$ 53,24	73.817,79
6			DRENAGEM					135.913,59
6.1	SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.679,61	R\$ 3.396,41	6.792,82

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 01/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86					FONTE		26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis					Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA							84,44%	92,17%
6.2	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	157,00	R\$ 74,76	R\$ 94,76	14.877,32
6.3	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	157,00	R\$ 530,61	R\$ 672,55	105.590,35
6.4	SINAPI	97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 3.413,45	R\$ 4.326,55	8.653,10
7	ILUMINAÇÃO							316.371,56
7.1	ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS							316.371,56
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	1.713,36	R\$ 11,38	R\$ 14,42	24.706,65
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	62,00	R\$ 388,79	R\$ 492,79	30.552,98
7.1.3	PRÓPRIO	CP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	M	1.713,36	R\$ 33,24	R\$ 42,13	72.183,86
7.1.4	PRÓPRIO	CP-PMQ-04	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	59,00	R\$ 1.395,35	R\$ 1.768,61	104.347,99
7.1.5	PRÓPRIO	CP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	UN	10,00	R\$ 1.651,48	R\$ 2.093,25	20.932,50
7.1.6	PRÓPRIO	CP-PMQ-06	LUMINÁRIA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	UN	49,00	R\$ 949,62	R\$ 1.203,64	58.978,36
7.1.7	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\$ 1.841,90	R\$ 2.334,61	4.669,22
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							33.460,62
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							10.925,38
8.1.1	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	3,00	R\$ 146,85	R\$ 168,73	506,19
8.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	10,80	R\$ 761,14	R\$ 964,74	10.419,19
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							22.535,24
8.2.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	777,58	R\$ 16,04	R\$ 20,33	15.808,20
8.2.2	SEINFRA	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	92,00	R\$ 57,69	R\$ 73,12	6.727,04
9	URBANIZAÇÃO							2.887,94
9.1	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	22,00	R\$ 103,57	R\$ 131,27	2.887,94
10	LIMPEZA GERAL							30.636,74
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA							30.636,74
10.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.506,71	R\$ 1,38	R\$ 1,75	30.636,74
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 4.854.715,10

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 4.854.715,10 (Quatro Milhões, Oitocentos E Cinquenta E Quatro Mil, Setecentos E Quinze Reais E Dez Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86		FONTE		26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
				84,44%	92,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					96.014,85
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					96.014,85
1.1.1	PRÓPRIO	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	5,37	R\$ 14.106,40	R\$ 17.879,86	96.014,85
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.234,87
2.1			PLACA DA OBRA					2.789,64
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	2.789,64
2.2			CANTEIRO DA OBRA					26.445,23
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	7.730,10
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	7.730,10
2.2.3	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	R\$ 144,89	R\$ 183,65	4.407,60
2.2.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.125,20	2.125,20
2.2.5	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 4.452,23	4.452,23
3			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					1.683,90
3.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	6.013,94	R\$ 0,22	R\$ 0,28	1.683,90
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					994.592,32
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					994.592,32
4.1.1	SINAPI	90091	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 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5.712,44	R\$ 6,14	R\$ 7,78	44.442,78
4.1.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.712,44	R\$ 8,05	R\$ 10,20	58.266,89
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	59.112,00	R\$ 2,63	R\$ 3,33	196.842,96
4.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5.712,44	R\$ 1,42	R\$ 1,80	10.282,39
4.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4.926,00	R\$ 104,47	R\$ 132,42	652.300,92
4.1.6	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	786,44	R\$ 32,56	R\$ 41,27	32.456,38
5			PAVIMENTAÇÃO					786.695,25
5.1			SUB BASE					16.478,20
5.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.013,94	R\$ 2,16	R\$ 2,74	16.478,20
5.2			CALÇADAS E CANTEIROS					386.332,68
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	78,41	R\$ 86,03	R\$ 109,04	8.549,83
5.2.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	925,63	R\$ 60,76	R\$ 77,01	71.282,77
5.2.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	281,13	R\$ 108,91	R\$ 138,04	38.807,19
5.2.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	421,69	R\$ 51,72	R\$ 65,56	27.646,00
5.2.5	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	272,72	R\$ 108,38	R\$ 137,37	37.463,55
5.2.6	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	562,25	R\$ 63,16	R\$ 80,06	45.013,74
5.2.7	PRÓPRIO	CP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	M2	801,31	R\$ 155,14	R\$ 196,64	157.569,60
5.3			RAMPAS					2.052,92
5.3.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	16,00	R\$ 91,29	R\$ 115,71	1.851,36
5.3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,12	R\$ 141,98	R\$ 179,96	201,56
5.4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					381.831,45
5.4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					
5.4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.536,84	R\$ 0,49	R\$ 0,62	2.192,84
5.4.1.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	1,59	R\$ 288,61	R\$ 331,61	527,26
5.4.1.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,59	R\$ 3.951,74	R\$ 4.540,55	7.219,47
5.4.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)					
5.4.2.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	176,84	R\$ 1.520,42	R\$ 1.927,13	340.793,67
5.4.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.4.3.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	3,36	R\$ 274,09	R\$ 314,93	1.058,16
5.4.3.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	127,32	R\$ 7,20	R\$ 9,13	1.162,43
5.4.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km	T	282,95	R\$ 13,58	R\$ 17,21	4.869,57
5.4.4			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.4.4.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	450,94	R\$ 42,00	R\$ 53,24	24.008,05
6			DRENAGEM					135.913,59
6.1.1	SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x2,2x1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.679,61	R\$ 3.396,41	6.792,82
6.1.2	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	157,00	R\$ 74,76	R\$ 94,76	14.877,32

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE		26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44%	92,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.1.3	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	157,00	R\$ 530,61	R\$ 672,55	105.590,35
6.1.4	SINAPI	97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 3.413,45	R\$ 4.326,55	8.653,10
7			ILUMINAÇÃO					98.318,61
7.1			ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS					98.318,61
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	376,36	R\$ 11,38	R\$ 14,42	5.427,11
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	31,00	R\$ 388,79	R\$ 492,79	15.276,49
7.1.3	PRÓPRIO	CP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	M	376,36	R\$ 33,24	R\$ 42,13	15.856,05
7.1.4	PRÓPRIO	CP-PMQ-04	POSTE AÇO CÔNICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	17,00	R\$ 1.395,35	R\$ 1.768,61	30.066,37
7.1.5	PRÓPRIO	CP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	UN	10,00	R\$ 1.651,48	R\$ 2.093,25	20.932,50
7.1.6	PRÓPRIO	CP-PMQ-06	LUMINÁRIA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	UN	7,00	R\$ 949,62	R\$ 1.203,64	8.425,48
7.1.7	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	1,00	R\$ 1.841,90	R\$ 2.334,61	2.334,61
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					15.795,18
8.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.947,18
8.1.1	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00	R\$ 146,85	R\$ 168,73	168,73
8.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	R\$ 761,14	R\$ 964,74	2.778,45
8.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					12.848,00
8.2.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	301,08	R\$ 16,04	R\$ 20,33	6.120,96
8.2.2	SEINFRA	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	92,00	R\$ 57,69	R\$ 73,12	6.727,04
9			URBANIZAÇÃO					2.887,94
9.1	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	22,00	R\$ 103,57	R\$ 131,27	2.887,94
10			LIMPEZA GERAL					10.524,40
10.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA					10.524,40
10.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.013,94	R\$ 1,38	R\$ 1,75	10.524,40
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 2.171.660,91

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.171.660,91 (Dois Milhões, Cento E Setenta E Um Mil, Seiscentos E Sessenta Reais E Noventa E Um Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86 Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE		26,79% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS			
							Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS 84,44% 92,17%			
MEMORIAL DE CALCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (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	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									0,00	Mês
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 , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA									1,00	UN
2.2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO									1,00	UN
3		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	323,33	18,60							6.013,94	M2
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE										
4.1.1	90091	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 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									5.712,44	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					5.712,44				5.712,44	
4.1.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									5.712,44	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					5.712,44				5.712,44	
4.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					4.926,00		12,00		59.112,00	M3XKM
4.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024					5.712,44				5.712,44	M3
4.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									4.926,00	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					4.926,00				4.926,00	
4.1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)									786,44	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					786,44				786,44	
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	323,33	18,60							6.013,94	M2
5.2		CALÇADAS E CANTEIROS										
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									78,41	M3
		CALÇADA 01	323,33	0,30	0,30						29,10	
		CALÇADA 02	161,90	0,30	0,30						14,57	
		CALÇADA 03	49,24	0,30	0,30						4,43	
		CANTEIRO 01	96,90	0,30	0,30				2,00		17,44	
		CANTEIRO 02	13,75	0,30	0,30				2,00		2,48	
		CANTEIRO 03	4,75	0,30	0,30				2,00		0,86	
		CANTEIRO 04	52,95	0,30	0,30				2,00		9,53	
5.2.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024									925,63	M
		CALÇADA 01	323,33								323,33	
		CALÇADA 02	161,90								161,90	
		CALÇADA 03	49,24								49,24	
		CANTEIRO 01	103,68						2,00		207,36	
		CANTEIRO 02	20,62						2,00		41,24	
		CANTEIRO 03	11,53						2,00		23,06	
		CANTEIRO 04	59,75						2,00		119,50	
5.2.3	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 mm									281,13	M2
		CALÇADA 01	323,33		0,40						129,33	
		CALÇADA 02	161,90		0,40						64,76	
		CALÇADA 03	49,24		0,40						19,70	
		CANTEIRO 01	96,90		0,40						38,76	
		CANTEIRO 02	13,75		0,40						5,50	
		CANTEIRO 03	4,75		0,40						1,90	
		CANTEIRO 04	52,95		0,40						21,18	
5.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									421,69	M2
		CALÇADA 01	323,33		0,60						194,00	
		CALÇADA 02	161,90		0,60						97,14	
		CALÇADA 03	49,24		0,60						29,54	
		CANTEIRO 01	96,90		0,60						58,14	
		CANTEIRO 02	13,75		0,60						8,25	
		CANTEIRO 03	4,75		0,60						2,85	
		CANTEIRO 04	52,95		0,60						31,77	
5.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									272,72	M3
		CALÇADA 01	323,33	2,00	0,20						129,33	
		CALÇADA 02	161,90	2,00	0,20						64,76	
		CALÇADA 03	49,24	2,00	0,20						19,70	
		CANTEIRO 01			0,20	169,38					33,88	
		CANTEIRO 02			0,20	36,08					7,22	
		CANTEIRO 03			0,20	21,85					4,37	
		CANTEIRO 04			0,20	67,31					13,46	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 20/04/2025			PERCENTUAL BDI		
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86 Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE			26,79% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS		
							Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS 84,44% 92,17%		
MEMORIAL DE CALCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
5.2.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA									562,25	M2
		CALÇADA 01	323,33	0,40					2,00		258,66	
		CALÇADA 02	161,90	0,40					2,00		129,52	
		CALÇADA 03	49,24	0,40					2,00		39,39	
		CANTEIRO 01	96,90	0,40					2,00		77,52	
		CANTEIRO 02	13,75	0,40					2,00		11,00	
		CANTEIRO 03	4,75	0,40					2,00		3,80	
		CANTEIRO 04	52,95	0,40					2,00		42,36	
5.2.7	CP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO									801,31	M2
		CALÇADA 01	323,33	1,20							388,00	
		CALÇADA 02	161,90	1,20							194,28	
		CALÇADA 03	49,24	1,20							59,09	
		CANTEIRO 01				91,86					91,86	
		CANTEIRO 02				25,08					25,08	
		CANTEIRO 03				18,05					18,05	
		CANTEIRO 04				24,95					24,95	
5.3		RAMPAS										
5.3.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	2,00	2,00					4,00		16,00	M2
5.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1,40	0,20					4,00		1,12	M2
5.4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ										
5.4.1		PINTURA DE LIGAÇÃO										
5.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				3.536,84					3.536,84	M2
		ÁREA TOTAL	323,33	13,20							4.267,96	
		CANTEIRO 01								391,04		
		CANTEIRO 02							75,11			
		CANTEIRO 03							40,88			
		CANTEIRO 04						224,09				
		TOTAL							731,12			
5.4.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km				3.536,84			0,00045		1,59	T
5.4.1.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				3.536,84			0,00045		1,59	T
5.4.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)										
5.4.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			0,05	3.536,84					176,84	M3
5.4.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ										
5.4.3.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km					176,84		0,019		3,36	T
5.4.3.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km					176,84		0,72		127,32	T
5.4.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km									282,95	T
		Areia				176,84		0,40		70,74		
		Brita				176,84		1,20		212,21		
5.4.4		TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA										
5.4.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km				176,84			2,55		450,94	T
6		DRENAGEM										
6.1.1	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020							2,00		2,00	UN
6.1.2	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	78,50						2,00		157,00	M
6.1.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	78,50						2,00		157,00	M
6.1.4	97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020							2,00		2,00	UN
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	376,36								376,36	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							17,00		31,00	UN
7.1.3	CP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	376,36								376,36	M
7.1.4	CP-PMQ-04	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m							17,00		17,00	UN
7.1.5	CP-PMQ-05	ENGASTADO LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.							10,00		10,00	UN
7.1.6	CP-PMQ-06	LUMINÁRIA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.							7,00		7,00	UN
7.1.7	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									1,00	UN
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
8.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL										
8.1.1	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM							1,00		1,00	UN
8.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									2,88	M2
		Placa A33a e A32b	0,60	0,60				6,00		2,16		
		Placa R-1	0,60	0,60				2,00		0,72		
8.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS								DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86								FONTE		26,79% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS		
								Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE										84,44% 92,17%		
MEMORIAL DE CÁLCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
8.2.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA									301,08	M2
		ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA										
		Faixa 01	13,60	4,00				3,00		163,20		
		Faixa 02	4,70	4,00				4,00		75,20		
		Faixa de Continua	313,40	0,10					2,00		62,68	
8.2.2	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL:							92,00		92,00	UN
9		URBANIZAÇÃO										
9.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO							22,00		22,00	UN
10		LIMPEZA GERAL										
10.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA										
10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	323,33	18,60							6.013,94	M2



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 20/04/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86					FONTE		26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS	
					Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
Local: RUA SDO 02- ALTO DOS LINOS - QUITERIANÓPOLIS-CE							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 98.696,83									
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								98.696,83	
1.1.1	PRÓPRIO	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	5,52	R\$ 14.106,40	R\$ 17.879,86	98.696,83	
2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO 2.542,74									
2.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	9.081,21	R\$ 0,22	R\$ 0,28	2.542,74	
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 593.990,00									
3.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE								593.990,00	
3.1.1	SINAPI	90091	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 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.464,72	R\$ 6,14	R\$ 7,78	26.955,52	
3.1.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.464,72	R\$ 8,05	R\$ 10,20	35.340,14	
3.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.005,92	R\$ 2,63	R\$ 3,33	116.569,71	
3.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3.464,72	R\$ 1,42	R\$ 1,80	6.236,50	
3.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.917,16	R\$ 104,47	R\$ 132,42	386.290,33	
3.1.6	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	547,56	R\$ 32,56	R\$ 41,27	22.597,80	
4 PAVIMENTAÇÃO 1.289.148,71									
4.1 SUB BASE								24.882,52	
4.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	9.081,21	R\$ 2,16	R\$ 2,74	24.882,52	
4.2 CALÇADAS E CANTEIROS								620.459,43	
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	109,74	R\$ 86,03	R\$ 109,04	11.966,05	
4.2.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.219,30	R\$ 60,76	R\$ 77,01	93.898,29	
4.2.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	487,71	R\$ 108,91	R\$ 138,04	67.323,49	
4.2.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	731,59	R\$ 51,72	R\$ 65,56	47.963,04	
4.2.5	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	243,86	R\$ 108,38	R\$ 137,37	33.499,05	
4.2.6	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	975,44	R\$ 63,16	R\$ 80,06	78.093,73	
4.2.7	PRÓPRIO	CP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	M2	1.463,16	R\$ 155,14	R\$ 196,64	287.715,78	
4.3 RAMPAS								8.211,66	
4.3.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	64,00	R\$ 91,29	R\$ 115,71	7.405,44	
4.3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,48	R\$ 141,98	R\$ 179,96	806,22	
4.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ								635.595,10	
4.4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO									
4.4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.887,12	R\$ 0,49	R\$ 0,62	3.650,01	
4.4.1.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	2,65	R\$ 288,61	R\$ 331,61	878,77	
4.4.1.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,65	R\$ 3.951,74	R\$ 4.540,55	12.032,46	
4.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)									
4.4.2.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	294,36	R\$ 1.520,42	R\$ 1.927,13	567.269,99	
4.4.3 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ									
4.4.3.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	5,59	R\$ 274,09	R\$ 314,93	1.760,46	
4.4.3.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	211,94	R\$ 7,20	R\$ 9,13	1.935,01	
4.4.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km	T	470,97	R\$ 13,58	R\$ 17,21	8.105,39	
4.4.4 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA									
4.4.4.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	750,62	R\$ 42,00	R\$ 53,24	39.963,01	
5 ILUMINAÇÃO 218.052,95									
5.1 ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS								218.052,95	
5.1.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.337,00	R\$ 11,38	R\$ 14,42	19.279,54	
5.1.2	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	31,00	R\$ 388,79	R\$ 492,79	15.276,49	
5.1.3	PRÓPRIO	CP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	M	1.337,00	R\$ 33,24	R\$ 42,13	56.327,81	
5.1.4	PRÓPRIO	CP-PMQ-04	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	42,00	R\$ 1.395,35	R\$ 1.768,61	74.281,62	
5.1.5	PRÓPRIO	CP-PMQ-06	LUMINÁRIA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	UN	42,00	R\$ 949,62	R\$ 1.203,64	50.552,88	
5.1.6	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	1,00	R\$ 1.841,90	R\$ 2.334,61	2.334,61	
6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO 14.339,73									
6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								6.072,94	
6.1.1	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00	R\$ 146,85	R\$ 168,73	168,73	
6.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	6,12	R\$ 761,14	R\$ 964,74	5.904,21	
6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								8.266,79	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025				PERCENTUAL BDI		
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE				26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS		
Local: RUA SDO 02- ALTO DOS LINOS - QUITERIANÓPOLIS-CE								84,44%	92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
6.2.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	406,63	R\$	16,04	R\$	20,33	8.266,79
7			LIMPEZA GERAL							15.892,12
7.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA							15.892,12
7.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.081,21	R\$	1,38	R\$	1,75	15.892,12
VALOR TOTAL COM BDI									R\$	2.232.663,08

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.232.663,08 (Dois Milhões, Duzentos E Trinta E Dois Mil, Seiscentos E Sessenta E Três Reais E Oito Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86 Local: RUA SDO 02- ALTO DOS LINOS - QUITERIANÓPOLIS-CE							FONTE		26,79% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS			
							Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS 84,44% 92,17%			
MEMORIAL DE CALCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (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	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									0,00	Mês
2		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS									9.081,21	M2
		Trecho 01	343,21	14,50							4.976,55	
		Trecho 02	283,08	14,50							4.104,66	
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE										
3.1.1	90091	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 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									3.464,72	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					3.464,72				3.464,72	
3.1.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									3.464,72	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					3.464,72				3.464,72	
3.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					2.917,16		12,00		35.005,92	M3XKM
3.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024					3.464,72				3.464,72	M3
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					2.917,16				2.917,16	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					2.917,16				2.917,16	
3.1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)									547,56	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					547,56				547,56	
4		PAVIMENTAÇÃO										
4.1		SUB BASE										
4.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024									9.081,21	M2
		Trecho 01	343,21	14,50							4.976,55	
		Trecho 02	283,08	14,50							4.104,66	
4.2		CALÇADAS E CANTEIROS										
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									109,74	M3
		CALÇADA 01	343,21	0,30	0,30						30,89	
		CALÇADA 02	283,08	0,30	0,30						25,48	
		CALÇADA 03	284,08	0,30	0,30						25,57	
		CALÇADA 04	98,13	0,30	0,30						8,83	
		CALÇADA 05	50,47	0,30	0,30						4,54	
		CALÇADA 06	51,41	0,30	0,30						4,63	
		CALÇADA 07	50,70	0,30	0,30						4,56	
		CALÇADA 08	58,22	0,30	0,30						5,24	
4.2.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024									1.219,30	M
		CALÇADA 01	343,21								343,21	
		CALÇADA 02	283,08								283,08	
		CALÇADA 03	284,08								284,08	
		CALÇADA 04	98,13								98,13	
		CALÇADA 05	50,47								50,47	
		CALÇADA 06	51,41								51,41	
		CALÇADA 07	50,70								50,70	
		CALÇADA 08	58,22								58,22	
4.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									487,71	M2
		CALÇADA 01	343,21		0,40						137,28	
		CALÇADA 02	283,08		0,40						113,23	
		CALÇADA 03	284,08		0,40						113,63	
		CALÇADA 04	98,13		0,40						39,25	
		CALÇADA 05	50,47		0,40						20,19	
		CALÇADA 06	51,41		0,40						20,56	
		CALÇADA 07	50,70		0,40						20,28	
		CALÇADA 08	58,22		0,40						23,29	
4.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									731,59	M2
		CALÇADA 01	343,21		0,60						205,93	
		CALÇADA 02	283,08		0,60						169,85	
		CALÇADA 03	284,08		0,60						170,45	
		CALÇADA 04	98,13		0,60						58,88	
		CALÇADA 05	50,47		0,60						30,28	
		CALÇADA 06	51,41		0,60						30,85	
		CALÇADA 07	50,70		0,60						30,42	
		CALÇADA 08	58,22		0,60						34,93	
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									243,86	M3
		CALÇADA 01	343,21		0,20						68,64	
		CALÇADA 02	283,08		0,20						56,62	
		CALÇADA 03	284,08		0,20						56,82	
		CALÇADA 04	98,13		0,20						19,63	
		CALÇADA 05	50,47		0,20						10,09	
		CALÇADA 06	51,41		0,20						10,28	
		CALÇADA 07	50,70		0,20						10,14	
		CALÇADA 08	58,22		0,20						11,64	
4.2.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA									975,44	M2
		CALÇADA 01	343,21	0,40					2,00		274,57	
		CALÇADA 02	283,08	0,40					2,00		226,46	
		CALÇADA 03	284,08	0,40					2,00		227,26	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS								DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86								FONTE		26,79% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS		
								Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
Local: RUA SDO 02- ALTO DOS LINOS - QUITERIANÓPOLIS-CE										84,44% 92,17%		
MEMORIAL DE CÁLCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
		CALÇADA 04	98,13	0,40					2,00		78,50	
		CALÇADA 05	50,47	0,40					2,00		40,38	
		CALÇADA 06	51,41	0,40					2,00		41,13	
		CALÇADA 07	50,70	0,40					2,00		40,56	
		CALÇADA 08	58,22	0,40					2,00		46,58	
4.2.7	CP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO									1.463,16	M2
		CALÇADA 01	343,21	1,20							411,85	
		CALÇADA 02	283,08	1,20							339,70	
		CALÇADA 03	284,08	1,20							340,90	
		CALÇADA 04	98,13	1,20							117,76	
		CALÇADA 05	50,47	1,20							60,56	
		CALÇADA 06	51,41	1,20							61,69	
		CALÇADA 07	50,70	1,20							60,84	
		CALÇADA 08	58,22	1,20							69,86	
4.3		RAMPAS										
4.3.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	2,00	2,00					16,00		64,00	M2
4.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM Pmc ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1,40	0,20					16,00		4,48	M2
4.4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ										
4.4.1		PINTURA DE LIGAÇÃO										
4.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									5.887,12	M2
		Trecho 01	343,21	9,40							3.226,17	
		Trecho 02	283,08	9,40							2.660,95	
		TOTAL										
4.4.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km				5.887,12			0,00045		2,65	T
4.4.1.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				5.887,12			0,00045		2,65	T
4.4.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)										
4.4.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019			0,05	5.887,12					294,36	M3
4.4.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ										
4.4.3.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km					294,36		0,019		5,59	T
4.4.3.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km					294,36		0,72		211,94	T
4.4.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km									470,97	T
		Areia					294,36		0,40		117,74	
		Brita					294,36		1,20		353,23	
4.4.4		TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA										
4.4.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km					294,36		2,55		750,62	T
5		ILUMINAÇÃO										
5.1		ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS										
5.1.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	1.337,00								1.337,00	M
5.1.2	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020							42,00		31,00	UN
5.1.3	CP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	1.337,00								1.337,00	M
5.1.4	CP-PMQ-04	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m							42,00		42,00	UN
5.1.5	CP-PMQ-06	ENGASTADO LUMINÁRIA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.							42,00		42,00	UN
5.1.6	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									1,00	UN
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
6.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL										
6.1.1	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM							1,00		1,00	UN
6.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									6,12	M2
		Placa A33a e A32b	0,60	0,60					12,00		4,32	
		Placa R-1	0,60	0,60					5,00		1,80	
6.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.2.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									406,63	M2
		Faixa 01	8,60	4,00					10,00		344,00	
		Faixa de Continua	626,29	0,10					1,00		62,63	
7		LIMPEZA GERAL										
7.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA										
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	626,29	14,50							9.081,21	M2

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE		26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
Local: RUA FRANCISCO CAVALCANTE DE OLIVEIRA- BAIRRO ALTO BRILHANTE - QUITERIANÓPOLIS-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44%	92,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					19.846,64
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					19.846,64
1.1.1	PRÓPRIO	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	1,11	R\$ 14.106,40	R\$ 17.879,86	19.846,64
2			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					675,24
2.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.411,56	R\$ 0,22	R\$ 0,28	675,24
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					29.212,47
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					29.212,47
3.1.1	SINAPI	90091	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 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	475,78	R\$ 6,14	R\$ 7,78	3.701,57
3.1.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	475,78	R\$ 8,05	R\$ 10,20	4.852,96
3.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,24	R\$ 2,63	R\$ 3,33	50,75
3.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	475,78	R\$ 1,42	R\$ 1,80	856,40
3.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,27	R\$ 104,47	R\$ 132,42	168,17
3.1.6	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	474,50	R\$ 32,56	R\$ 41,27	19.582,62
4			PAVIMENTAÇÃO					393.110,86
4.1			SUB BASE					6.607,67
4.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.411,56	R\$ 2,16	R\$ 2,74	6.607,67
4.2			CALÇADAS E CANTEIROS					227.853,94
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	40,30	R\$ 86,03	R\$ 109,04	4.394,31
4.2.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	447,77	R\$ 60,76	R\$ 77,01	34.482,77
4.2.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	179,11	R\$ 108,91	R\$ 138,04	24.724,34
4.2.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	268,66	R\$ 51,72	R\$ 65,56	17.613,35
4.2.5	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	89,55	R\$ 108,38	R\$ 137,37	12.301,48
4.2.6	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	358,22	R\$ 63,16	R\$ 80,06	28.679,09
4.2.7	PRÓPRIO	CP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	M2	537,32	R\$ 155,14	R\$ 196,64	105.658,60
4.3			RAMPAS					2.052,92
4.3.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	16,00	R\$ 91,29	R\$ 115,71	1.851,36
4.3.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,12	R\$ 141,98	R\$ 179,96	201,56
4.4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					156.596,33
4.4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					
4.4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.450,56	R\$ 0,49	R\$ 0,62	899,35
4.4.1.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	0,65	R\$ 288,61	R\$ 331,61	215,55
4.4.1.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,65	R\$ 3.951,74	R\$ 4.540,55	2.951,36
4.4.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)					
4.4.2.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	72,53	R\$ 1.520,42	R\$ 1.927,13	139.774,74
4.4.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
4.4.3.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	1,38	R\$ 274,09	R\$ 314,93	434,60
4.4.3.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	52,22	R\$ 7,20	R\$ 9,13	476,77
4.4.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km	T	116,05	R\$ 13,58	R\$ 17,21	1.997,22
4.4.4			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
4.4.4.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	184,95	R\$ 42,00	R\$ 53,24	9.846,74
5			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					3.325,72
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.905,26
5.1.1	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00	R\$ 146,85	R\$ 168,73	168,73
5.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,80	R\$ 761,14	R\$ 964,74	1.736,53
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.420,46
5.2.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	69,87	R\$ 16,04	R\$ 20,33	1.420,46
6			LIMPEZA GERAL					4.220,23
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA					4.220,23
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.411,56	R\$ 1,38	R\$ 1,75	4.220,23
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 450.391,16

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 450.391,16 (Quatrocentos E Cinquenta Mil, Trezentos E Noventa E Um Reais E Dezesseis Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86							FONTE		26,79% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS			
							Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
Local: RUA FRANCISCO CAVALCANTE DE OLIVEIRA- BAIRRO ALTO BRILHANTE - QUITERIANÓPOLIS-CE									84,44% 92,17%			
MEMORIAL DE CALCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (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	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									0,00	Mês
2		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										
		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS									2.411,56	M2
2.1	C4919										2.411,56	
		Trecho 01	226,65	10,64							2.411,56	
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE										
		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 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									475,78	M3
3.1.1	90091										475,78	
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					475,78				475,78	
3.1.2	100977	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									475,78	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					475,78				475,78	
3.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					1,27		12,00		15,24	M3XKM
3.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024					475,78				475,78	M3
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									1,27	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					1,27				1,27	
3.1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)									474,50	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					474,50				474,50	
4		PAVIMENTAÇÃO										
4.1		SUB BASE										
		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024									2.411,56	M2
4.1.1	100576										2.411,56	
		Trecho 01	226,65	10,64							2.411,56	
4.2		CALÇADAS E CANTEIROS										
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									40,30	M3
		CALÇADA 01	226,65	0,30	0,30						20,40	
		CALÇADA 02	215,47	0,30	0,30						19,39	
		CALÇADA 03	5,65	0,30	0,30						0,51	
4.2.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024									447,77	M
		CALÇADA 01	226,65								226,65	
		CALÇADA 02	215,47								215,47	
		CALÇADA 03	5,65								5,65	
4.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									179,11	M2
		CALÇADA 01	226,65		0,40						90,66	
		CALÇADA 02	215,47		0,40						86,19	
		CALÇADA 03	5,65		0,40						2,26	
4.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									268,66	M2
		CALÇADA 01	226,65		0,60						135,99	
		CALÇADA 02	215,47		0,60						129,28	
		CALÇADA 03	5,65		0,60						3,39	
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									89,55	M3
		CALÇADA 01	226,65		0,20						45,33	
		CALÇADA 02	215,47		0,20						43,09	
		CALÇADA 03	5,65		0,20						1,13	
4.2.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA									358,22	M2
		CALÇADA 01	226,65	0,40					2,00		181,32	
		CALÇADA 02	215,47	0,40					2,00		172,38	
		CALÇADA 03	5,65	0,40					2,00		4,52	
4.2.7	CP-PMQ-02	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, "40 X 40" CM, E = 6 CM, COR VERMELHO									537,32	M2
		CALÇADA 01	226,65	1,20							271,98	
		CALÇADA 02	215,47	1,20							258,56	
		CALÇADA 03	5,65	1,20							6,78	
4.3		RAMPAS										
4.3.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	2,00	2,00					4,00		16,00	M2
4.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1,40	0,20					4,00		1,12	M2
4.4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ										
4.4.1		PINTURA DE LIGAÇÃO										
4.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									1.450,56	M2
		Trecho 01	226,65	6,40							1.450,56	
4.4.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km				1.450,56			0,00045		0,65	T
4.4.1.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				1.450,56			0,00045		0,65	T
4.4.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)										
4.4.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			0,05	1.450,56					72,53	M3
4.4.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ										
4.4.3.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km				72,53			0,019		1,38	T

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 20/04/2025			PERCENTUAL BDI		
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86							FONTE		26,79% SERVIÇOS		14,9% INSUMOS	
							Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		84,44% 92,17%	
Local: RUA FRANCISCO CAVALCANTE DE OLIVEIRA- BAIRRO ALTO BRILHANTE - QUITERIANÓPOLIS-CE												
MEMORIAL DE CALCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
4.4.3.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km					72,53		0,72		52,22	T
4.4.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km									116,05	T
		Areia					72,53		0,40		29,01	
		Brita					72,53		1,20		87,04	
4.4.4		TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA										
4.4.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km					72,53		2,55		184,95	T
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL										
5.1.1	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM							1,00		1,00	UN
5.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									1,80	M2
		Placa A33a e A32b	0,60	0,60					4,00		1,44	
		Placa R-1	0,60	0,60					1,00		0,36	
5.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.2.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									69,87	M2
		Faixa 01	5,90	4,00					2,00		47,20	
		Faixa de Continua	226,65	0,10					1,00		22,67	
6		LIMPEZA GERAL										
6.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA										
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	226,65	10,64							2.411,56	M2

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					14.108,09
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					14.108,09
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PMQ-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000		14.106,40
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000	24,82	3.971,20
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000	126,69	10.135,20

MO com LS => 14.106,40

Valor Sem BDI => 14.106,40

Quant. => 1,0000 Preço Total => 14.106,40

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.527,54
2.1			PLACA DA OBRA					183,41
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0	m²	1,0000		183,41
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200	39,03	39,81
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000	31,88	31,88
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000	16,09	72,41
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500	15,99	2,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000	18,46	36,92

MO com LS => 36,92

Valor Sem BDI => 183,41

Quant. => 1,0000 Preço Total => 183,41

2.2			CANTEIRO DA OBRA					5.344,13
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	1,0000		4,97
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125	397,45	4,97

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 4,97

Quant. => 1,0000 Preço Total => 4,97

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0	KM	1,0000		4,97
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125	397,45	4,97

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 4,97

Quant. => 1,0000 Preço Total => 4,97

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	0	m²	1,0000		144,89
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	0,0148	502,89	7,44
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325	6,89	4,36
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094	22,11	37,79
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257	24,16	24,78
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026	11,09	1,14
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026	4,57	0,47
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100	1,74	5,59
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684	11,28	0,77
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026	3,89	0,40
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128	24,16	12,39
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026	17,23	1,77
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026	36,64	3,76
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838	25,06	17,14
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046	16,76	3,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821	18,46	23,67

MO com LS => 63,57

Valor Sem BDI => 144,89

Quant. => 1,0000 Preço Total => 144,89

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	0	UN	1,0000		1.676,69
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000	81,86	81,86
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000	9,33	559,80
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000	6,02	24,08



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86 Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 20/04/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000	4,14	8,28
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000	7,14	42,84
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000	1,65	3,30
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000	53,28	53,28
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000	29,15	29,15
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000	601,70	601,70
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000	272,40	272,40
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	1.676,69
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	1.676,69

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	0	UN	1,0000		3.512,61
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000	19,10	76,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189	83,58	1,58
Insumo	I0177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000	650,72	650,72
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000	24,16	193,28
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMP	Material	UN	1,0000	584,75	584,75
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000	16,09	402,25
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000	15,99	15,99
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000	12,77	102,16
Insumo	I2082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000	0,47	14,10
Insumo	I2161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000	29,90	149,50
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	Material	M	30,0000	23,24	697,20
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000	23,48	187,84
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000	24,16	193,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200	18,46	149,90
Insumo	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000	93,67	93,67
							MO com LS =>	800,70
							Valor Sem BDI =>	3.512,61
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	3.512,61

3			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					0,22
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	0	m²	1,0000		0,22
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006	277,58	0,17
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030	18,46	0,06
							MO com LS =>	0,06
							Valor Sem BDI =>	0,22
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	0,22

4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					155,21
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					155,21
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90091	SINAPI	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 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000		6,14
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0186	220,63	4,10
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0147	90,48	1,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333	21,75	0,72
							MO com LS =>	1,21
							Valor Sem BDI =>	6,14
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	6,14

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86		FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000		8,05
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0225	197,27	4,43
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0185	65,63	1,21
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042	264,30	1,11
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0133	98,39	1,30
							MO com LS =>	1,30
							Valor Sem BDI =>	8,05
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	8,05

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000		2,63
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083	284,58	2,36
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036	75,42	0,27
							MO com LS =>	0,26
							Valor Sem BDI =>	2,63
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	2,63

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000		1,42
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025	272,18	0,68
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061	92,11	0,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086	21,75	0,18
							MO com LS =>	0,29
							Valor Sem BDI =>	1,42
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	1,42

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	0	m³	1,0000		104,47
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000	70,00	77,00
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350	181,94	6,37
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350	49,09	1,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500	18,46	19,38
							MO com LS =>	19,38
							Valor Sem BDI =>	104,47
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	104,47

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 20/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86	FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	1,0000		32,56
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	0	m³	1,1000	4,63	5,09
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350	181,94	6,37
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350	49,09	1,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500	18,46	19,38
							MO com LS =>	19,69
							Valor Sem BDI =>	32,56
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	32,56

5			PAVIMENTAÇÃO					2.476,98
5.1			SUB BASE					2,16
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000		2,16
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0011	338,23	0,36
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0026	74,51	0,19
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003	282,41	0,08
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083	109,31	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086	21,75	0,18
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0008	233,97	0,17
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029	97,43	0,28
							MO com LS =>	0,54
							Valor Sem BDI =>	2,16
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	2,16

5.2			CALÇADAS E CANTEIROS					720,73
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000		86,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9558	21,75	86,03
							MO com LS =>	53,52
							Valor Sem BDI =>	86,03
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	86,03

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000		60,76
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660	21,93	3,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2832	26,98	7,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5664	21,75	12,31

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033	610,26	2,01
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277	20,06	0,55
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383	5,24	0,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149	130,00	1,93
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673	475,00	31,96

MO com LS => 15,58

Valor Sem BDI => 60,76

Quant. => 1,0000 Preço Total => 60,76

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	0	m²	1,0000		108,91
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413	83,58	3,45
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900	0,96	5,94
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900	0,71	4,39
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000	0,53	24,91
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000	24,16	36,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400	18,46	33,97

MO com LS => 70,21

Valor Sem BDI => 108,91

Quant. => 1,0000 Preço Total => 108,91

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	0	m²	1,0000		51,72
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0250	1.045,72	26,14
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000	24,16	14,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000	18,46	11,08

MO com LS => 40,55

Valor Sem BDI => 51,72

Quant. => 1,0000 Preço Total => 51,72

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	0	m³	1,0000		108,38
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000	70,00	77,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000	18,46	31,38

MO com LS => 31,38

Valor Sem BDI => 108,38

Quant. => 1,0000 Preço Total => 108,38

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	0	m²	1,0000		63,16
Insumo	I0044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500	19,10	4,78
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304	119,58	3,64
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500	0,96	4,37
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300	0,71	6,48
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500	24,16	8,46
Insumo	I1661	SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500	33,76	35,45

MO com LS => 13,23

Valor Sem BDI => 63,16

Quant. => 1,0000 Preço Total => 63,16

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PMQ-02	Próprio	PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO	PISO - PISOS	m²	1,0000		155,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,9690	0,72	9,34
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3000	131,69	39,51
Insumo	40671	SINAPI	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	Material	m²	1,1000	77,39	85,13
Insumo	00005327	SINAPI	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	Material	KG	0,0035	40,81	0,14



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6667	18,29	12,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6667	13,25	8,83

MO com LS => 21,02

Valor Sem BDI => 155,14

Quant. => 1,0000 Preço Total => 155,14

5.3			RAMPAS					233,27
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	0	m²	1,0000		91,29
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646	83,58	5,40
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585	100,50	5,88
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500	25,18	1,26
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000	0,71	14,20
Insumo	I1825	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000	2,83	5,66
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000	24,16	28,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6200	18,46	29,91

MO com LS => 58,90

Valor Sem BDI => 91,29

Quant. => 1,0000 Preço Total => 91,29

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	1,0000		141,98
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182	83,58	1,52
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300	0,96	2,62
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000	0,71	1,99
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000	24,16	38,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500	18,46	23,08
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000	67,38	74,12

MO com LS => 61,73

Valor Sem BDI => 141,98

Quant. => 1,0000 Preço Total => 141,98

5.4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					1.588,09
5.4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					32,30
5.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	0	m²	1,0000		0,46
Insumo	I0585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000	109,15	0,00
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000	23,64	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003	37,20	0,01
Insumo	I0672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003	9,04	0,00
Insumo	I0694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008	280,56	0,21
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015	34,69	0,05
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004	124,72	0,05
Insumo	I0785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004	12,58	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077	18,46	0,14

MO com LS => 0,14

Valor Sem BDI => 0,46

Quant. => 1,0000 Preço Total => 0,46

5.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRILO (Y = 0,32X + 32,74)	Material	T	1,0000		31,84

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 31,84

Quant. => 1,0000 Preço Total => 31,84

5.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Material	T	1,0000		3.951,74

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 3.951,74

Quant. => 1,0000 Preço Total => 3.951,74

5.4.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)					1.520,42
5.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Asfalto	m³	1,0000		1.520,42
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464	371,99	17,26
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949	139,82	13,26

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301	25,50	28,81
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464	284,58	13,20
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805	248,68	20,01
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607	90,80	5,51
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071	52,39	5,61
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341	145,69	4,96
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419	233,97	9,80
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990	97,43	9,64
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548	545,00	1.392,36

MO com LS => 34,17

Valor Sem BDI => 1.520,42

Quant. => 1,0000 Preço Total => 1.520,42

5.4.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					35,37
5.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 36,38)	Material	T	1,0000		35,37

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 35,37

Quant. => 1,0000 Preço Total => 35,37

5.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	COMERCIAL	T	1,0000		0,00
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000	66,68	0,00
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000	203,28	0,00

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 0,00

Quant. => 1,0000 Preço Total => 0,00

5.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	LOCAL	T	1,0000		0,00
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000	68,87	0,00
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000	210,43	0,00

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 0,00

Quant. => 1,0000 Preço Total => 0,00

5.4.4			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					0,00
5.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	COMERCIAL	T	1,0000		0,00
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000	66,68	0,00
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000	203,28	0,00

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 0,00

Quant. => 1,0000 Preço Total => 0,00



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 20/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86			FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE			Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

6			DRENAGEM					6.698,43
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000		2.679,61
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	2,2500	3,11	6,99
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0773	151,92	11,74
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1575	63,32	9,97
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0690	500,78	34,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	16,4324	26,98	443,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,9112	21,75	280,81
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,7685	575,17	442,01
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0598	1.040,69	62,23
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0984	1.004,08	98,80
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,9744	11,42	22,54
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	3,9488	10,89	43,00
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3024	480,63	145,34
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	Estruturas Pré-	m³	0,1232	2.427,95	299,12
Composição Auxiliar	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0320	3.225,66	103,22
Insumo	00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	33,6000	3,65	122,64
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0122	9,95	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2664	11,46	3,05
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3168	4,01	1,27
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0281	13,92	0,39
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9936	20,49	20,35
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39	Material	UN	75,0007	5,89	441,75
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	2,0000	43,19	86,38

MO com LS => 774,35

Valor Sem BDI => 2.679,61

Quant. => 1,0000 Preço Total => 2.679,61

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000		74,76

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86		FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1005	220,63	22,17
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1950	90,48	17,64
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489	20,43	9,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979	21,75	19,52
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093	673,22	6,26
							MO com LS =>	26,02
							Valor Sem BDI =>	74,76
Quant. =>							1,0000	Preço Total => 74,76

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000		530,61
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1005	220,63	22,17
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1950	90,48	17,64
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489	20,43	9,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979	21,75	19,52
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093	673,22	6,26
Insumo	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300	442,58	455,85
							MO com LS =>	26,02
							Valor Sem BDI =>	530,61
Quant. =>							1,0000	Preço Total => 530,61

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97948	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000		3.413,45
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	2,0000	3,11	6,22
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0599	151,92	9,10
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1221	63,32	7,73
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0556	500,78	27,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6814	26,98	504,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,6783	21,75	319,25



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86			FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE			Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
					84,44% 92,17%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,7559	575,17	434,77
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE	Graute e Armação	m³	0,1240	1.004,08	124,50
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	3,8254	10,89	41,65
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2721	480,63	130,77
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,2400	73,77	91,47
Composição Auxiliar	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0360	3.225,66	116,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0119	9,95	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2590	11,46	2,96
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3080	4,01	1,23
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0273	13,92	0,38
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9660	20,49	19,79
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	855,0080	0,58	495,90
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR	Material	UN	2,0000	539,82	1.079,64
Quant. =>							MO com LS =>	738,07
							Valor Sem BDI =>	3.413,45
							Preço Total =>	3.413,45

7			ILUMINAÇÃO					6.271,68
7.1			ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS					6.271,68
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000		11,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945	23,22	2,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945	27,31	2,58
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000	6,01	6,61
Quant. =>							MO com LS =>	3,19
							Valor Sem BDI =>	11,38
							Preço Total =>	11,38

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000		388,79
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0575	787,98	45,30
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0810	297,67	24,11
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087	151,92	1,32

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 20/04/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86		FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178	63,32	1,12
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0136	500,78	6,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9802	26,98	80,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3416	21,75	50,92
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448	2.427,95	108,77
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253	3,30	70,04

MO com LS => 145,57

Valor Sem BDI => 388,79

Quant. => 1,0000 Preço Total => 388,79

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PMQ-03	Próprio	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000		33,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100	27,31	5,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100	23,23	4,88
Insumo	4618	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	Material	m	1,0000	22,63	22,63

MO com LS => 7,11

Valor Sem BDI => 33,24

Quant. => 1,0000 Preço Total => 33,24

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PMQ-04	Próprio	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000		1.395,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	60,0000	0,72	43,20
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0300	131,69	3,95
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1280	113,55	14,53
Insumo	00005052	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	1,0000	1.236,27	1.236,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6810	18,29	49,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6500	13,25	48,36

MO com LS => 97,40

Valor Sem BDI => 1.395,35

Quant. => 1,0000 Preço Total => 1.395,35

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PMQ-05	Próprio	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000		1.651,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000	27,31	68,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000	23,23	58,06

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00042248	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	2,0000	511,96	1.023,92
Insumo	10503	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000	44,53	44,53
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	8,0000	4,57	36,56
Insumo	009534	SBC	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,20m PARA POSTE	Material	UN	2,0000	189,90	379,80
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	8,0000	5,04	40,32
							MO com LS =>	84,65
							Valor Sem BDI =>	1.651,48
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	1.651,48

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PMQ-06	Próprio	LUMINÁRIA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELET RIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000		949,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000	27,31	68,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000	23,23	58,06
Insumo	00042248	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000	511,96	511,96
Insumo	10503	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/	Material	UN	1,0000	44,53	44,53
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	8,0000	4,57	36,56
Insumo	009534	SBC	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,20m PARA POSTE	Material	UN	1,0000	189,90	189,90
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	8,0000	5,04	40,32
							MO com LS =>	84,65
							Valor Sem BDI =>	949,62
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	949,62

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101505	SINAPI	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	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000		1.841,90
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	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	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000	580,60	580,60
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	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	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000	19,21	19,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3897	23,22	9,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5078	27,31	95,79
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500	16,77	101,45
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN	Instalações	UN	1,0000	12,31	12,31
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000	19,69	19,69
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000	21,19	21,19

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	22,2000	16,65	369,63
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000	93,87	93,87
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500	60,30	117,58
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000	114,48	114,48
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000	18,24	18,24
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000	5,32	5,32
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	3,0000	12,88	38,64
Insumo	00011267	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000	1,43	2,86
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000	0,31	1,24
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600	62,26	3,73
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E	Material	UN	1,0000	46,28	46,28
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000	169,28	169,28
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664	4,31	0,71
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000	0,38	0,76
							MO com LS =>	357,65
							Valor Sem BDI =>	1.841,90
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	1.841,90

8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					966,88
8.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					893,15
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000	132,00	132,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	132,00
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	132,00

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0	m²	1,0000		761,15
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	0,0180	412,48	7,42
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000	22,11	66,33
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000	24,16	2,42
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	Equipamento	H	0,9000	63,30	56,97
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000	172,35	17,24
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000	0,60	1,20
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000	1,04	3,12
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000	10,49	10,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000	18,46	18,46
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000	577,50	577,50
							MO com LS =>	23,14
							Valor Sem BDI =>	761,15
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	761,15

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 20/04/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

8.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					73,73
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	0	m²	1,0000		16,04
Insumo	I0583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000	49,97	0,00
Insumo	I0638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014	110,71	0,16
Insumo	I0673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014	24,35	0,03
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071	122,91	0,88
Insumo	I0752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057	220,51	1,26
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057	78,09	0,45
Insumo	I2521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500	7,28	4,00
Insumo	I2541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5000	15,99	8,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571	18,46	1,05
Insumo	I2567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071	29,27	0,21
							MO com LS =>	1,26
							Valor Sem BDI =>	16,04
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	16,04

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3118	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	0	UN	1,0000		57,69
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0400	122,91	4,92
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400	24,16	0,97
Insumo	I2537	SEINFRA	TACHÕES MONODIRECIONAIS	Material	UN	1,0000	48,12	48,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000	18,46	3,69
							MO com LS =>	4,66
							Valor Sem BDI =>	57,69
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	57,69

9			URBANIZAÇÃO					103,57
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	0	UN	1,0000		103,57
Insumo	I0142	SEINFRA	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000	103,57	103,57
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	103,57
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	103,57

10			LIMPEZA GERAL					1,38
10.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,38
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0	m²	1,0000		1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750	18,46	1,38
							MO com LS =>	1,38
							Valor Sem BDI =>	1,38
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	1,38
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400	24,16	0,97
Insumo	I2537	SEINFRA	TACHÕES MONODIRECIONAIS	Material	UN	1,0000	48,12	48,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000	18,46	3,69
							MO com LS =>	4,66
							Valor Sem BDI =>	57,69
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	57,69

9			URBANIZAÇÃO					103,57
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	0	UN	1,0000		103,57
Insumo	I0142	SEINFRA	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000	103,57	103,57
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	103,57
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	103,57

10			LIMPEZA GERAL					1,38
10.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,38
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0	m²	1,0000		1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750	18,46	1,38
							MO com LS =>	1,38
							Valor Sem BDI =>	1,38
Quant. =>						1,0000	Preço Total =>	1,38



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS								DATA 01/06/2025				PERCENTUAL BDI																
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86								FONTE				26,75% SERVIÇOS / 14,9% INSUMOS																
Local: Sede do Município de Quiterianópolis								Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS																
								84,44% 92,17%																				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				Custo Mensal	R\$	298.769,82	R\$	317.580,67	R\$	663.443,32	R\$	723.404,31	R\$	168.462,80	R\$	170.779,61	R\$	227.635,87	R\$	772.994,85	R\$	862.229,42	R\$	199.023,36	R\$	157.744,29	R\$	292.646,87
				% mensal		6,15%		6,54%		13,67%		14,90%		3,47%		3,52%		4,69%		15,92%		17,76%		4,10%		3,25%		6,03%
				Custo Acum.	R\$	298.769,82	R\$	616.350,49	R\$	1.279.793,81	R\$	2.003.198,12	R\$	2.171.660,92	R\$	2.342.440,53	R\$	2.570.076,40	R\$	3.343.071,25	R\$	4.205.300,67	R\$	4.404.324,03	R\$	4.562.068,32	R\$	4.854.715,19
				% Acum.		6,15%		12,69%		26,36%		41,26%		44,73%		48,25%		52,94%		68,86%		86,62%		90,72%		93,97%		100,00%
CUSTO GLOBAL				R\$		4.854.715,15																						

Item	Descrição dos Serviços	Custo		Cronograma												
		R\$		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	
RUA SDO 01				R\$	2.171.660,91											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 96.014,85	Físico Financeiro	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
				R\$ 19.202,97	R\$ 19.202,97	R\$ 19.202,97	R\$ 19.202,97	R\$ 19.202,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.234,87	Físico Financeiro	100,00%												
				R\$ 29.234,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 1.683,90	Físico Financeiro	100,00%												
				R\$ 1.683,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 994.592,32	Físico Financeiro	25,00%	30,00%	45,00%										
				R\$ 248.648,08	R\$ 298.377,70	R\$ 447.566,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 786.695,25	Físico Financeiro			25,00%	75,00%									
				R\$ -	R\$ -	R\$ 196.673,81	R\$ 590.021,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6	DRENAGEM	R\$ 135.913,59	Físico Financeiro				50,00%	50,00%								
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.956,80	R\$ 67.956,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 98.318,61	Físico Financeiro				40,00%	60,00%								
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.327,44	R\$ 58.991,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 15.795,18	Físico Financeiro				40,00%	60,00%								
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.318,07	R\$ 9.477,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.887,94	Físico Financeiro				20,00%	80,00%								
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 577,59	R\$ 2.310,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 10.524,40	Físico Financeiro					100,00%								
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.524,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
RUA SDO 02				R\$	2.232.663,08											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 98.696,83	Físico Financeiro						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.739,37	R\$ 19.739,37	R\$ 19.739,37	R\$ 19.739,37	R\$ 19.739,37	R\$ 19.739,37	R\$ -	
2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 2.542,74	Físico Financeiro						100,00%							
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.542,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 593.990,00	Físico Financeiro						25,00%	35,00%	40,00%					
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 148.497,50	R\$ 207.896,50	R\$ 237.596,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.289.148,71	Físico Financeiro								40,00%	60,00%				
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 515.659,48	R\$ 773.489,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5	ILUMINAÇÃO	R\$ 218.052,95	Físico Financeiro									30,00%	70,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.415,89	R\$ 152.637,07	R\$ -	R\$ -	
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 14.339,73	Físico Financeiro									25,00%	75,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.584,93	R\$ 10.754,80	R\$ -	R\$ -	
7	LIMPEZA GERAL	R\$ 15.892,12	Físico Financeiro										100,00%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.892,12	R\$ -	R\$ -	
RUA FRANCISCO CAVALCANTE DE OLIVEIRA				R\$	450.391,16											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 19.846,64	Físico Financeiro												50,00%	50,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.923,32	R\$ 9.923,32
2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 675,24	Físico Financeiro												100,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 675,24	R\$ -
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 29.212,47	Físico Financeiro												100,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.212,47	R\$ -
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 393.110,86	Físico Financeiro												30,00%	70,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 117.933,26	R\$ 275.177,60
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.325,72	Físico Financeiro												100,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.325,72	R\$ -
6	LIMPEZA GERAL	R\$ 4.220,23	Físico Financeiro												100,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.220,23	R\$ -

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86

Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (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	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,75%
-------	---------------

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

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86

Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (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%
-------	---------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86

Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		26,75% 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	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	49,06%	19,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	10,70%	8,05%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	10,61%	4,19%
TOTAL(A+B+C+D)		92,17%	53,50%

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86

Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		26,75% 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%