

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 01/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86		FONTE		28,75% 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\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 214.558,32</b>								
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 214.558,32</b>								
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
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES 29.234,87</b>								
<b>2.1 PLACA DA OBRA 2.789,64</b>								
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	2.789,64
<b>2.2 CANTEIRO DA OBRA 26.446,23</b>								
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	BARRACA 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
<b>3 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO 4.901,88</b>								
3.1	SEINFRA	C4819	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
<b>4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 1.617.794,79</b>								
<b>4.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE 1.617.794,79</b>								
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
<b>5 PAVIMENTAÇÃO 2.468.954,79</b>								
<b>5.1 SUB BASE 47.968,39</b>								
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
<b>5.2 CALÇADAS E CANTEIROS 1.234.646,05</b>								
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
<b>5.3 RAMPAS 12.317,49</b>								
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
<b>5.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ 1.174.022,86</b>								
<b>5.4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
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 + 65,48) - 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
<b>5.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)</b>								
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
<b>5.4.3 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ</b>								
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	889,97	R\$ 13,58	R\$ 17,21	14.972,18
<b>5.4.4 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA</b>								
5.4.4.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,60 km	T	1.386,51	R\$ 42,00	R\$ 53,24	73.817,79
<b>6 DRENAGEM 135.913,59</b>								
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

WANDERSON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDERSON  
PAULINO DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 10:59:31 -03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,  
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064

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	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
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
<b>7</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>							<b>316.371,56</b>
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: 0,8X0,6X0,6 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 AÇO CÔNICO 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\$ 949,82	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
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>33.460,62</b>
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							10.925,38
8.1.1	SINAPI 13521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO 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 AÇO 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
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>2.887,94</b>
9.1	SEINFRA C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	22,00	R\$ 103,57	R\$ 131,27			2.887,94
<b>10</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>30.636,74</b>
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
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 4.854.715,10</b>

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)

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 10:59:57 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 20/04/2025	PERCENTUAL BDI IV (V)
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86	FORTE	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 ORÇAMENTARIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
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
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1 PLACA DA OBRA</b>								
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	2.789,64
<b>2.2 CANTEIRO DA OBRA</b>								
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	BARRAÇÃO 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\$ 1.876,69	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
<b>3 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>								
3.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	6.013,94	R\$ 0,22	R\$ 0,28	1.683,90
<b>4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
<b>4.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>								
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, 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	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
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>5.1 SUB BASE</b>								
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
<b>5.2 CALÇADAS E CANTEIROS</b>								
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
<b>5.3 RAMPAS</b>								
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
<b>5.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>								
<b>5.4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
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	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A 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	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,59	R\$ 3.951,74	R\$ 4.540,55	7.219,47
<b>5.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)</b>								
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
<b>5.4.3 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ</b>								
5.4.3.1	SEINFRA	10002	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
<b>6 DRENAGEM</b>								
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	20,75% 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	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	
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			
<b>7</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>98.318,61</b>			
<b>7.1</b>	<b>ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS</b>					<b>98.318,61</b>			
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 97692 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 MULTIFLEXADO 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 CONICO 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			
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>15.795,18</b>			
<b>8.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>2.947,18</b>			
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			
<b>8.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>12.848,00</b>			
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			
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>2.887,94</b>			
9.1	SEINFRA C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	22,00	R\$ 103,57	R\$ 131,27	2.887,94			
<b>10</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>10.524,40</b>			
<b>10.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>10.524,40</b>			
10.1.1	SEINFRA C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.013,94	R\$ 1,38	R\$ 1,75	10.524,40			
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 2.171.660,91</b>		

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)

**WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:00:37  
-03'00'

Proposante: 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	25,75% SERVIÇOS 14,6% PLUMBOS
Local: RUA SDO 01-BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE	Sinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		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.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									0,00	Mês
1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
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	C0389	BARRAÇÃO ABERTO	6,00	4,00							24,00	M2
2.2.4	C2890	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 REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	323,33	18,80							6.013,84	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/JUMA 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				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				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				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				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 SARJETAS 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	103,89					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 C50-30 cm			0,40						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			0,60						421,99	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	
5.2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO			0,20						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	96,90		0,20		169,38				33,88	
		CANTEIRO 02	13,75		0,20		36,08				7,22	
		CANTEIRO 03	4,75		0,20		21,85				4,37	
		CANTEIRO 04	52,95		0,20		67,31				13,48	



Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Dados: 2025.06.25 11:01:06 -03'00'

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

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 1098644-56	FONTE	26,78% SERVIÇOS 14,6% RESÍDUOS
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 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.
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	96,50	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	
		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		<b>RAMPAS</b>										
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		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>										
5.4.1		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>										
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		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)</b>										
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		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ</b>										
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 13,6 km					176,84		0,40		70,74	T
		Areia					176,84		1,20		212,21	
		Brita					176,84		1,20		212,21	
5.4.4		<b>TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA</b>										
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		<b>DRENAGEM</b>										
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 TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020							2,00		2,00	UN
7		<b>ILUMINAÇÃO</b>										
7.1		<b>ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS</b>										
7.1.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (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						17,00		17,00	UN
7.1.4	CP-PMQ-04	POSTE AÇO CÔNICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO							10,00		10,00	UN
7.1.5	CP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.							7,00		7,00	UN
7.1.6	CP-PMQ-06	LUMINÁRIA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.										
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		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
8.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
8.1.1	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM							1,00		1,00	UN
8.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							6,00		2,16	M2
		Placa A33a e A32b	0,60	0,60					2,00		0,72	
		Placa R-1	0,60	0,60								
8.2		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										



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 1098844-86						FONTE		26,75% ABRACOS 14,9% INIBIDOR	
Local: RUA SDO 01- BAIRRO SANTA CLARA-QUITERIANÓPOLIS-CE						Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS 84,44% 92,17%	

MEMÓRIAL DE CÁLCULO													
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.	
8.2.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA									301,08	M2	
			Faixa 01	13,60	4,00					3,00		163,20	
			Faixa 02	4,70	4,00							75,20	
			Faixa de Contínua	313,40	0,10							2,00	62,68
8.2.2	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO							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	



**WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:01:43 -03'00'

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	14,9% INSUMOS
Local: RUA SDO 02- ALTO DOS LINOS - 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\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
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
<b>2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>								
2.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	9.081,21	R\$ 0,22	R\$ 0,28	2.542,74
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
<b>3.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>								
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 (ÇAÇAMBA 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
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>4.1 SUB BASE</b>								
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
<b>4.2 CALÇADAS E CANTEIROS</b>								
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 CI/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. CIA/ACQUIÇÃO	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 PERMEÁVEL/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
<b>4.3 RAMPAS</b>								
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
<b>4.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>								
<b>4.4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
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	876,77
4.4.1.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,65	R\$ 3.951,74	R\$ 4.540,55	12.032,46
<b>4.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)</b>								
4.4.2.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	294,36	R\$ 1.520,42	R\$ 1.927,13	567.269,99
4.4.3	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ</b>							
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	<b>TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA</b>							
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
<b>5 ILUMINAÇÃO</b>								
<b>5.1 ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS</b>								
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 AÇO CÔNICO 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
<b>6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
<b>6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
6.1.1	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
6.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,12	R\$ 761,14	R\$ 964,74	5.904,21
<b>6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
<b>8.266,79</b>								

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 02- ALTO DOS LINOS - QUITERIANÓPOLIS-CE				Semfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS			
								84,44%		92,17%	
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>											
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	
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>										<b>R\$ 2.232.663,08</b>	

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)



WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:04:37  
-03'00'

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	26,72% SERVIÇOS 14,1% INSURSOB
Local: RUA SDO 02-ALTO DOS LINOS - QUITERIANÓPOLIS-CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 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.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									0,00	Mês
1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
2		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										
2.1	C4918	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							4.104,06	
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 JUANTE/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 (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LV/RE (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				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							4.104,06	
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						25,46	
		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									467,71	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, TRACO 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	



WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:04:57 -03'00'

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 1098644-88		FONTE	26,79% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS
Local: RUA SDO 02- ALTO DOS LINOS - QUITERIANÓPOLIS-CE		Seinfra 28.1 / Smapr 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIAL 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	
		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		<b>RAMPAS</b>										
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		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>										
4.4.1		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>										
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	
		<b>TOTAL</b>										
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		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)</b>										
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		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ</b>										
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 13,6 km					294,36		0,40		117,74	T
		Areia					294,36		1,20		353,23	
		Brita					294,36		1,20		353,23	
4.4.4		<b>TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA</b>										
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		<b>ILUMINAÇÃO</b>										
5.1		<b>ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS</b>										
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	97692	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 3x1x25x35 mm²	1.337,00								1.337,00	M
5.1.4	CP-PMQ-04	POSTE AÇO CONICO RETO TUBULAR 7,0m							42,00		42,00	UN
5.1.5	CP-PMQ-05	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 INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS									1,00	UN
6		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
6.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
6.1.1	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM							1,00		1,00	UN
6.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							12,00		4,32	M2
		Placa A33a e A32b	0,60	0,60					5,00		1,60	
		Placa R-1	0,60	0,60								
6.2		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										
6.2.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							10,00		344,00	M2
		Faixa 01	6,60	4,00					1,00		62,63	
		Faixa de Continua	626,29	0,10								
7		<b>LIMPEZA GERAL</b>										
7.1		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>										
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	626,29	14,50							9.081,21	M2



WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:05:15  
-03'00'

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	29,75% 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 ORÇAMENTARIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
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
<b>2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>								
2.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.411,56	R\$ 0,22	R\$ 0,28	675,24
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
<b>3.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>								
<b>3.1.1 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</b>								
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
<b>3.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020</b>								
3.1.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA 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
<b>3.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>								
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
<b>3.1.4 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024</b>								
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
<b>3.1.5 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>								
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
<b>3.1.6 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>								
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
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>4.1 SUB BASE</b>								
<b>4.1.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024</b>								
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
<b>4.2 CALÇADAS E CANTEIROS</b>								
<b>4.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024</b>								
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	40,30	R\$ 86,03	R\$ 109,04	4.394,31
<b>4.2.2 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</b>								
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
<b>4.2.3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</b>								
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
<b>4.2.4 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>								
4.2.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	268,66	R\$ 51,72	R\$ 65,56	17.613,35
<b>4.2.5 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>								
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
<b>4.2.6 PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA</b>								
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
<b>4.2.7 PISO EM PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR VERMELHO</b>								
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	105.658,80
<b>4.3 RAMPAS</b>								
<b>4.3.1 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA</b>								
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
<b>4.3.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>								
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
<b>4.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>								
<b>4.4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
<b>4.4.1.1 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)</b>								
4.4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.450,56	R\$ 0,49	R\$ 0,62	899,35
<b>4.4.1.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km</b>								
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
<b>4.4.1.3 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C</b>								
4.4.1.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,65	R\$ 3.951,74	R\$ 4.540,55	2.951,36
<b>4.4.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)</b>								
<b>4.4.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>								
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
<b>4.4.3 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ</b>								
<b>4.4.3.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km</b>								
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
<b>4.4.3.2 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km</b>								
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
<b>4.4.3.3 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</b>								
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
<b>4.4.4 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA</b>								
<b>4.4.4.1 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km</b>								
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
<b>5 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
<b>5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
<b>5.1.1 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM</b>								
5.1.1	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
<b>5.1.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO</b>								
5.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,80	R\$ 781,14	R\$ 964,74	1.736,53
<b>5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
<b>5.2.1 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA</b>								
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
<b>6 LIMPEZA GERAL</b>								
<b>6.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								
6.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.411,56	R\$ 1,38	R\$ 1,75	4.220,23
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 460.391,16</b>

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 460.391,16 (Quatrocentos e Cinquenta Mil, Trezentos e Noventa e Um Reais e Dezesseis Centavos)

WANDERSON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDERSON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:05:35 -03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,  
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 20/04/2025	PERCENTUAL BID: 20
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ E EXECUÇÃO DE PASSEIOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1098644-86	FONTE	28,75% BERRAÇO, 28,75% RUSBRICA
Local: RUA FRANCISCO CAVALCANTE DE OLIVEIRA- BAIRRO ALTO BRILHANTE - QUITERIANÓPOLIS-CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 82,17% 84,44%

**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.
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>									0,00	Mês
1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
2		<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>										
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS									2.411,56	M2
		<b>Trecho 01</b>	226,65	10,64							2.411,56	
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
3.1		<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>										
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					475,78				475,78	M3
		<b>Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)</b>					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 (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					475,78				475,78	M3
		<b>Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)</b>					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				1,27	M3
		<b>Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)</b>					1,27				1,27	
3.1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					474,50				474,50	M3
		<b>Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)</b>					474,50				474,50	
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1		<b>SUB BASE</b>										
4.1.1	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024									2.411,56	M2
		<b>Trecho 01</b>	226,65	10,64							2.411,56	
4.2		<b>CALÇADAS E CANTEIROS</b>										
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									40,30	M3
		<b>CALÇADA 01</b>	226,65	0,30	0,30						20,40	
		<b>CALÇADA 02</b>	215,47	0,30	0,30						19,39	
		<b>CALÇADA 03</b>	5,65	0,30	0,30						0,51	
4.2.2	94288	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
		<b>CALÇADA 01</b>	226,65								226,65	
		<b>CALÇADA 02</b>	215,47								215,47	
		<b>CALÇADA 03</b>	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
		<b>CALÇADA 01</b>	226,65		0,40						90,66	
		<b>CALÇADA 02</b>	215,47		0,40						86,19	
		<b>CALÇADA 03</b>	5,65		0,40						2,26	
4.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									268,66	M2
		<b>CALÇADA 01</b>	226,65		0,60						135,99	
		<b>CALÇADA 02</b>	215,47		0,60						129,28	
		<b>CALÇADA 03</b>	5,65		0,60						3,39	
4.2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									89,55	M3
		<b>CALÇADA 01</b>	226,65		0,20						45,33	
		<b>CALÇADA 02</b>	215,47		0,20						43,09	
		<b>CALÇADA 03</b>	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
		<b>CALÇADA 01</b>	226,65	0,40				2,00			181,32	
		<b>CALÇADA 02</b>	215,47	0,40				2,00			172,38	
		<b>CALÇADA 03</b>	5,65	0,40				2,00			4,52	
4.2.7	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									537,32	M2
		<b>CALÇADA 01</b>	226,65	1,20							271,98	
		<b>CALÇADA 02</b>	215,47	1,20							258,56	
		<b>CALÇADA 03</b>	5,65	1,20							6,78	
4.3		<b>RAMPAS</b>										
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		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>										
4.4.1		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>										
4.4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									1.450,56	M2
		<b>Trecho 01</b>	228,65	6,40							1.450,56	
4.4.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 65,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km				1.450,56			0,00045		0,65	T
4.4.1.3	I2589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				1.450,56			0,00045		0,65	T
4.4.2		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)</b>										
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		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ</b>										
4.4.3.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km				72,53			0,019		1,38	T

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Dados: 2025.06.25 11:06:05 -03'00'

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 1088644-86	FONTE	25,78% SERVIÇOS
Local: RUA FRANCISCO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - BAIRRO ALTO BRILHANTE - QUITERIANÓPOLIS-CE	Sinifra 28.1 / Sinapi 04-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 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.
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		<b>TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA</b>										
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		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
5.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
5.1.1	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 29 CM							1,00		1,00	UN
5.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							4,00		1,44	M2
		Placa A33a e A32b	0,60	0,60					1,00		0,36	
		Placa R-1	0,60	0,60								
5.2		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										
5.2.1	C3218	Faixa HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							2,00		47,20	M2
		Faixa 01	5,90	4,00					1,00		22,67	
		Faixa de Contínua	226,65	0,10								
6		<b>LIMPEZA GERAL</b>										
6.1		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>										
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	226,65	10,64							2.411,56	M2

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:06:29 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 20/04/2025	PERCENTUAL BDI 100%
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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	LUVIA 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 TAMPA	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	TIJOLO 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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	C4919 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	0	m²	1,0000		0,22
Composição		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					155,21
4.1.1	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					155,21
Composição		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 NIVEL 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
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:07:12 -03'00'

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**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100977 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m <sup>2</sup>	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 8 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 M <sup>3</sup> , 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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0000		104,47	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m <sup>3</sup>	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	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
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
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000</b>	<b>Preço Total =&gt; 32,56</b>

5.1 PAVIMENTAÇÃO								2,476,98
5.1.1 SUB BASE								2,16
Composição	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, 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	0,0008	233,97	0,17
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	0,0029	97,43	0,28
						MO com LS =>	0,54	
						Valor Sem BDI =>	2,16	
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,16</b>

5.2 CALÇADAS E CANTEIROS								720,73
5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024								86,03
Composição	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	
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>86,03</b>

5.2.2 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								60,76
Composição	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

WANDERSON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDERSON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:07:55 -03'00'

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**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0033	610,26	2,01	
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	
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 BOMBAMENTO (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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.3	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	SERVEANTE	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

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.2.5	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	SERVEANTE	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.2.6	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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.7	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		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						141,98
Composição	C4824 SEINFRA		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 (SITRANSP)	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 FRIO (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	m²	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	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	Equipamento	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	Equipamento	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	Equipamento	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	Equipamento	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	Equipamento	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	Equipamento	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	Equipamento	CHI	0,0990	97,43	9,64	
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, 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

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:09:03 -03'00'

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	SERVEENTE 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 Auxiliar	97735 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	m²	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	m²	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 AÇO 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, DIMENSOES *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		74,75

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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
						Preço Total =>	74,76
						Quant. =>	1,0000

6.1.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.3 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
						Preço Total =>	530,61
						Quant. =>	1,0000

6.1.4 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.4 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 PASSEROS 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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	m²	0,1240	1.004,08	124,50
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE 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 FÓRMA 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 ÁGUA	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 AÇO 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
							MO com LS =>	738,07
							Valor Sem BDI =>	3.413,45
							Preço Total =>	3.413,45
Quant. =>						1,0000		

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1			ILUMINAÇÃO					6.271,68
7.1.1			ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS					6.271,68
7.1.1.1	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
							MO com LS =>	3,19
							Valor Sem BDI =>	11,38
							Preço Total =>	11,38
Quant. =>						1,0000		

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2	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

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:10:28 -03'00'

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**

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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
	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
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9802	26,98	80,40
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3416	21,75	50,92
	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
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000</b>	<b>Preço Total =&gt; 388,79</b>

7.1.3 Composição	Código Banco CP-PMQ-03 Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000</b>	<b>Preço Total =&gt; 33,24</b>

7.1.4 Composição	Código Banco CP-PMQ-04 Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		POSTE AÇO 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 AÇO 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
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000</b>	<b>Preço Total =&gt; 1.395,35</b>

7.1.5 Composição	Código Banco CP-PMQ-05 Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.06.25 11:10:52 -03'00'

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**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00042248 SINAPI	LUMINARIA 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 =>	84,85
						Valor Sem BDI =>	1.651,48
					Quant. =>	1,0000	Preço Total => 1.651,48

7.1.6 Composição	Código Banco CP-PMQ-06 Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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	LUMINARIA 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/ 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	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 =>	84,85
						Valor Sem BDI =>	949,62
					Quant. =>	1,0000	Preço Total => 949,62

7.1.7 Composição	Código Banco 101505 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		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 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	12,31	12,31
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	LUVA 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