



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02		FONTE	
Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO		Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	
RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PAV (m²)	VALOR (R\$)
1	Avenida Francisco Pedrosa	3.714,53	R\$ 676.537,14
2	Avenida Quitéria de Lima	4.131,39	R\$ 493.871,63
3	Rua Tenente José Lopes	3.647,00	R\$ 417.240,55
4	Rua Alexandre de Melo	4.197,93	R\$ 480.136,35
5	Rua Cel Raimundo de Oliveira	1.522,78	R\$ 174.739,98
6	Rua São José	1.095,35	R\$ 126.007,13
			R\$ 2.368.532,78

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.368.532,78 (Dois Milhões, Trezentos E Sessenta E Oito Mil, Quinhentos E Trinta E Dois Reais E Setenta E Oito Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02		FONTE	26,78%	18,20%
Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO		Sinifra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS	
			84,44% e 85,06%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 108.145,10
1.1	PRÓPRIO	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	7,00	R\$ 12.188,80	R\$ 15.449,30	R\$ 108.145,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 41.248,26
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ 2.789,64
2.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	18,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.277,69	R\$ 22.998,42
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 7.730,10
2.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 7.730,10
3			DEMOIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 13.688,05
3.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	616,00	R\$ 9,23	R\$ 11,70	R\$ 7.207,20
3.2	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	489,86	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 6.480,85
4			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 41.871,36
4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	18.308,98	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 6.774,32
4.2	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	8,24	R\$ 288,61	R\$ 341,14	R\$ 2.810,99
4.3	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	8,24	R\$ 3.314,90	R\$ 3.918,21	R\$ 32.286,05
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					R\$ 1.921.190,80
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	915,46	R\$ 1.500,99	R\$ 1.902,50	R\$ 1.741.662,65
5.1.1			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.1.1.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	17,39	R\$ 274,09	R\$ 323,97	R\$ 5.633,84
5.1.1.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	659,13	R\$ 7,20	R\$ 9,13	R\$ 6.017,86
5.1.1.3	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	2.519,33	R\$ 13,58	R\$ 17,21	R\$ 43.357,67
5.1.2			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.1.2.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	2.338,82	R\$ 42,00	R\$ 53,24	R\$ 124.518,78
6			PASSEIOS E CANTEIROS					R\$ 203.760,08
6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	20,43	R\$ 76,39	R\$ 96,82	R\$ 1.978,03
6.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	53,83	R\$ 663,36	R\$ 840,81	R\$ 45.260,80
6.3	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	464,91	R\$ 50,61	R\$ 64,15	R\$ 29.823,98
6.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	204,67	R\$ 121,29	R\$ 153,74	R\$ 31.465,97
6.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	M2	1.023,39	R\$ 72,64	R\$ 92,07	R\$ 94.223,52
6.6	SEINFRA	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,60	R\$ 141,98	R\$ 179,96	R\$ 1.007,78
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 6.588,41
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
7.1.1	PRÓPRIO	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12,00	R\$ 178,96	R\$ 226,83	R\$ 2.721,96
7.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,92	R\$ 761,14	R\$ 964,74	R\$ 887,56
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
7.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	16,80	R\$ 21,51	R\$ 27,26	R\$ 457,97
7.2.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	124,00	R\$ 16,04	R\$ 20,33	R\$ 2.520,92
8			LIMPEZA FINAL					R\$ 32.040,72
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.308,98	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 32.040,72
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 2.368.532,78

Importa o Presente Orçamento o Valor de: R\$ 2.368.532,78 (Dois Milhões, Trezentos e Sessenta e Oito Mil, Quinhentos e Trinta e Dois Reais e Setenta e Oito Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02		FONTE	26,75%	18,20%
Avenida Francisco Pedrosa		Seinfra 28.1 / Sinapt 12/2023	ENCARGOS	
			84,44%	85,06%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 30.898,60
1.1	PRÓPRIO	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 12.188,80	R\$ 15.449,30	R\$ 30.898,60
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 41.248,26
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ 2.789,64
2.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	18,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.277,69	R\$ 22.998,42
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 7.730,10
2.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 7.730,10
3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 9.206,97
3.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	373,07	R\$ 9,23	R\$ 11,70	R\$ 4.364,92
3.2	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	365,99	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 4.842,05
4			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 8.487,49
4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.714,53	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 1.374,38
4.2	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	1,67	R\$ 288,61	R\$ 341,14	R\$ 569,70
4.3	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,67	R\$ 3.314,90	R\$ 3.918,21	R\$ 6.543,41
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					R\$ 389.774,82
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	185,73	R\$ 1.500,99	R\$ 1.902,50	R\$ 353.351,33
5.1.1			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.1.1.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	3,53	R\$ 274,09	R\$ 323,97	R\$ 1.143,61
5.1.1.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	133,73	R\$ 7,20	R\$ 9,13	R\$ 1.220,95
5.1.1.3	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	511,13	R\$ 13,58	R\$ 17,21	R\$ 8.796,55
5.1.2			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.1.2.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	474,50	R\$ 42,00	R\$ 53,24	R\$ 25.262,38
6			PASSEIOS E CANTEIROS					R\$ 187.674,06
6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,95	R\$ 76,39	R\$ 96,82	R\$ 1.834,74
6.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	53,83	R\$ 663,36	R\$ 840,81	R\$ 45.260,80
6.3	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBIO-PIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	366,11	R\$ 50,61	R\$ 64,15	R\$ 23.485,96
6.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	189,85	R\$ 121,29	R\$ 153,74	R\$ 29.187,54
6.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	M2	949,29	R\$ 72,64	R\$ 92,07	R\$ 87.401,13
6.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,80	R\$ 141,98	R\$ 179,96	R\$ 503,89
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 2.746,51
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ -
7.1.1	PRÓPRIO	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 178,96	R\$ 226,83	R\$ 453,66
7.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,40	R\$ 761,14	R\$ 964,74	R\$ 385,90
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ -
7.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	-	R\$ 21,51	R\$ 27,26	R\$ -
7.2.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	93,80	R\$ 16,04	R\$ 20,33	R\$ 1.906,95
8			LIMPEZA FINAL					R\$ 6.500,43
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.714,53	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 6.500,43
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 676.537,14

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 676.537,14 (Seiscentos e Setenta e Seis Mil, Quinhentos e Trinta e Seis Reais e Quatorze Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE	26,75%
Avenida Francisco Pedrosa	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30			M3	18,95	
Extens. Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações Canteiros Calçadas
366,11	x	0,15	x	0,10	=	5,49	
897,17	x	0,15	x	0,10	=	13,46	
				Volume Total (m³)	=	18,95	

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/02/2024	NDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	26,75%
Avenida Francisco Pedrosa		ENCARGOS 84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	M3	53,83						
	Compr. (m) x Altura (m) x Espessura (m) = Volume Total (m³)								
	897,17 x 0,30 x 0,20 = 53,83								
6.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	366,11						
	Comprimento (m)								
	366,11								
6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	189,85						
Comprimento Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)			
183,06		2,00		0,20	=	73,22			
448,59		1,30		0,20	=	116,63			
					=	189,85			
							Canteiros Calçadas		
6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	949,29						
Comprimento Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
183,06	x	2,00	=	366,12					
448,59	x	1,30	=	583,17					
			=	949,29					
							Canteiros Calçadas		
6.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	2,80						
Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	
0,20	x	0,80	=	0,16	x	10,00	=	1,60	
0,20	x	1,20	=	0,24	x	5,00	=	1,20	
						Total	=	2,80	
									Observações do comprimento PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL ALERTA)
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
7.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00						
	Quantidade			Quant. Total					
	2,00			2,00					
7.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,40						
R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	Área (m²)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)				
R-19 VEL. MAX. PERMITIDA	0,13	x	0,00	=	0				
	0,20	x	2,00	=	0,40				
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00						
SÍMBOLO PARE	Comprimento (x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Área (m²)		
	2,00		2,40		0,00	=	0,00		
7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	93,80						
Extensão (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quantidade	=	Área (m²)	
Faixa Seccionada	2,00	0,10	=	0,20	x	67,00	=	13,40	
Faixa de Retenção	Comprimento (x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Área (m²)		
	5,50		0,40		6,00	=	13,20		
Faixa de Pedestre	Comprimento (x	Largura (m)	x	Quantidade	=	Área (m²)		
	4,00		0,40		42,00	=	67,20		
							Área Total (m²)	=	93,80
8	LIMPEZA FINAL								
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.714,53						
Área (m²)	=	3.714,53							
Área Total (m²)	=	3.714,53							

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02 Avenida Quitéria de Lima	DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS 26,75%	BDI INSUMOS 18,20%
	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapl 12/2023	ENCARGOS 84,44% e 85,06%	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 22.555,98
1.1	PRÓPRIO	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,46	R\$ 12.188,80	R\$ 15.449,30	R\$ 22.555,98
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ -
2.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	-	R\$ 1.008,04	R\$ 1.277,69	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
2.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 4.481,08
3.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	242,93	R\$ 9,23	R\$ 11,70	R\$ 2.842,28
3.2	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	123,87	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ 1.638,80
4			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 9.451,00
4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.131,39	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 1.528,61
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	1,86	R\$ 288,61	R\$ 341,14	R\$ 634,52
4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,86	R\$ 3.314,90	R\$ 3.918,21	R\$ 7.287,87
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					R\$ 433.508,24
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	206,57	R\$ 1.500,99	R\$ 1.902,50	R\$ 392.999,43
5.1.1			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.1.1.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	3,92	R\$ 274,09	R\$ 323,97	R\$ 1.269,96
5.1.1.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	148,73	R\$ 7,20	R\$ 9,13	R\$ 1.357,90
5.1.1.3	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	568,48	R\$ 13,58	R\$ 17,21	R\$ 9.783,54
5.1.2			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.1.2.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	527,75	R\$ 42,00	R\$ 53,24	R\$ 28.097,41
6			PASSEIOS E CANTEIROS					R\$ 16.086,02
6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,48	R\$ 76,39	R\$ 96,82	R\$ 143,29
6.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	-	R\$ 663,36	R\$ 840,81	R\$ -
6.3	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	98,80	R\$ 50,61	R\$ 64,15	R\$ 6.338,02
6.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	14,82	R\$ 121,29	R\$ 153,74	R\$ 2.278,43
6.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	M2	74,10	R\$ 72,64	R\$ 92,07	R\$ 6.822,39
6.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,80	R\$ 141,98	R\$ 179,96	R\$ 503,89
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 559,38
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ -
7.1.1	PRÓPRIO	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 178,96	R\$ 226,83	R\$ 453,66
7.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	-	R\$ 761,14	R\$ 964,74	R\$ -
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ -
7.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	-	R\$ 21,51	R\$ 27,26	R\$ -
7.2.2	SEINFRA	C3219	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,20	R\$ 16,04	R\$ 20,33	R\$ 105,72
8			LIMPEZA FINAL					R\$ 7.229,93
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.131,39	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 7.229,93
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 493.871,63

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 493.871,63 (Quatrocentos E Noventa E Três Mil, Oitocentos E Setenta E Um Reais E Sessenta E Três Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 RNF N° 0621531944
 CREA N° 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE	26,75%
Avenida Quitéria de Lima	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
98,8	x	0,15	x	0,10	=	1,48	Canleiras	
0	x	0,15	x	0,10	=	0,00	Calçadas	
						Volume Total (m³)	=	1,48

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621581944
CREA Nº 366847/CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - FT 1088226-02	FONTE	26,75%
Avenida Quiteria de Lima	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	M3	0,00
	Compr. (m) x Altura (m) x Espessura (m) = Volume Total (m³)		
	0,00 x 0,30 x 0,20 = 0,00		0,00
6.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	98,80
	Comprimento (m)		
	98,8		
6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	14,82
Comprimento Total (m)	x Largura (m) x Altura (m) = Voume Total (m³)		
49,40	x 1,50 x 0,20 = 14,82		
0,00	x 1,30 x 0,20 = 0,00		
	Volume Total (m³) = 14,82		
			Canteiros Calçadas
6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	74,10
Comprimento Total (m)	x Largura (m) = Área Total (m²)		
49,4	x 1,50 = 74,10		
0	x 1,30 = 0,00		
	Área Total (m²) = 74,10		
			Canteiros Calçadas
6.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	2,80
Largura (m)	x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid) = Área Total (m²)		
0,20	x 0,80 = 0,16 x 10,00 = 1,60		
0,20	x 1,20 = 0,24 x 5,00 = 1,20		
	Total = 2,80		
			Observações do comprimento PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL ALERTA)
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
7.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00
	Quantidade = Quant. Total		
	2,00 = 2,00		
7.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,00
R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	Área (m²) x Quantidade = área Total (m²)		
R-19 VEL. MAX. PERMITIDA	0,13 x 0,00 = 0		
	0,20 x 0,00 = 0,00		
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00
SÍMBOLO PARE	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	2,00 x 2,40 x 0,00 = 0,00		
7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,20
Extensão (m) x Largura (m) = Área (m²) x Quantidade = Área (m²)			
Faixa Seccionada	2,00 x 0,10 = 0,20 x 26,00 = 5,20		
Faixa de Retenção	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	5,50 x 0,40 x 0,00 = 0,00		
Faixa de Pedestre	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	4,00 x 0,40 x 0,00 = 0,00		
	Área Total (m²) = 5,20		
8	LIMPEZA FINAL		
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.131,39
Área (m²) = 4.131,39			
Área Total (m²) = 4.131,39			


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0821531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02		FONTE	26,75%	18,20%
Rua Tenente José Lopes		Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS	
			84,44% e 85,06%	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 19.002,64
1.1	PRÓPRIO	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,23	R\$ 12.188,80	R\$ 15.449,30	R\$ 19.002,64
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ -
2.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	-	R\$ 1.008,04	R\$ 1.277,69	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
2.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ -
3.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	-	R\$ 9,23	R\$ 11,70	R\$ -
3.2	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	-	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ -
4			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 8.334,72
4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.647,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 1.349,39
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	1,64	R\$ 288,61	R\$ 341,14	R\$ 559,47
4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,64	R\$ 3.314,90	R\$ 3.918,21	R\$ 6.425,86
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperflamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					R\$ 382.679,91
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	182,35	R\$ 1.500,99	R\$ 1.902,50	R\$ 346.920,88
5.1.1			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.1.1.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	3,46	R\$ 274,09	R\$ 323,97	R\$ 1.120,94
5.1.1.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 1,5 km	T	131,29	R\$ 7,20	R\$ 9,13	R\$ 1.198,68
5.1.1.3	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	501,83	R\$ 13,58	R\$ 17,21	R\$ 8.636,49
5.1.2			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.1.2.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	465,87	R\$ 42,00	R\$ 53,24	R\$ 24.802,92
6			PASSEIOS E CANTEIROS					R\$ -
6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	-	R\$ 76,39	R\$ 96,82	R\$ -
6.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	-	R\$ 663,36	R\$ 840,81	R\$ -
6.3	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	-	R\$ 50,61	R\$ 64,15	R\$ -
6.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	-	R\$ 121,29	R\$ 153,74	R\$ -
6.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	M2	-	R\$ 72,64	R\$ 92,07	R\$ -
6.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	-	R\$ 141,98	R\$ 179,96	R\$ -
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 841,03
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ -
7.1.1	PRÓPRIO	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 178,96	R\$ 226,83	R\$ 453,66
7.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	-	R\$ 761,14	R\$ 964,74	R\$ -
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ -
7.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	7,20	R\$ 21,51	R\$ 27,26	R\$ 196,27
7.2.2	SEINFRA	C3219	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,40	R\$ 16,04	R\$ 20,33	R\$ 191,10
8			LIMPEZA FINAL					R\$ 6.382,25
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.647,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 6.382,25
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 417.240,55

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 417.240,55 (Quatrocentos E Dezessete Mil, Duzentos E Quarenta Reais E Cinquenta E Cinco Centavos)

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE	26,75%
Rua Tenente José Lopes	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MES						1,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2						0,00
	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Área Total (m²)				
	0,00	x	0,00	=	0,00				
2.2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO		M2						0,00
	Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)				
	0,00	x	0,00	=	0,00				
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3		KM						0,00
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM.		Distância (km)	x	Quant.	=		Distância Total (km)	
	COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.		0,00	x	0,00	=		0,00	
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO		0,00	x	0,00	=		0,00	
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE		KM						0,00
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM.		Distância (km)	x	Quant.	=		Distância Total (km)	
	COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.		0,00	x	0,00	=		0,00	
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO		0,00	x	0,00	=		0,00	
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		M2						0,00
3.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		M						0,00
4	PINTURA DE LIGAÇÃO								
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2						3.647,00
	Estaca Inicial	=	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)
	0,00	=	1,00	=	20,00	x	10,71	=	214,20
	1,00	=	2,00	=	20,00	x	10,56	=	211,20
	2,00	=	3,00	=	20,00	x	12,60	=	252,00
	3,00	=	4,00	=	20,00	x	12,13	=	242,60
	4,00	=	5,00	=	20,00	x	9,40	=	188,00
	5,00	=	6,00	=	20,00	x	9,39	=	187,80
	6,00	=	7,00	=	20,00	x	10,42	=	208,40
	7,00	=	8,00	=	20,00	x	14,96	=	299,20
	8,00	=	9,00	=	20,00	x	12,60	=	252,00
	9,00	=	10,00	=	20,00	x	10,49	=	209,80
	10,00	=	11,00	=	20,00	x	22,77	=	455,40
	11,00	=	T1+18,53	=	18,53	x	36,24	=	671,53
			EXTENSÃO TOTAL		238,53		TOTAL PARCIAL		3392,13
	0,00	=	1,00	=	20,00	x	8,92	=	178,40
	1,00	=	1+7,49	=	7,49	x	10,21	=	76,47
			EXTENSÃO TOTAL		27,49		TOTAL PARCIAL		254,87
							TOTAL		3.647,00
4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) -		T						1,64
	Área Total (m²)	x	Taxa de Aplicação (l/m²)	=	Peso Total (t)				
	3.647,00	x	0,00045	=	1,64				
4.3	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T						1,64
	Área Total (m²)	x	Taxa de Aplicação (l/m²)	=	Peso Total (t)				
	3.647,00	x	0,00045	=	1,64				
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento								
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,		M3						182,35
	Área Total (m²)	x	Espessura (m)	=	Volume Total (m³)				
	3.647,00	x	0,05	=	182,35				
5.1.1	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ								
5.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X +		T						3,46
	Volume Total (m³)	x	Taxa de Aplicação (l/m³)	=	Peso Total (t)				
	182,35	x	0,019	=	3,46				
									CAP
5.1.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte		T						131,29
	Volume Total (m³)	x	Taxa de Aplicação (l/m³)	=	Peso Total (t)				
	182,35	x	0,72	=	131,29				
									FILLER
5.1.1.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) -		T						501,83
	Volume Total (m³)	x	Taxa de Aplicação (m³/m³)	x	Peso Especifico (l/m³)	=	Peso Total (t)		
	182,35	x	0,40	x	1,48	=	107,95		
	182,35	x	1,20	x	1,80	=	393,88		
									Área de Rio Brita
5.1.2	TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA								
5.1.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte		T						465,87
	Volume Total (m³)	x	Densidade da Mistura (t/m³)	=	Peso Total (t)				
	182,35	x	2,5548	=	465,87				
6	PASSEIOS E CANTEIROS								

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 06271581944
CREA Nº 368847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE	26,75%
Rua Tenente José Lopes	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGHAL A 1,30			M3	0,00	
Extens. Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)	Observações
0	x	0,15	x	0,10	=	0,00	Canleiros
0	x	0,15	x	0,10	=	0,00	Calçadas
				Volume Total (m³)	=	0,00	

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE	26,75%
Rua Tenente José Lopes	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	M3	0,00
	Compr. (m) x Altura (m) x Espessura (m) = Volume Total (m³)		
	0,00 x 0,30 x 0,20 = 0,00		
6.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-RO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	0,00
	Comprimento (m)		
	0		
6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM ARBA PARA ATERRO, AF. 08/2023	M3	0,00
Comprimento Total (m)	x Largura (m) x Altura (m) = Voume Total (m³)		
0,00	x 1,50 x 0,20 = 0,00		
0,00	x 1,30 x 0,20 = 0,00		
	Volume Total (m³) = 0,00		
			Canteiras Calçadas
6.5	EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	0,00
Comprimento Total (m)	x Largura (m) = Área Total (m²)		
0	x 1,50 = 0,00		
0	x 1,30 = 0,00		
	Área Total (m²) = 0,00		
			Canteiras Calçadas
6.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	0,00
Largura (m)	x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid) = Área Total (m²)		
0,20	x 0,80 = 0,16 x 0,00 = 0,00		
0,20	x 1,20 = 0,24 x 0,00 = 0,00		
	Total = 0,00		
			Observações do comprimento PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL ALERTA)
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
7.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00
	Quantidade = Quant. Total		
	2,00 = 2,00		
7.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00
	Área (m²) x Quantidade = área Total (m²)		
R-1 PARADA OBRIGATORIA	0,13 x 0,00 = 0		
R-19 VEL. MAX. PERMITIDA	0,20 x 0,00 = 0,00		
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	7,20
SÍMBOLO PARE	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	2,00 x 2,40 x 3,00 = 7,20		
7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,40
	Extensão (m) x Largura (m) = Área (m²) x Quantidade = Área (m²)		
Faixa Seccionada	2,00 x 0,10 = 0,20 x 47,00 = 9,40		
Faixa de Retenção	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	5,50 x 0,40 = 0,00		
Faixa de Pedestre	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	4,00 x 0,40 = 0,00		
	Área Total (m²) = 9,40		
8	LIMPEZA FINAL		
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.647,00
	Área (m²) = 3.647,00		
	Área Total (m²) = 3.647,00		

WANDERSON PALMIRINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02			26,75%	18,20%
Rua Alexandre de Melo		FONTE	ENCARGOS	
		Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	84,44% e 85,06%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 21.938,01
1.1	PRÓPRIO	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,42	R\$ 12.188,80	R\$ 15.449,30	R\$ 21.938,01
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ -
2.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	-	R\$ 1.008,04	R\$ 1.277,69	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
2.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
3			DEMOIÇÃO E RETIRADAS					R\$ -
3.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	-	R\$ 9,23	R\$ 11,70	R\$ -
3.2	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	-	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ -
4			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 9.603,40
4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.197,93	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 1.553,23
4.2	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	1,89	R\$ 288,61	R\$ 341,14	R\$ 644,75
4.3	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,89	R\$ 3.314,90	R\$ 3.918,21	R\$ 7.405,42
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					R\$ 440.498,34
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	209,90	R\$ 1.500,99	R\$ 1.902,50	R\$ 399.334,75
5.1.1			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.1.1.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	3,99	R\$ 274,09	R\$ 323,97	R\$ 1.292,64
5.1.1.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	151,13	R\$ 7,20	R\$ 9,13	R\$ 1.379,82
5.1.1.3	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	577,64	R\$ 13,58	R\$ 17,21	R\$ 9.941,18
5.1.2			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.1.2.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	536,25	R\$ 42,00	R\$ 53,24	R\$ 28.549,95
6			PASSEIOS E CANTEIROS					R\$ -
6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	-	R\$ 76,39	R\$ 96,82	R\$ -
6.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	-	R\$ 663,36	R\$ 840,81	R\$ -
6.3	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	-	R\$ 50,61	R\$ 64,15	R\$ -
6.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	-	R\$ 121,29	R\$ 153,74	R\$ -
6.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	M2	-	R\$ 72,64	R\$ 92,07	R\$ -
6.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	-	R\$ 141,98	R\$ 179,96	R\$ -
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 750,22
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ -
7.1.1	PRÓPRIO	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 178,96	R\$ 226,83	R\$ 453,66
7.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,13	R\$ 761,14	R\$ 964,74	R\$ 125,42
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ -
7.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,40	R\$ 21,51	R\$ 27,26	R\$ 65,42
7.2.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,20	R\$ 16,04	R\$ 20,33	R\$ 105,72
8			LIMPEZA FINAL					R\$ 7.346,38
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.197,93	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 7.346,38
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 480.136,35

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 480.136,35 (Quatrocentos E Oitenta Mil, Cento E Trinta E Seis Reais E Trinta E Cinco Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0521531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/02/2024	INDÍCIOS SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1068226-02	FONTE Sinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	24,75%
Rua Alexandre de Melo		ENCARGOS 84,44% = 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES						1,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2						0,00
	Comprimento (m) x Altura (m) = Área Total (m²)							
	0,00 x 0,00 = 0,00							
2.2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2						0,00
	Comprimento (m) x Largura Média (m) = Área Total (m²)							
	0,00 x 0,00 = 0,00							
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	KM						0,00
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO		Distância (km) x Quant.	=				Distância Total (km)
			0,00 x 0,00	=				0,00
			0,00 x 0,00	=				0,00
			0,00 x 0,00	=				0,00
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE	KM						0,00
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO		Distância (km) x Quant.	=				Distância Total (km)
			0,00 x 0,00	=				0,00
			0,00 x 0,00	=				0,00
			0,00 x 0,00	=				0,00
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							
3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2						0,00
3.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M						0,00
4	PINTURA DE LIGAÇÃO							
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2						4.197,93
	Estaca Inicial Estaca Final = Extensão (m) x Largura Média (m) = Área Total (m²) Largura Inicial(m) Largura Final (m)							
	0,00 1,00 = 20,00 x 14,69 = 293,80 14,81 14,57							
	1,00 2,00 = 20,00 x 14,51 = 290,20 14,57 14,44							
	2,00 3,00 = 20,00 x 14,44 = 288,80 14,44 14,43							
	3,00 4,00 = 20,00 x 14,39 = 287,80 14,43 14,35							
	4,00 5,00 = 20,00 x 12,22 = 244,40 14,35 10,09							
	5,00 6,00 = 20,00 x 10,16 = 203,20 10,09 10,22							
	6,00 7,00 = 20,00 x 10,29 = 205,80 10,22 10,36							
	7,00 8,00 = 20,00 x 10,22 = 204,40 10,36 10,07							
	8,00 9,00 = 20,00 x 10,37 = 207,40 10,07 10,10							
	9,00 10,00 = 20,00 x 10,39 = 207,80 10,67 10,10							
	10,00 11,00 = 20,00 x 10,51 = 210,20 10,10 10,92							
	11,00 12,00 = 20,00 x 10,62 = 212,40 10,92 10,31							
	12,00 13,00 = 20,00 x 10,52 = 210,40 10,31 10,72							
	13,00 14,00 = 20,00 x 10,78 = 215,60 10,72 10,83							
	14,00 15,00 = 20,00 x 12,52 = 250,40 10,83 14,21							
	15,00 16,00 = 20,00 x 10,74 = 214,80 14,21 7,26							
	16,00 17,00 = 20,00 x 10,19 = 203,80 7,26 13,11							
	17,00 18,00 = 20,00 x 9,17 = 183,40 13,11 5,22							
	18,00 18+12,25 = 12,25 x 5,17 = 63,33 5,22 5,12							
	EXTENSÃO TOTAL = 372,25							
			TOTAL =					4.197,93
4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,46) -	T						1,89
	Área Total (m²) x Taxa de Aplicação (t/m²) = Peso Total (t)							
	4.197,93 x 0,00045 = 1,89							
4.3	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T						1,89
	Área Total (m²) x Taxa de Aplicação (t/m²) = Peso Total (t)							
	4.197,93 x 0,00045 = 1,89							
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento							
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	M3						209,90
	Área Total (m²) x Espessura (m) = Volume Total (m³)							
	4.197,93 x 0,05 = 209,90							
5.1.1	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ							
5.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X +	T						3,99
	Volume Total (m³) x Taxa de Aplicação (t/m³) = Peso Total (t)							
	209,90 x 0,019 = 3,99							
5.1.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte	T						151,13
	Volume Total (m³) x Taxa de Aplicação (t/m³) = Peso Total (t)							
	209,90 x 0,72 = 151,13							
5.1.1.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) -	T						577,64
	Volume Total (m³) x Taxa de Aplicação (m³/m³) x Peso Específico (t/m³) = Peso Total (t)							
	209,90 x 0,40 x 1,48 = 124,26							
	209,90 x 1,20 x 1,80 = 453,38							
								Areia de Rio Brito
5.1.2	TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA							
5.1.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte	T						536,25
	Volume Total (m³) x Densidade da Mistura (t/m³) = Peso Total (t)							

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE: Sei nº 28.1 / Sinapi 12/2023	26,75%
Rua Alexandre de Melo		ENCARGOS 84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

209,90	x	2,5548	=	536,25		
6		PASSEIOS E CANTEIROS				
6.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30			M3	0,00
Extens. Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Total (m³)
0	x	0,15	x	0,10	=	0,00
0	x	0,15	x	0,10	=	0,00
				Volume Total (m³)	=	0,00

Observações:
Canteiros
Calçadas

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621931944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE	26,75%
Rua Alexandre de Melo	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	M3	0,00
	Compr. (m) x Altura (m) x Espessura (m) = Volume Total (m³)		
	0,00 x 0,30 x 0,20 = 0,00		
6.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	0,00
	Comprimento (m)		
	0		
6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,00
Comprimento Total (m)	x Largura (m) x Altura (m) = Volume Total (m³)		
0,00	x 1,50 x 0,20 = 0,00		
0,00	x 1,30 x 0,20 = 0,00		
	Volume Total (m³) = 0,00		
			Canleiros Calçadas
6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	0,00
Comprimento Total (m)	x Largura (m) = Área Total (m²)		
0	x 1,50 = 0,00		
0	x 1,30 = 0,00		
	Área Total (m²) = 0,00		
			Canleiros Calçadas
6.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	0,00
Largura (m)	x Compr. (m) = Área (m²) x Quant. (unid) = Área Total (m²)		
0,20	x 0,80 = 0,16 x 0,00 = 0,00		
0,20	x 1,20 = 0,24 x 0,00 = 0,00		
	Total = 0,00		
			Observações do comprimento PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL ALERTA)
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
7.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00
	Quantidade = Quant. Total		
	2,00 = 2,00		
7.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,13
	Área (m²) x Quantidade = Área Total (m²)		
R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	0,13 x 1,00 = 0,13		
R-19 VEL. MAX. PERMITIDA	0,20 x 0,00 = 0,00		
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,40
SÍMBOLO PARE	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	2,00 x 2,40 x 1,00 = 2,40		
7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,20
	Extensão (m) x Largura (m) = Área (m²) x Quantidade = Área (m²)		
Faixa Seccionada	2,00 x 0,10 = 0,20 x 26,00 = 5,20		
Faixa de Retenção	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	5,50 x 0,40 x 0,00 = 0,00		
Faixa de Pedestre	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	4,00 x 0,40 x 0,00 = 0,00		
	Área Total (m²) = 5,20		
8	LIMPEZA FINAL		
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.197,93
	Área (m²) = 4.197,93		
	Área Total (m²) = 4.197,93		

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02		FONTE	26,75%	18,20%
Rua Cel Raimundo de Oliveira		Seinfra 28,1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS	
			84,44% e 85,06%	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 8.033,64
1.1	PRÓPRIO	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,52	R\$ 12.188,80	R\$ 15.449,30	R\$ 8.033,64
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ -
2.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	-	R\$ 1.008,04	R\$ 1.277,69	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
2.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ -
3.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	-	R\$ 9,23	R\$ 11,70	R\$ -
3.2	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	-	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ -
4			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 3.502,38
4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO [S/TRANSP]	M2	1.522,78	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 563,43
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	0,69	R\$ 288,61	R\$ 341,14	R\$ 235,39
4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,69	R\$ 3.314,90	R\$ 3.918,21	R\$ 2.703,56
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Governito					R\$ 159.788,87
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	76,14	R\$ 1.500,99	R\$ 1.902,50	R\$ 144.856,35
5.1.1			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.1.1.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	1,45	R\$ 274,09	R\$ 323,97	R\$ 469,76
5.1.1.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	54,82	R\$ 7,20	R\$ 9,13	R\$ 500,51
5.1.1.3	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	209,53	R\$ 13,58	R\$ 17,21	R\$ 3.606,01
5.1.2			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.1.2.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	194,52	R\$ 42,00	R\$ 53,24	R\$ 10.356,24
6			PASSEIOS E CANTEIROS					R\$ -
6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	-	R\$ 76,39	R\$ 96,82	R\$ -
6.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	-	R\$ 663,36	R\$ 840,81	R\$ -
6.3	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	-	R\$ 50,61	R\$ 64,15	R\$ -
6.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	-	R\$ 121,29	R\$ 153,74	R\$ -
6.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	M2	-	R\$ 72,64	R\$ 92,07	R\$ -
6.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	-	R\$ 141,98	R\$ 179,96	R\$ -
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 750,22
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ -
7.1.1	PRÓPRIO	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 178,96	R\$ 226,83	R\$ 453,66
7.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,13	R\$ 761,14	R\$ 964,74	R\$ 125,42
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ -
7.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,40	R\$ 21,51	R\$ 27,26	R\$ 65,42
7.2.2	SEINFRA	C3219	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,20	R\$ 16,04	R\$ 20,33	R\$ 105,72
8			LIMPEZA FINAL					R\$ 2.664,87
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.522,78	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 2.664,87
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 174.739,98

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 174.739,98 (Cento E Setenta E Quatro Mil, Setecentos E Trinta E Nove Reais E Noventa E Oito Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	24,75%
Rua Cel Raimundo de Oliveira		ENCARGOS 84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MES							0,52
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2							0,00
		Comprimento (m)	x	Allura (m)	=	Área Total (m²)				
		0,00	x	0,00	=	0,00				
2.2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO		M2							0,00
		Comprimento (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)				
		0,00	x	0,00	=	0,00				
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3		KM							0,00
				Distância (km)	x	Quant.	=		Distância Total (km)	
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM.			0,00	x	0,00	=		0,00	
	COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.			0,00	x	0,00	=		0,00	
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO			0,00	x	0,00	=		0,00	
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE		KM							0,00
				Distância (km)	x	Quant.	=		Distância Total (km)	
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM.			0,00	x	0,00	=		0,00	
	COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.			0,00	x	0,00	=		0,00	
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO			0,00	x	0,00	=		0,00	
3 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS										
3.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		M2							0,00
3.2	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		M							0,00
4 PINTURA DE LIGAÇÃO										
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2							1.522,78
		Estaca Inicial		Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)
		0,00		1,00	=	20,00	x	11,60	=	232,00
		1,00		2,00	=	20,00	x	11,77	=	235,40
		2,00		3,00	=	20,00	x	11,98	=	239,60
		3,00		4,00	=	20,00	x	10,98	=	219,60
		4,00		5,00	=	20,00	x	10,05	=	201,00
		5,00		6,00	=	20,00	x	9,20	=	184,00
		6,00		6+17,41	=	17,41	x	12,13	=	211,18
				EXTENSÃO TOTAL	=	137,41				
								TOTAL	=	1.522,78
4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) -		T							0,69
		Área Total (m²)	x	Taxa de Aplicação (t/m²)	=	Peso Total (t)				
		1.522,78	x	0,00045	=	0,69				
4.3	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T							0,69
		Área Total (m²)	x	Taxa de Aplicação (t/m²)	=	Peso Total (t)				
		1.522,78	x	0,00045	=	0,69				
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento									
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,		M3							76,14
		Área Total (m²)	x	Espessura (m)	=	Volume Total (m³)				
		1.522,78	x	0,05	=	76,14				
5.1.1	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ									
5.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X +		T							1,45
		Volume Total (m³)	x	Taxa de Aplicação (t/m³)	=	Peso Total (t)				
		76,14	x	0,019	=	1,45				CAP
5.1.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte		T							54,82
		Volume Total (m³)	x	Taxa de Aplicação (t/m³)	=	Peso Total (t)				
		76,14	x	0,72	=	54,82				FILLER
5.1.1.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) -		T							209,53
		Volume Total (m³)	x	Taxa de Aplicação (m³/m²)	x	Peso Especifico (t/m³)	=	Peso Total (t)		
		76,14	x	0,40	x	1,48	=	45,07		
		76,14	x	1,20	x	1,80	=	164,46		Areia de Rio Brita
5.1.2	TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA									
5.1.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte		T							194,52
		Volume Total (m³)	x	Densidade da Mistura (t/m³)	=	Peso Total (t)				
		76,14	x	2,5548	=	194,52				
6 PASSEIOS E CANTEIROS										
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30		M3							0,00
		Extens. Total (m)	x	Largura (m)	x	Allura (m)	=	Volume Total (m³)		
		0	x	0,15	x	0,10	=	0,00		
		0	x	0,15	x	0,10	=	0,00		
						Volume Total (m³)	=	0,00		

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 RNF Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE: Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	26,75%
Rua Cel Raimundo de Oliveira		ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	M3	0,00
	Compr. (m) x Altura (m) x Espessura (m) = Volume Total (m³)		
	0,00 x 0,30 x 0,20 = 0,00		
6.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	0,00
	Comprimento (m)		
	0		
6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,00
Comprimento Total (m)	x Largura (m) x Altura (m) = Voume Total (m³)		
0,00	x 1,50 x 0,20 = 0,00		
0,00	x 1,30 x 0,20 = 0,00		
	Volume Total (m³) = 0,00		Canteiros Calçadas
6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	0,00
Comprimento Total (m)	x Largura (m) = Área Total (m²)		
0	x 1,50 = 0,00		
0	x 1,30 = 0,00		
	Área Total (m²) = 0,00		Canteiros Calçadas
6.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	0,00
Largura (m)	x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid) = Área Total (m²)		
0,20	x 0,80 = 0,16 x 0,00 = 0,00		
0,20	x 1,20 = 0,24 x 0,00 = 0,00		
	Total = 0,00		Observações do comprimento PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL ALERTA)
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
7.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00
	Quantidade = Quant. Total		
	2,00 = 2,00		
7.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,13
	Área (m²) x Quantidade = área Total (m²)		
R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	0,13 x 1,00 = 0,13		
R-19 VEL. MAX. PERMITIDA	0,20 x 0,00 = 0,00		
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,40
SÍMBOLO PARE	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	2,00 x 2,40 x 1,00 = 2,40		
7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,20
	Extensão (m) x Largura (m) = Área (m²) x Quantidade = Área (m²)		
Faixa Seccionada	2,00 x 0,10 = 0,20 x 26,00 = 5,20		
Faixa de Retenção	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	5,50 x 0,40 x 0,00 = 0,00		
Faixa de Pedestre	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)		
	4,00 x 0,40 x 0,00 = 0,00		
	Área Total (m²) = 5,20		
8	LIMPEZA FINAL		
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.522,78
	Área (m²) = 1.522,78		
	Área Total (m²) = 1.522,78		


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621931944
CREA Nº 366847/CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02		FONTE	26,75%	18,20%
Rua São José		Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS	
			84,44% e 85,06%	

FLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 5.716,23
1.1	PRÓPRIO	GPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,37	R\$ 12.188,80	R\$ 15.449,30	R\$ 5.716,23
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ -
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	R\$ 232,47	R\$ -
2.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	-	R\$ 1.008,04	R\$ 1.277,69	R\$ -
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
2.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ -
3			DEMOLUÇÃO E RETIRADAS					R\$ -
3.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	-	R\$ 9,23	R\$ 11,70	R\$ -
3.2	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	-	R\$ 10,44	R\$ 13,23	R\$ -
4			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 2.492,36
4.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.095,35	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 405,28
4.2	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 402 km	T	0,49	R\$ 288,61	R\$ 341,14	R\$ 167,16
4.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,49	R\$ 3.314,90	R\$ 3.918,21	R\$ 1.919,92
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					R\$ 114.940,62
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	54,77	R\$ 1.500,99	R\$ 1.902,50	R\$ 104.199,93
5.1.1			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.1.1.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	1,04	R\$ 274,09	R\$ 323,97	R\$ 336,93
5.1.1.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	39,43	R\$ 7,20	R\$ 9,13	R\$ 360,00
5.1.1.3	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	150,72	R\$ 13,58	R\$ 17,21	R\$ 2.593,89
5.1.2			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.1.2.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	139,93	R\$ 42,00	R\$ 53,24	R\$ 7.449,87
6			PASSEIOS E CANTEIROS					R\$ -
6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	-	R\$ 76,39	R\$ 96,82	R\$ -
6.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	-	R\$ 663,36	R\$ 840,81	R\$ -
6.3	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_04/2016	M	-	R\$ 50,61	R\$ 64,15	R\$ -
6.4	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	-	R\$ 121,29	R\$ 153,74	R\$ -
6.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	M2	-	R\$ 72,64	R\$ 92,07	R\$ -
6.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	-	R\$ 141,98	R\$ 179,96	R\$ -
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 941,06
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ -
7.1.1	PRÓPRIO	GPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 178,96	R\$ 226,83	R\$ 453,66
7.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,26	R\$ 761,14	R\$ 964,74	R\$ 250,83
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ -
7.2.1	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,80	R\$ 21,51	R\$ 27,26	R\$ 130,85
7.2.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,20	R\$ 16,04	R\$ 20,33	R\$ 105,72
8			LIMPEZA FINAL					R\$ 1.916,86
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.095,35	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.916,86
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 126.007,13

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 126.007,13 (Cento E Vinte E Seis Mil E Sete Reais E Treze Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE	26,75%
Rua São José	Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	ENCARGOS
		84,44% = 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
MES									
0,37									
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA									
		Comprimento (m)		x	Altura (m)		=	Área Total (m²)	
		0,00		x	0,00		=	0,00	
2.2 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO									
		Comprimento (m)		x	Largura Média (m)		=	Área Total (m²)	
		0,00		x	0,00		=	0,00	
2.3 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3									
		Distância (km)		x	Quant.		=	Distância Total (km)	
		0,00		x	0,00		=	0,00	
		0,00		x	0,00		=	0,00	
		0,00		x	0,00		=	0,00	
2.4 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE									
		Distância (km)		x	Quant.		=	Distância Total (km)	
		0,00		x	0,00		=	0,00	
		0,00		x	0,00		=	0,00	
		0,00		x	0,00		=	0,00	
3 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS									
3.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA									
M2									
0,00									
3.2 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO									
M									
0,00									
4 PINTURA DE LIGAÇÃO									
4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
		Estaca Inicial		=	Estaca Final		=	Extensão (m)	
		0,00		=	1,00		=	20,00	
		1,00		=	2,00		=	20,00	
		2,00		=	3,00		=	20,00	
		3,00		=	4,00		=	20,00	
		4,00		=	4+15,60		=	15,60	
		EXTENSÃO TOTAL		=			=	95,60	
				x	Largura Média (m)		=	Área Total (m²)	
				x	13,31		=	266,20	
				x	11,08		=	221,60	
				x	11,09		=	221,80	
				x	10,84		=	216,80	
				x	10,83		=	168,95	
					TOTAL		=	1.095,35	
								Largura Inicial (m)	
								15,49	
								11,13	
								11,02	
								11,16	
								10,51	
								11,15	
4.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) -									
		Área Total (m²)		x	Taxa de Aplicação (t/m²)		=	Peso Total (t)	
		1.095,35		x	0,00045		=	0,49	
4.3 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
		Área Total (m²)		x	Taxa de Aplicação (t/m²)		=	Peso Total (t)	
		1.095,35		x	0,00045		=	0,49	
5 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperflamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento									
5.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO									
		Área Total (m²)		x	Espessura (m)		=	Volume Total (m³)	
		1.095,35		x	0,05		=	54,77	
5.1.1 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ									
5.1.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X +									
		Volume Total (m³)		x	Taxa de Aplicação (t/m²)		=	Peso Total (t)	
		54,77		x	0,019		=	1,04	
5.1.1.2 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte									
		Volume Total (m³)		x	Taxa de Aplicação (t/m²)		=	Peso Total (t)	
		54,77		x	0,72		=	39,43	
5.1.1.3 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) -									
		Volume Total (m³)		x	Taxa de Aplicação (m³/m²)		x	Peso Específico (t/m³)	
		54,77		x	0,40		x	1,48	
		54,77		x	1,20		x	1,80	
							=	32,42	
							=	118,30	
5.1.2 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA									
5.1.2.1 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte									
		Volume Total (m³)		x	Densidade da Mistura (t/m³)		=	Peso Total (t)	
		54,77		x	2,5548		=	139,93	
6 PASSEIOS E CANTEIROS									
6.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30									
		Extens. Total (m)		x	Largura (m)		x	Altura (m)	
		0		x	0,15		x	0,10	
		0		x	0,15		x	0,10	
							=	0,00	
							=	0,00	
							=	0,00	
							=	0,00	
							=	0,00	
							=	0,00	
							=	0,00	


Observações
Canteiros
Calçadas

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 27/02/2024	BDI SERVIÇOS
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02	FONTE: Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	26,75%
Rua São José		ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	M3	0,00	
	Compr. (m) x Altura (m) x Espessura (m) = Volume Total (m³)			
	0,00 x 0,30 x 0,20 = 0,00			
6.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-RO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM	M	0,00	
	Comprimento (m)			
	0			
6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,00	
Comprimento Total (m) x Largura (m) x Altura (m) = Voume Total (m³)				
0,00 x 1,50 x 0,20 = 0,00				
0,00 x 1,30 x 0,20 = 0,00				
Volume Total (m³) = 0,00				Canteiros Calçadas
6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	0,00	
Comprimento Total (m) x Largura (m) = Área Total (m²)				
0 x 1,50 = 0,00				
0 x 1,30 = 0,00				
Área Total (m²) = 0,00				Canteiros Calçadas
6.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	0,00	
Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid) = Área Total (m²)				
0,20 x 0,80 = 0,16 x 0,00 = 0,00				
0,20 x 1,20 = 0,24 x 0,00 = 0,00				
Total = 0,00				Observações do comprimento PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL ALERTA)
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
7.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	
	Quantidade = Quant. Total			
	2,00 = 2,00			
7.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,26	
R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	Área (m²) x Quantidade = área Total (m²)			
R-19 VEL. MAX. PERMITIDA	0,13 x 2,00 = 0,26			
	0,20 x 0,00 = 0,00			
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
7.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,80	
SÍMBOLO PARE	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)			
	2,00 x 2,40 x 2,00 = 4,80			
7.2.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,20	
Extensão (m) x Largura (m) = Área (m²) x Quantidade = Área (m²)				
Faixa Seccionada	2,00 x 0,10 = 0,20 x 26,00 = 5,20			
Faixa de Retenção	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)			
	5,50 x 0,40 x 0,00 = 0,00			
Faixa de Pedestre	Comprimento (x Largura (m) x Quantidade = Área (m²)			
	4,00 x 0,40 x 0,00 = 0,00			
	Área Total (m²) = 5,20			
8	LIMPEZA FINAL			
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.095,35	
Área (m²) = 1.095,35				
Área Total (m²) = 1.095,35				


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847/CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024		BDI SERVIÇOS	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02				26,75%	
Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO		FONTE		ENCARGOS	
		Selinfra 28.1 / Sinapi 12/2023		84,44% e 85,06%	
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
Composição	CPU/0001	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	12.188,80	12.188,80
Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	22,91	3.665,60
Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	106,54	8.523,20
							MO com LS =>	11.581,60
							Valor Sem BDI =>	12.188,80
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	12.188,80

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1			SERVICIOS PRELIMINARES					
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	183,41	183,41
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	39,03	39,81
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,09	72,41
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,99	2,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
							MO com LS =>	36,92
							Valor Sem BDI =>	183,41
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	183,41

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	1.008,04	1.008,04
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0805000	83,58	6,73
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1045000	100,50	10,50
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,0000000	24,16	289,92
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,9000000	35,95	68,31
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHPI)	Equipamento	H	0,0850000	25,18	2,14
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1800000	0,71	18,59
Insumo	10918	SEINFRA	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	Material	M	0,2500000	23,76	5,94
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,9000000	16,09	78,84
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,2000000	15,99	3,20
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2' X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,8000000	14,20	11,36
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	3,0000000	6,05	18,15
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0800000	12,77	13,79
Insumo	12060	SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	Material	m²	1,1900000	10,84	12,90
Insumo	12260	SEINFRA	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	Material	M	0,8000000	23,13	18,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12'x 1"	Material	m²	4,0000000	36,64	146,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	18,46	295,36
							MO com LS =>	592,53
							Valor Sem BDI =>	1.008,04
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	1.008,04

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	397,45	4,97
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	4,97
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	4,97

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	397,45	4,97
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	4,97
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	4,97

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					
Composição	C2942	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
							MO com LS =>	9,23
							Valor Sem BDI =>	9,23
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	9,23

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	18,46	1,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
							MO com LS =>	10,44

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024	BDI SERVIÇOS	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1088226-02			26,75%	
Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO		ENCARGOS		
		Fonte 28.1 / Sinapi 12/2023	84,44% e 85,06%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

		Quant. =>	Valor Sem BDI =>	10,44				
		Quant. =>	Preço Total =>	10,44				
4	PINTURA DE LIGAÇÃO							
4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,29	0,29
Insumo		10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	Equipamento	H	0,0000000	109,15	0,000
Insumo		10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,64	0,000
Insumo		10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	37,20	0,012
Insumo		10672 SEINFRA	YASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	9,04	0,003
Insumo		10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	280,56	0,153
Insumo		10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	34,69	0,038
Insumo		10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	124,72	0,028
Insumo		10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	12,58	0,003
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	18,46	0,051
							MO com LS =>	0,06
							Valor Sem BDI =>	0,29
						Quant. =>	Preço Total =>	0,29

4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	0,00	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	0,00
						Quant. =>	Preço Total =>	0,00

4.3	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		12569 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	3.314,90	3.314,90
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	0,00
						Quant. =>	Preço Total =>	3.314,90

5	5.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			95995 SINAPI	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.500,99	1.500,99
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	341,87	15,86
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	128,34	12,17
	Composição Auxiliar		88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	23,61	26,68
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	276,61	12,83
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	240,34	19,34
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	89,17	5,41
	Composição Auxiliar		96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	50,33	5,39
	Composição Auxiliar		96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	188,16	4,71
	Composição Auxiliar		96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	227,54	9,48
	Composição Auxiliar		96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	340,00	33,70
	Insumo		00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	140,00	357,99
							MO com LS =>	31,91	
							Valor Sem BDI =>	1.500,99	
						Quant. =>	Preço Total =>	1.500,99	

5.1.1	5.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0521531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024		BDI SERVIÇOS	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1088226-02				26,75%	
Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO		FONTE		ENCARGOS	
		Seinfra 28,1 / Sinapi 12/2023		84,44% e 85,06%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	10002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	0,00	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	0,00
							Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 0,00

5.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	10582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,68	0,00
Insumo	10693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	203,28	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	0,00
							Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 0,00

5.1.1.3	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 = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 10 km	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	68,87	0,00
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	210,43	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	0,00
							Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 0,00

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Composição			TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km					
Insumo	10582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,68	0,00
Insumo	10693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	203,28	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	0,00
							Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 0,00

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	93358	SINAPI	PASSEIOS E CANTEIROS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,39	76,39
Composição			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,31	76,39
							MO com LS =>	45,49
							Valor Sem BDI =>	76,39
							Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 76,39

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	663,36	663,36
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	545,38	163,61
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,53	124,55
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	24,16	205,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	18,46	169,83
							MO com LS =>	430,57
							Valor Sem BDI =>	663,36
							Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 663,36

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	50,61	50,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	25,11	12,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	19,31	9,32
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	682,32	1,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	140,00	0,98
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	26,70	26,83
							MO com LS =>	14,03
							Valor Sem BDI =>	50,61
							Quant. =>	1,0000000 Preço Total => 50,61

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	121,29	121,29
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.	CHP	CHP	0,0054000	22,33	121,29

WANDERSON FALCÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNO Nº 0671531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 27/02/2024		BDI SERVIÇOS	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02								26,75%	
Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO						FONTE		ENCARGOS	
						Seinfra 28,1 / Sinapi 12/2023		84,44% e 85,06%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	77,14	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	19,31	15,18	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	36,16	7,09	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	70,00	97,22	
							MO com LS =>	13,39	
							Valor Sem BDI =>	121,29	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	121,29	

6.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	72,64	72,64
Composição Auxiliar		88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	24,93	9,28
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	19,31	7,19
Composição Auxiliar		91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,74	0,03
Composição Auxiliar		91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,61	0,11
Composição Auxiliar		91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	10,65	0,52
Composição Auxiliar		91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	1,02	0,13
Insumo		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	140,00	7,95
Insumo		00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	99,42	0,97
Insumo		00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	1,0300000	45,11	46,46
							MO com LS =>	10,61	
							Valor Sem BDI =>	72,64	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	72,64	

6.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	141,98	141,98
Insumo		10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	83,58	1,52
Insumo		10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,96	2,62
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,71	1,99
Insumo		11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	24,16	38,66
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	18,46	23,08
Insumo		18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	67,38	74,12
							MO com LS =>	61,73	
							Valor Sem BDI =>	141,98	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	141,98	

7	7.1	7.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
						SINALIZAÇÃO VERTICAL					
						PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	178,96	178,96
Composição Auxiliar				88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,31	9,31
Insumo				00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	82,50	165,00
Insumo				00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	83,50	83,50
Insumo				00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,0000000	25,30	75,90
							MO com LS =>	11,50			
							Valor Sem BDI =>	178,96			
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	178,96			

WANDERSON BALILINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 066847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/02/2024		BDI SERVIÇOS	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02				26,75%	
Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO		FONTE		ENCARGOS	
		Seinfra 28,1 / Sinapi 12/2023		84,44% e 85,06%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

7.1.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	761,14	761,14
Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	412,49	7,42
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	22,11	66,33
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	63,30	56,97
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	172,35	17,24
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	577,50	577,50
						MO com LS =>	23,13
						Valor Sem BDI =>	761,14
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 761,14

7.2 7.2.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3237 SEINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	21,51	21,51
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHII)	Equipamento	H	0,0133000	49,97	0,66
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHII)	Equipamento	H	0,0156000	110,71	1,73
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	122,91	1,09
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	220,51	1,48
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	7,28	4,00
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5800000	15,99	9,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	18,46	3,28
						MO com LS =>	3,27
						Valor Sem BDI =>	21,51
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 21,51

7.2.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3219 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	16,04	16,04
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHII)	Equipamento	H	0,0000000	49,97	0,00
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHII)	Equipamento	H	0,0014000	110,71	0,15
Insumo	10673 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHII)	Equipamento	H	0,0014000	24,35	0,03
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	122,91	0,87
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	220,51	1,26
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	78,09	0,45
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	7,28	4,00
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5000000	15,99	8,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	18,46	1,05
Insumo	12567 SEINFRA	TÉCNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	29,27	0,21
						MO com LS =>	1,28
						Valor Sem BDI =>	16,04
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 16,04

8 8.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3447 SEINFRA	LIMPEZA FINAL LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38
						MO com LS =>	1,38
						Valor Sem BDI =>	1,38
Quant. =>						1,0000000	Preço Total => 1,38


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02

Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	84,44% e 85,06%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

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

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

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

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

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02

Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023	84,44% e 85,06%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

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

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

	BDI =	18,20%
--	-------	---------------

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



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02**

Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

FONTE		BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023		26,75%	18,20%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
D	Total	8,82%	3,69%
TOTAL(A+B+C+D)		85,06%	47,67%

WANDERSON RAFAELINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088226-02**

Local: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

FONTE		BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 12/2023		26,75%	18,20%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE