

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE**

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
2.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI				796.537,04	
2.1	GERAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	3,00	5.361,35	16.084,05	COMPOSIÇÃO 01
2.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 2,0 x 1,0 m	m²	2,00	440,81	881,62	COMPOSIÇÃO 02
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, ALT. 2,50 M, P/ ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	3,00	780,47	2.341,41	COMPOSIÇÃO 03
2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	3,00	1.134,28	3.402,84	COMPOSIÇÃO 04
2.1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	15.041,40	15.041,40	COMPOSIÇÃO 05
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI	un	1,00	758.785,72	758.785,72	PLANILHA EM ANEXO
TOTAL GERAL (R\$)					796.537,04	


Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

PLANILHA RESUMO DAS VIAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	LOGRADOURO (S)	EXTENSÃO DA RUA (m)	LARGURA DA RUA (m)	LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO (m)	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	VALOR (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					
1.1	RUA GENÉRICA	1.218,75	7,00	6,40	7.800,00	758.785,72
TOTAL GERAL					7.800,00	758.785,72


Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente - Corrente - Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PJ)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO:
COMPRIMENTO DA RUA =
LARGURA DA RUA =
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO =
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =

RUA GENÉRICA
1.218,75 m
7,00 m
6,40 m
7.800,00 m²

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	REVESTIMENTO						433.963,92
1.1	Pintura de ligação c/ emulsão asfáltica RR-1C	SICRO 4011353	m²	7.800,00	0,32	2.496,00	
1.2	Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento c/ espessura de 4,0 cm	SICRO 4011463	t	748,80	239,92	179.652,10	
1.3	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	COMPOSIÇÃO 06	t	3,51	4.193,51	14.719,22	
1.4	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	COMPOSIÇÃO 07	t	47,35	5.007,32	237.096,60	
2.0	TRANSPORTE						324.821,80
2.1	Transporte de material asfáltico (RR-1C) com caminhão tanque - rodovia pavimentada DMT=978 km	COMPOSIÇÃO 08	t	3,51	827,78	2.905,51	
2.2	Transporte de material asfáltico (CAP 50/70) com caminhão tanque - rodovia pavimentada DMT=575 km	COMPOSIÇÃO 09	t	47,35	520,17	24.630,05	
2.3	Transporte de material betuminoso CBUQ (massa asfáltica) com caminhão caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada DMT=228 km	SICRO 5914613	t x km	170.726,40	1,74	297.063,94	
2.4	Transporte de material fresado com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada DMT=1 km (bota-fora)	SICRO 5914389	t x km	234,00	0,95	222,30	
TOTAL GERAL (R\$)							758.785,72


Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO:		RUA GENÉRICA	
COMPRIMENTO DA RUA =		1.218,75	m
LARGURA DA RUA =		7,00	m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO =		6,40	m
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =		7.800,00	m²
1.0 REVESTIMENTO			
1.1 Pintura de ligação c/ emulsão asfáltica RR-1C			
Área total		7.800,00	m²
1.2 Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento c/ espessura de 4,0 cm			
Área		7.800,00	m²
Espessura		0,04	m
Volume		312,00	m³
Peso específico do CBUQ		2,4000	t/m³
Massa asfáltica		748,80	t
1.3 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C			
Área de pintura de ligação		7.800,00	m²
Coefficiente de consumo		0,00045	t/m²
Volume		3,51	t
1.4 Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70			
Massa asfáltica		748,80	t
Coefficiente consumo CAP 50/70		0,06323	t/t
Volume		47,35	t
2.0 TRANSPORTE			
2.1 Transporte de material asfáltico (RR-1C) com caminhão tanque - rodovia pavimentada DMT=978 km			
Área de pintura de ligação		7.800,00	m²
Coefficiente de consumo		0,00045	t/m²
Peso		3,51	t
2.2 Transporte de material asfáltico (CAP 50/70) com caminhão tanque - rodovia pavimentada DMT=575 km			
Volume CBUQ		312,00	m³
Peso específico do CBUQ		2,4000	t/m³
Massa CBUQ		748,8	t
Coefficiente consumo CAP 50/70		0,06323	t/t
Massa CAP 50/70		47,35	t
2.3 Transporte de material betuminoso CBUQ (massa asfáltica) com caminhão caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada DMT=228 km			
Massa CBUQ		312,00	m³
Peso específico do CBUQ		2,4000	t/m³
DMT		228,00	km
Momento de transporte		170.726,40	t x km
2.4 Transporte de material fresado com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada DMT=1 km (bota-fora)			
Área de fresagem		7.800,00	m²
Espessura		0,02	m
Volume		156,00	m³
Peso específico do entulho de obra		1,50	t/m³
DMT		1,00	km
Momento de transporte		234,00	t x km



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

-S. F. DO CONDE/BA: LOCAL DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS (EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C)

-PALMAS/TO: LOCAL DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS (CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70)

-BARREIRAS/BA: LOCAL DA USINA DE ASFALTO

D1: DISTÂNCIA DE S. F. DO CONDE/BA À OBRA - TRANSPORTE DE EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C

D2: DISTÂNCIA DE PALMAS/TO À USINA - TRANSPORTE DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70

D3: DISTÂNCIA DE BARREIRAS/BA À OBRA - TRANSPORTE DE CBUQ"

D4: DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE BARREIRAS (BA) A CORRENTE (PI) ==> LOCAL DA OBRA

D5: DISTÂNCIA DA JAZIDA DE SOLO PARA BASE ATÉ A OBRA ==>> JAZIDA DE LATERÍTA (LOCALIZADA NA PRÓPRIA REGIÃO DE CORRENTE)

D6: DISTÂNCIA DO LOCAL DE DESCARTE DE MATERIAL FRESADO ATÉ A OBRA ==>> BOTA-FORA (LOCALIZADA NA PRÓPRIA REGIÃO DE CORRENTE)

D1 =	978,00	km
D2 =	575,00	km
D3 =	228,00	km
D4 =	228,00	km
D5 =	3,50	km
D6 =	1,00	km

OBS:

D7 = 803,00 km (D2 + D3) ==> DISTÂNCIA DA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ASFÁLTICOS ATÉ A USINA DE ASFÁLTO + DISTÂNCIA DA USINA DE ASFÁLTO ATÉ O LOCAL DA OBRA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - COMPOSIÇÃO 05

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) D (km)	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = D / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	FATOR DE RETORNO K	TEMPO TOTAL T=t x F (h)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteira - 82 Kw	Barreiras-BA	Corrente	228,00	60,00	3,80	0,50	2,00	3,80	387,1711	1.471,25	Cavalo mecânico c/ semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 kW
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27t	Barreiras-BA	Corrente	228,00	60,00	3,80	1,00	2,00	7,60	387,1711	2.942,50	Cavalo mecânico c/ semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 kW
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Barreiras-BA	Corrente	228,00	60,00	3,80	0,50	2,00	3,80	387,1711	1.471,25	Cavalo mecânico c/ semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 kW
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											5.885,00	(*) Custo Operacional Operativo - E9665

EQUIPAMENTOS DE AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) D (km)	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = D / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	FATOR DE RETORNO K	TEMPO TOTAL T=t x F (h)	PREÇO DO TRANSPORTE** P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 Kw	Barreiras-BA	Corrente	228,00	60,00	3,80	1,00	2,00	7,60	267,1451	2.030,30	Autopropelido
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Barreiras-BA	Corrente	228,00	60,00	3,80	1,00	2,00	7,60	295,2668	2.244,03	Autopropelido
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000l - 7kw/ 136 kw	Barreiras-BA	Corrente	228,00	60,00	3,80	1,00	2,00	7,60	256,0794	1.946,20	Autopropelido
E9558	Caminhão tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Barreiras-BA	Corrente	228,00	60,00	3,80	1,00	2,00	7,60	56,4438	428,97	Autopropelido
TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS											6.649,50	**Custo Operacional Operativo

TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											12.534,50	
B.D.I. =											2.506,90	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI											15.041,40	

Observações:

- 1) Foi considerada como origem da mobilização a cidade de Barreiras-BA distante 228 km da cidade de Corrente.
- 2) Na composição de custo foi considerada a mobilização e desmobilização, seguindo orientação do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017 - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, página 03, "A cada mobilização corresponderá uma
- 3) A velocidade média de transporte igual a 60 km/h está de acordo a Tabela 01 - Rodovia pavimentada, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017.
- 4) O fator de utilização FU considerado na composição de custo está de acordo com a Tabela 02 do do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017, páginas 31 a 41, e a quantidade de equipamentos considerados.
- 5) O preço do transporte corresponde ao custo operativo do Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW (para os equipamentos de grande porte) e o custo operativo dos equipamentos autopropelidos.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE**

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2024

SICRO - DNIT: ABRIL/2024

BDI = 20,00% (SERVIÇOS)

BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 01				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	mês
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Engenheiro	0,0500000	mês	SICRO P9812	23.805,1450	1.190,26	
Encarregado geral	0,1200000	mês	SICRO P9840	10.913,8479	1.309,66	
Apontador	0,1000000	mês	SICRO P9804	4.706,2059	470,62	
Técnico de segurança do trabalho	0,1200000	mês	SICRO P9876	6.881,1137	825,73	
Vigia	0,0960000	mês	SICRO P9827	4.755,2009	456,50	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					4.252,77	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	2,0000000	chp	SICRO E9684	107,5116	215,02	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					215,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					4.467,79	
B.D.I. = 20,00% [4]					893,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					5.361,35	

Placa de obra em chapa de aço galvanizado - COMPOSIÇÃO 02				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	74209/1	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro	1,0000	h	SICRO P9808	25,5645	25,56	
Servente	2,0000	h	SICRO P9824	20,1195	40,24	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					65,80	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	1,0000	m	SICRO M0310	5,5917	5,59	
Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	4,0000	m	SINAPI 4491	9,9500	39,80	
Placa de obra em chapa de aço	1,0000	m²	SINAPI 4813	250,0000	250,00	
Prego 18 x 30mm	0,1100	kg	SINAPI 5075	20,3400	2,24	
Concreto magro para lastro traço 1:4:5:4,5 (cimento/ areia média/ brita)	0,0100	m³	COMPOSIÇÃO 03	391,3700	3,91	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					301,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					367,34	
B.D.I. = 20,00% [4]					73,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					440,81	

Locação de container 2,30x6,00 m, alt. 2,50 m, p/ escritório, sem divisórias internas e sem sanitário - COMPOSIÇÃO 03				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/C	mês
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,0000	mes	SINAPI 10776	650,3900	650,39	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					650,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					650,39	
B.D.I. = 20,00% [4]					130,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					780,47	

Locação de container 2,30x4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitário, c/ 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório - COMPOSIÇÃO 04				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	S/C	mês
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					-	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,0000	mes	SINAPI 10777	945,2300	945,23	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					945,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					945,23	
B.D.I. = 20,00% [4]					189,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					1.134,28	


Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				FIC	0	FIT		0
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5914389	373,50		t x km
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00	un	E9579	1,00	-	295,2668	84,1302	295,27
Custo horário dos equipamentos								295,27
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
	-					-		-
Custo horário total da mão-de-obra c/lis								-
Custo horário de execução								295,27
Produção da equipe								373,50
Custo unitário de execução [1]								0,79
Custo do FIC								-
Custo do FIT								-
Material e Atividades auxiliares				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$
				-				-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
Tempo fixo				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$
				-				-
Custo unitário total do tempo fixo								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,79
B.D.I. = 20,00% [4]								0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								0,95

Pintura de ligação				FIC	0,000288	FIT		0
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	4011353	1.500,00		m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	un	E9509	1,00	-	256,0794	70,8575	256,08
Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00	un	E9558	1,00	-	56,4438	38,5552	112,89
Custo horário dos equipamentos								368,97
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Servente	2,00	h		SICRO	P9824	20,1195		40,24
Custo horário total da mão-de-obra c/lis								40,24
Custo horário de execução								409,21
Produção da equipe								1.500,00
Custo unitário de execução [1]								0,27
Custo do FIC								0,0001
Custo do FIT								-
Material e Atividades auxiliares				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$
Emulsão asfáltica - RR-1C				0,00045	t	SICRO	M1946	-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
Tempo fixo				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$
				-				-
Custo unitário total do tempo fixo								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,27
B.D.I. = 20,00% [4]								0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								0,32


Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				FIC	0,0028	FIT		0
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	4011463	99,60		t
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	un	E9762	0,71	0,29	253,3407	122,7095	215,46
Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00	un	E9681	0,82	0,18	278,5624	103,7934	247,10
Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00	un	E9545	1,00	-	607,8616	288,9853	607,86
Custo horário dos equipamentos								1.070,42
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Servente	8,00	h		SICRO	P9824	20,1195		160,96
Custo horário total da mão-de-obra c/l								160,96
Custo horário de execução								1.231,38
Produção da equipe								99,60
Custo unitário de execução [1]								12,36
Custo do FIC								0,0346
Custo do FIT								-
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t		SICRO	6416078	176,1900		179,70
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								179,70
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	t		SICRO	5914649	7,6900		7,84
Custo unitário total do tempo fixo								7,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								199,93
B.D.I. = 20,00% [4]								39,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								239,92

Transporte de mistura betuminosa em caminhão com caçamba térmica				FIC	0,01728	FIT		0
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5914613	186,75		t x km
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	1,00	un	E9520	1,00	-	267,1451	78,3296	267,15
Custo horário dos equipamentos								267,15
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
	-					-		-
Custo horário total da mão-de-obra c/l								-
Custo horário de execução								267,15
Produção da equipe								186,75
Custo unitário de execução [1]								1,43
Custo do FIC								0,0247
Custo do FIT								-
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
	-					-		-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
	-					-		-
Custo unitário total do tempo fixo								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								1,45
B.D.I. = 20,00% [4]								0,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								1,74


Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE**

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI

LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2024

SICRO - DNIT: ABRIL/2024

BDI = 20,00% (SERVIÇOS)

BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70

A composição de custo foi calculada de acordo com a Portaria Nº 1.078, de 25 de Outubro de 2017 do Departamento de InfraEstrutura de Transportes - DNIT.

O percentual de BDI considerado é de 15% de acordo com o Memorando Circular Nº 12/2012 -DIREX, que define o BDI diferenciado sem considerar o CPRB (sem desoneração).

1) LOCAL DO FORNECIMENTO:	MARACANÁU/CE
LOCAL DA USINA:	BARREIRAS/BA

DMT: 1357,00

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	1357,0
Revestimento primário	0,0
Leito natural	0,0

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jul/24	15,00	19,00

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - (FGV)		
a	b	R=a/b
jul/24	jul/14	
574,257	270,237	2,12501

		REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
ÍNDICES	Fórmulas	A quente	A frio	A quente	A frio	A quente	A frio
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – Jan/22)	R	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501
DMT (Km)	D	1.357,0	1.357,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Custo Direto	A	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939
	B	0,253	0,253	0,299	0,299	0,412	0,412
	C=A+B*D	370,260	370,260	26,939	26,939	26,939	26,939
Bonificação	H	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
ICMS	I	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Valor por tonelada	J=C*(H/I)*R	R\$ 1.117,07	R\$ 1.117,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

2) LOCAL DO FORNECIMENTO:	S. F. DO CONDE/BA
LOCAL DA USINA:	BARREIRAS/BA

DMT: 825,00

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	825,0
Revestimento primário	0,0
Leito natural	0,0

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jul/24	15,00	19,00

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - (FGV)		
a	b	R=a/b
jul/24	jul/14	
574,257	270,237	2,12501

		REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
ÍNDICES	Fórmulas	A quente	A frio	A quente	A frio	A quente	A frio
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – Jan/22)	R	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501
DMT (Km)	D	825,0	825,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Custo Direto	A	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939
	B	0,253	0,253	0,299	0,299	0,412	0,412
	C=A+B*D	235,664	235,664	26,939	26,939	26,939	26,939
Bonificação	H	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
ICMS	I	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Valor por tonelada	J=C*(H/I)*R	R\$ 711,00	R\$ 711,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00


Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI

LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2024

SICRO - DNIT: ABRIL/2024

BDI = 20,00% (SERVIÇOS)

BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)


Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE**

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FORNECEDOR: **PIRELLA**
FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

3) LOCAL DO FORNECIMENTO:	PALMAS/TO
LOCAL DA USINA:	BARREIRAS/BA

DMT: 575,00

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	575,0
Revestimento primário	0,0
Leito natural	0,0

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jul/24	15,00	19,00

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - (FGV)		
a	b	R=a/b
jul/24	jul/14	
574,257	270,237	2,12501

		REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
ÍNDICES	Fórmulas	A quente	A frio	A quente	A frio	A quente	A frio
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – Jan/22)	R	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501
DMT (Km)	D	575,0	575,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Custo Direto	A	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939
	B	0,253	0,253	0,299	0,299	0,412	0,412
	C=A+B*D	172,414	172,414	26,939	26,939	26,939	26,939
Bonificação	H	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
ICMS	I	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Valor por tonelada	J=C*(H/I)*R	R\$ 520,17	R\$ 520,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

LOCAL DE FORNECIMENTO	MARACANÁU/CE	S. F. DO CONDE/BA	PALMAS/TO
Dist. do fornecimento à usina	1357,00	825,00	575,00
Valor por tonelada	R\$ 1.117,07	R\$ 711,00	R\$ 520,17

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE**

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS: SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: JANEIRO/2022
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2021
BDI = 19,92% (SERVIÇOS)
BDI = 14,02% (AQUISIÇÃO)

CÁLCULO DO TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C

A composição de custo foi calculada de acordo com a Portaria Nº 1.078, de 25 de Outubro de 2017 do Departamento de InfraEstrutura de Transportes - DNIT.

O percentual de BDI considerado é de 15% de acordo com o Memorando Circular Nº 12/2012 -DIREX, que define o BDI diferenciado sem considerar o CPRB (sem desoneração).

1) LOCAL DO FORNECIMENTO:	MARACANÁU/CE	DMT:	1216,00
LOCAL DA OBRA:	CORRENTE		

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	1216,0
Revestimento primário	0,0
Leito natural	0,0

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - (FGV)		
a	b	R=a/b
jul/24	jul/14	
574,257	270,237	2,12501

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jul/24	15,00	19,00

ÍNDICES	Fórmulas	REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
		A quente	A frio	A quente	A frio	A quente	A frio
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – Jan/22)	R	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501
DMT (Km)	D	1.216,0	1.216,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Custo Direto	A	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939
	B	0,253	0,253	0,299	0,299	0,412	0,412
	C=A+B*D	334,587	334,587	26,939	26,939	26,939	26,939
Bonificação	H	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
ICMS	I	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Valor por tonelada	J=C*(H/I)*R	R\$ 1.009,45	R\$ 1.009,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

2) LOCAL DO FORNECIMENTO:	S. F. DO CONDE/BA	DMT:	978,00
LOCAL DA OBRA:	CORRENTE		

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	978,0
Revestimento primário	0,0
Leito natural	0,0

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - (FGV)		
a	b	R=a/b
jul/24	jul/14	
574,257	270,237	2,12501

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jul/24	15,00	19,00

ÍNDICES	Fórmulas	REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
		A quente	A frio	A quente	A frio	A quente	A frio
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – Jan/22)	R	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501
DMT (Km)	D	978,0	978,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Custo Direto	A	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939
	B	0,253	0,253	0,299	0,299	0,412	0,412
	C=A+B*D	274,373	274,373	26,939	26,939	26,939	26,939
Bonificação	H	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
ICMS	I	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Valor por tonelada	J=C*(H/I)*R	R\$ 827,78	R\$ 827,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00


Danilo de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
RN: 1915244544

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE**

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS: SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: JANEIRO/2022
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2021
BDI = 19,92% (SERVIÇOS)
BDI = 14,02% (AQUISIÇÃO)

3) LOCAL DO FORNECIMENTO:	PALMAS/TO
LOCAL DA OBRA:	CORRENTE

DMT: 540,00

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (conforme Portaria 1977/17)

Tipo de revestimento	Dist. (km)
Revestimento asfáltico	540,0
Revestimento primário	0,0
Leito natural	0,0

ÍNDICE DE REAJ. (PAV) - (FGV)		
a	b	R=a/b
jul/24	jul/14	
574,257	270,237	2,12501

Valores atualizados para:	BDI DIFERENCIADO (%)	ICMS (%)
jul/24	15,00	19,00

ÍNDICES	Fórmulas	REV. PAVIMENTADO		REV. PRIMÁRIO		LEITO NATURAL	
		A quente	A frio	A quente	A frio	A quente	A frio
Índice de Reaj. (Pav) (Jul/2014 – Jan/22)	R	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501	2,12501
DMT (Km)	D	540,0	540,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Custo Direto	A	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939	26,939
	B	0,253	0,253	0,299	0,299	0,412	0,412
	C=A+B*D	163,559	163,559	26,939	26,939	26,939	26,939
Bonificação	H	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500
ICMS	I	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Valor por tonelada	J=C*(H/I)*R	R\$ 493,46	R\$ 493,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

O preço relativo à aquisição do CAP 50/70 foi obtido através de cotação considerando a menor distância de transporte. O valor adotado levou em conta o menor dos valores apresentados.

LOCAL DE FORNECIMENTO	MARACANÁU/CE	S. F. DO CONDE/BA	PALMAS/TO
Dist. do fornecimento á obra	1216,00	978,00	540,00
Valor por tonelada	R\$ 1.009,45	R\$ 827,78	R\$ 493,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2024
ORSE: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	49,59%	20,02%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	9,42%	7,07%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,73%	7,73%
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		114,54%	71,62%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE**

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2024
SICRO - DNIT: ABRIL/2024
BDI = 20,00% (SERVIÇOS)
BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO									
Estado	Aquisição (R\$/T) JUL-2024						Transporte (R\$/T)	Aquisição + Transporte (R\$/T)	Observação
	VALOR	ICMS	PIS	COFINS	BDI Diferenciado	TOTAL			
MARACANÁU/CE									
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2.704,41	19%	0,65%	3,00%	15,00%	4.020,78	1.009,45	5.030,23	
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3.601,01	19%	0,65%	3,00%	15,00%	5.353,80	1.117,07	6.470,87	
S. F. DO CONDE/BA									
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2.820,59	19%	0,65%	3,00%	15,00%	4.193,51	827,78	5.021,29	No site da ANP não há informações sobre a venda do produto no mês de referência, por isso foi utilizado a cotação do preço Regional.
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3.934,96	19%	0,65%	3,00%	15,00%	5.850,30	711,00	6.561,30	
PALMAS/TO									
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3.601,34	19%	0,65%	3,00%	15,00%	5.354,29	493,46	5.847,75	No site da ANP não há informações sobre a venda do produto no mês de referência, por isso foi utilizado a cotação do preço Regional.
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3.367,97	19%	0,65%	3,00%	15,00%	5.007,32	520,17	5.527,49	
MELHOR OPÇÃO DE BINÔMIO	Aquisição R\$ - COMPOSIÇÃO 09, 06 E 07	Transporte (R\$) - COMPOSIÇÃO 12, 08 E 09	Aquisição + Transporte (R\$/T)	Estado	Aquisição sem BDI R\$				
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 4.193,51	R\$ 827,78	R\$ 5.021,29	S. F. DO CONDE/BA	R\$ 3.646,53				
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R\$ 5.007,32	R\$ 520,17	R\$ 5.527,49	PALMAS/TO	R\$ 4.354,19				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE**

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600
Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí
CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71
E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: JUNHO/2024

SICRO - DNIT: ABRIL/2024

BDI = 20,00% (SERVIÇOS)

BDI = 15,00% (AQUISIÇÃO)

BDI (SERVIÇOS)**COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS****(CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,80	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,44	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,58	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,02	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,64	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,90	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,25	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 20\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
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
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	19,60	20,97	24,23

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e pessoalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Com base na legislação municipal (código tributário municipal) que prevê a alíquota de ISS para incidir sobre o valor total da fatura, descontados os materiais aplicados na obra, a alíquota efetiva será:

ALÍQUOTA =	5,00%
DESCONTO (1 - 24,53%) =	75,47%
BASE DE CÁLCULO P/ BDI =	3,77%

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTE**

Avenida Manoel Lourenço Cavalcante nº 600

Bairro Nova Corrente – Corrente – Piauí

CEP 64980-000 - CNPJ 06.554.257/0001-71

E-mail: prefeitura.corrente.pi@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI
LOCAL: ZONA URBANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/202
SICRO - DNIT: ABR
BDI = 20,00% (SERV)
BDI = 15,00% (AQUI)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R\$	MESES		
				1	2	3
				%	%	%
2.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI	100,00%	796.537,04			
2.1	GERAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,03%	16.084,05	33,00	33,00	34,00
2.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 2,0 x 1,0 m	0,12%	881,62	100,00	-	-
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, ALT. 2,50 M, P/ ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	0,30%	2.341,41	33,00	33,00	34,00
2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	0,43%	3.402,84	33,00	33,00	34,00
2.1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,89%	15.041,40	50,00	-	50,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CORRENTE - PI					
2.2.1	RUA GENÉRICA					
	REVESTIMENTO	54,49%	433.963,92	50,00	50,00	-
	TRANSPORTE	40,78%	324.821,80	-	50,00	50,00
TOTAL	SIMPLES	100,00%		29,20	48,53	22,27
	ACUMULADO	100,01		29,20	77,73	100,01
	VALOR TOTAL (R\$)		796.537,04	232.587,62	386.596,20	177.353,22