

RESUMO ORÇAMENTÁRIO ONERADO				
Localização : Município de Teresina - PI.				
Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)		BDI S/DES.:	21,15%	
Tabela de Referência: Sicro3 Região Nordeste-PI-Julho/2024 - SINAPI-Julho/2024 ANP Julho/2024				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA TOTAL= 35050,00 m²	
			VALOR	TOTAL
				R\$ 3.501.193,48
2.0	LOCALIDADES: (Vale Quem Tem, Bela Vista, Parque Universitário, Vamos Ver o Sol, Mirante dos Morros)	1,00	R\$ 3.501.193,48	R\$ 3.501.193,48
2.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 156.992,10	R\$ 156.992,10
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 8.663,62	R\$ 8.663,62
2.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 2.825.968,09	R\$ 2.825.968,09
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 485.729,69	R\$ 485.729,69
2.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 23.839,98	R\$ 23.839,98
			TOTAL GERAL:	R\$ 3.501.193,48



ORÇAMENTO ONERADO				
Localização : Município de Teresina - PI.				
Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)			BDI S/DES.:	21,15%
Tabela de Referência: Sicro3 Região Nordeste-PI-Julho/2024 - SINAPI-Julho/2024 ANP Julho/2024				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA TOTAL= 35050,00 m²	
			VALOR	TOTAL
428	Vale Quem Tem			R\$ 339.438,83
2.0	AV. DR. GERARDO VASCONCELOS TRECHO 01 (280.00 m X 6.0 m)	1,00	R\$ 171.796,61	R\$ 171.796,61
2.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 9.583,80	R\$ 9.583,80
2.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 135.481,25	R\$ 135.481,25
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 24.584,00	R\$ 24.584,00
2.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 2.147,56	R\$ 2.147,56
3.0	AV. DR. GERARDO VASCONCELOS TRECHO 02 (280.00 m X 6.0 m)	1,00	R\$ 167.642,22	R\$ 167.642,22
3.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 6.693,71	R\$ 6.693,71
3.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 135.481,25	R\$ 135.481,25
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 24.584,00	R\$ 24.584,00
3.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 883,26	R\$ 883,26
524	Bela Vista		VALOR TOTAL	R\$ 762.132,17
4.0	QUADRA J (52.00 m X 6.0 m)	1,00	R\$ 38.165,14	R\$ 38.165,14
4.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 7.023,30	R\$ 7.023,30
4.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 25.147,83	R\$ 25.147,83
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 4.565,60	R\$ 4.565,60
4.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 1.428,41	R\$ 1.428,41
5.0	QUADRA 50 (170.00 m X 6.50 m)	1,00	R\$ 111.785,86	R\$ 111.785,86
5.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 4.402,71	R\$ 4.402,71
5.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 226,53	R\$ 226,53
5.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 89.102,01	R\$ 89.102,01
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 17.518,51	R\$ 17.518,51
5.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 536,10	R\$ 536,10
6.0	QUADRA CINQUENTA (50.00 m X 7.50 m)	1,00	R\$ 36.360,52	R\$ 36.360,52
6.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 1.494,13	R\$ 1.494,13
6.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 76,88	R\$ 76,88
6.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 30.241,90	R\$ 30.241,90
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 4.390,00	R\$ 4.390,00
6.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 157,61	R\$ 157,61
7.0	QUADRA I (170.00 m X 5.50 m)	1,00	R\$ 96.528,23	R\$ 96.528,23
7.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 3.725,37	R\$ 3.725,37
7.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 191,68	R\$ 191,68
7.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 75.406,50	R\$ 75.406,50
7.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 16.668,58	R\$ 16.668,58
7.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 536,10	R\$ 536,10
8.0	QUADRA F (175.00 m X 5.50 m)	1,00	R\$ 97.616,04	R\$ 97.616,04
8.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 3.834,94	R\$ 3.834,94
8.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 276,24	R\$ 276,24
8.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 77.587,79	R\$ 77.587,79
8.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 15.365,00	R\$ 15.365,00
8.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 552,07	R\$ 552,07
9.0	QUADRA E (175.00 m X 5.00 m)	1,00	R\$ 90.189,98	R\$ 90.189,98
9.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 3.486,31	R\$ 3.486,31



9.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 251,13	R\$ 251,13
9.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 70.535,47	R\$ 70.535,47
9.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 15.365,00	R\$ 15.365,00
9.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 552,07	R\$ 552,07
10.0	RUA TIÃO (170.00 m X 5.50 m)	1,00	R\$ 94.862,32	R\$ 94.862,32
10.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 3.725,37	R\$ 3.725,37
10.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 268,35	R\$ 268,35
10.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 75.406,50	R\$ 75.406,50
10.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 14.926,00	R\$ 14.926,00
10.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 536,10	R\$ 536,10
11.0	RUA ABMAEL ALVES (175.00 m X 5.50 m)	1,00	R\$ 98.451,24	R\$ 98.451,24
11.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 3.834,94	R\$ 3.834,94
11.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 276,24	R\$ 276,24
11.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 77.587,79	R\$ 77.587,79
11.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 16.200,20	R\$ 16.200,20
11.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 552,07	R\$ 552,07
12.0	QUADRA B (175.00 m X 5.50 m)	1,00	R\$ 98.172,84	R\$ 98.172,84
12.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 3.834,94	R\$ 3.834,94
12.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 276,24	R\$ 276,24
12.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 77.587,79	R\$ 77.587,79
12.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 15.921,80	R\$ 15.921,80
12.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 552,07	R\$ 552,07
558	Parque Universitário		VALOR TOTAL	R\$ 608.002,31
13.0	RUA DOS BEIJA FLORES (245.00 m X 6.50 m)	1,00	R\$ 161.669,14	R\$ 161.669,14
13.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 9.235,18	R\$ 9.235,18
13.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 457,05	R\$ 457,05
13.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 128.428,95	R\$ 128.428,95
13.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 21.511,00	R\$ 21.511,00
13.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 2.036,96	R\$ 2.036,96
14.0	RUA DOS CANÁRIOS (195.00 m X 6.00 m)	1,00	R\$ 116.915,75	R\$ 116.915,75
14.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 4.661,69	R\$ 4.661,69
14.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 191,88	R\$ 191,88
14.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 94.326,12	R\$ 94.326,12
14.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 17.121,00	R\$ 17.121,00
14.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 615,06	R\$ 615,06
15.0	RUA GENERAL PADILHA (517.00 m X 6.50 m)	1,00	R\$ 329.417,42	R\$ 329.417,42
15.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 13.389,42	R\$ 13.389,42
15.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 964,47	R\$ 964,47
15.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 270.937,54	R\$ 270.937,54
15.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 42.495,20	R\$ 42.495,20
15.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 1.630,79	R\$ 1.630,79
675	Vamos Ver o Sol		VALOR TOTAL	R\$ 798.761,62
16.0	RUA QUADRA 25 TRECHO 1 (195.00 m X 5.50 m)	1,00	R\$ 112.939,74	R\$ 112.939,74
16.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 7.163,31	R\$ 7.163,31
16.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 307,81	R\$ 307,81
16.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 86.468,26	R\$ 86.468,26
16.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 17.121,00	R\$ 17.121,00
16.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 1.879,36	R\$ 1.879,36
17.0	RUA QUADRA 25 TRECHO 2 (195.00 m X 6.50 m)	1,00	R\$ 125.346,52	R\$ 125.346,52
17.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 5.050,16	R\$ 5.050,16
17.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 363,78	R\$ 363,78
17.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 102.196,52	R\$ 102.196,52
17.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 17.121,00	R\$ 17.121,00
17.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 615,06	R\$ 615,06
18.0	RUA QUADRA 24 (195.00 m X 5.50 m)	1,00	R\$ 108.785,35	R\$ 108.785,35



18.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 4.273,22	R\$ 4.273,22
18.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 307,81	R\$ 307,81
18.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 86.468,26	R\$ 86.468,26
18.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 17.121,00	R\$ 17.121,00
18.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 615,06	R\$ 615,06
19.0	RUA QUADRA 23 (195.00 m X 5.00 m)	1,00	R\$ 100.498,48	R\$ 100.498,48
19.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 3.884,74	R\$ 3.884,74
19.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 279,83	R\$ 279,83
19.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 78.597,85	R\$ 78.597,85
19.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 17.121,00	R\$ 17.121,00
19.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 615,06	R\$ 615,06
20.0	RUA QUADRA 22 (195.00 m X 6.00 m)	1,00	R\$ 117.059,66	R\$ 117.059,66
20.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 4.661,69	R\$ 4.661,69
20.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 335,79	R\$ 335,79
20.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 94.326,12	R\$ 94.326,12
20.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 17.121,00	R\$ 17.121,00
20.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 615,06	R\$ 615,06
21.0	RUA QUADRA 21 (195.00 m X 6.50 m)	1,00	R\$ 125.346,52	R\$ 125.346,52
21.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 5.050,16	R\$ 5.050,16
21.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 363,78	R\$ 363,78
21.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 102.196,52	R\$ 102.196,52
21.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 17.121,00	R\$ 17.121,00
21.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 615,06	R\$ 615,06
22.0	RUA QUADRA 20 (195.00 m X 5.50 m)	1,00	R\$ 108.785,35	R\$ 108.785,35
22.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 4.273,22	R\$ 4.273,22
22.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 307,81	R\$ 307,81
22.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 86.468,26	R\$ 86.468,26
22.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 17.121,00	R\$ 17.121,00
22.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 615,06	R\$ 615,06
1069	Mirante dos Morros		VALOR TOTAL	R\$ 992.858,55
23.0	RUA PROFRA ANA BUGYJA (570.00 m X 7.50 m)	1,00	R\$ 416.796,97	R\$ 416.796,97
23.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 19.923,20	R\$ 19.923,20
23.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 1.226,93	R\$ 1.226,93
23.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 344.645,88	R\$ 344.645,88
23.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 47.938,80	R\$ 47.938,80
23.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 3.062,16	R\$ 3.062,16
24.0	RUA MARIA JULIA (220.00 m X 9.00 m)	1,00	R\$ 187.577,99	R\$ 187.577,99
24.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 7.889,02	R\$ 7.889,02
24.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 568,26	R\$ 568,26
24.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 159.637,50	R\$ 159.637,50
24.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 18.789,20	R\$ 18.789,20
24.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 694,01	R\$ 694,01
25.0	RUA PROFRA AMÁLIA PINHEIRO (570.00 m X 7.00 m)	1,00	R\$ 388.483,59	R\$ 388.483,59
25.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 15.897,57	R\$ 15.897,57
25.1	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	R\$ 1.145,13	R\$ 1.145,13
25.2	PAVIMENTAÇÃO	1,00	R\$ 321.704,23	R\$ 321.704,23
25.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,00	R\$ 47.938,80	R\$ 47.938,80
25.4	SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 1.797,86	R\$ 1.797,86
			TOTAL GERAL:	R\$ 3.501.193,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ONERADA RESUMO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

BDI S/DES.:

21,15%

Tabela de Referência: Sicro3 Região Nordeste-PI-Julho/2024 - SINAPI-Julho/2024 ANP Julho/2024

PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS - OPA 2024

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 156.992,10
1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 37.067,96
1.2	Comp 03	Placas de identificação da obra - 1 placa	und	6,00	R\$ 2.385,55	R\$ 2.890,09	R\$ 17.340,52
1.3	Comp 04	Administração Local	mês	1,00	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 102.583,62
2.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 8.663,62
2.1.1	4915744	Capina manual	m²	10.565,35	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 8.663,62
2.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.825.968,09
2.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	35.050,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 11.917,00
2.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	4.206,00	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 1.001.827,14
2.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	15,77	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 59.345,41
2.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	260,75	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 1.306.567,92
2.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	15,77	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 9.133,71
2.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	260,75	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 153.169,76
2.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	43.341,98	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 42.908,59
2.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	40.977,36	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 40.567,58
2.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	4.727,53	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.680,22
2.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	47.674,82	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 47.198,09
2.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	150.154,20	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 148.652,67
2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 485.729,69
2.3.1	94273 - SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura/ para canaleta)	m	51,00	R\$ 38,30	R\$ 46,40	R\$ 2.366,40
2.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	10.934,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 480.002,60
2.3.3	94293 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	m	13,50	R\$ 205,48	R\$ 248,94	R\$ 3.360,69
2.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 23.839,98
2.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	592,44	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 17.518,48
2.4.2	Comp 05	Placa de Inauguração	und	5,00	R\$ 1.043,58	R\$ 1.264,30	R\$ 6.321,50
TOTAL GERAL :							3.501.193,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ONERADA SINTÉTICA

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

BDI S/DES.:

21,15%

Tabela de Referência: Sicro3 Região Nordeste-PI-Julho/2024 - SINAPI-Julho/2024 ANP Julho/2024

PROPOSTA ID 428							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
2.0		AV. DR. GERARDO VASCONCELOS TRECHO 01 (280.00 m X 6.0 m)					R\$ 171.796,61
2.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.583,80
		SERVIÇOS					
2.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,05	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.776,72
2.0.1.2	Comp 03	Placas de identificação da obra - 1 placa	und	1,00	R\$ 2.385,55	R\$ 2.890,09	R\$ 2.890,09
2.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,05	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 4.916,99
2.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 135.481,25
		SERVIÇOS					
2.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.680,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 571,20
2.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	201,60	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 48.019,10
2.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,76	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 2.860,02
2.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	12,50	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 62.635,09
2.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,76	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 440,18
2.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	12,50	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 7.342,75
2.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	2.077,45	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.056,68
2.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.964,11	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.944,47
2.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	226,60	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 224,33
2.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	2.285,13	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.262,28
2.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	7.197,12	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 7.125,15
2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 24.584,00
		SERVIÇOS					
2.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	560,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 24.584,00
2.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 2.147,56
		SERVIÇOS					
2.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	29,87	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 883,26
2.4.2	Comp 05	Placa de Inauguração	und	1,00	R\$ 1.043,58	R\$ 1.264,30	R\$ 1.264,30
3.0		AV. DR. GERARDO VASCONCELOS TRECHO 02 (280.00 m X 6.0 m)					R\$ 167.642,22
3.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.693,71
		SERVIÇOS					
3.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,05	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.776,72
3.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,05	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 4.916,99
3.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 135.481,25
		SERVIÇOS					
3.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		R\$ 0,37	R\$ 0,45	
3.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.680,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 571,20
3.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	201,60	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 48.019,10
3.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,76	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 2.860,02
3.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	12,50	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 62.635,09
3.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,76	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 440,18
3.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	12,50	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 7.342,75
3.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	2.077,45	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.056,68
3.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.964,11	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.944,47
3.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	226,60	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 224,33
3.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	2.285,13	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.262,28

3.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	7.197,12	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 7.125,15
3.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 24.584,00
		SERVIÇOS					
3.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	560,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 24.584,00
3.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 883,26
		SERVIÇOS					
3.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	29,87	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 883,26

PROPOSTA ID 524

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
4.0		QUADRA J (52.00 m X 6.0 m)					R\$ 38.165,14
4.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.023,30
		SERVIÇOS					
4.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,01	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 329,96
4.0.1.2	Comp 03	Placas de identificação da obra - 1 placa	und	2,00	R\$ 2.385,55	R\$ 2.890,09	R\$ 5.780,18
4.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,01	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 913,16
4.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 25.147,83
		SERVIÇOS					
4.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		R\$ 0,37	R\$ 0,45	
4.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	312,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 106,08
4.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	37,44	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 8.917,83
4.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,14	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 526,85
4.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	2,32	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 11.625,07
4.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,14	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 81,09
4.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	2,32	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 1.362,81
4.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	385,81	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 381,95
4.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	364,76	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 361,11
4.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	42,08	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 41,66
4.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	424,38	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 420,14
4.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	1.336,61	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.323,24
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 4.565,60
		SERVIÇOS					
4.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	104,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 4.565,60
4.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 1.428,41
		SERVIÇOS					
4.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	5,55	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 164,11
4.4.2	Comp 05	Placa de Inauguração	und	1,00	R\$ 1.043,58	R\$ 1.264,30	R\$ 1.264,30
5.0		QUADRA 50 (170.00 m X 6.50 m)					R\$ 111.785,86
5.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.402,71
		SERVIÇOS					
5.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.168,62
5.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 3.234,09
5.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 226,53
		SERVIÇOS					
5.1.1	4915744	Capina manual	m²	276,25	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 226,53
5.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 89.102,01
		SERVIÇOS					
5.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.105,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 375,70
5.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	132,60	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 31.583,99
5.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,50	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.881,59
5.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	8,22	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 41.188,83
5.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,50	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 289,59

5.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	8,22	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.828,59
5.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.366,42	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.352,76
5.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.291,87	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.278,95
5.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	149,04	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 147,55
5.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.503,01	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.487,98
5.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.733,82	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.686,48
5.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.518,51
		SERVIÇOS					
5.3.1	94273 - SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura para canaleta)	m	21,00	R\$ 38,30	R\$ 46,40	R\$ 974,40
5.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	340,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 14.926,00
5.3.3	94293 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	m	6,50	R\$ 205,48	R\$ 248,94	R\$ 1.618,11
5.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 536,10
		SERVIÇOS					
5.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	18,13	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 536,10
6.0		QUADRA CINQUENTA (50.00 m X 7.50 m)					R\$ 36.360,52
6.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.494,13
		SERVIÇOS					
6.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,01	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 396,59
6.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,01	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 1.097,54
6.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 76,88
		SERVIÇOS					
6.1.1	4915744	Capina manual	m²	93,75	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 76,88
6.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 30.241,90
		SERVIÇOS					
6.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	375,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 127,50
6.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	45,00	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 10.718,55
6.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,17	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 639,74
6.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	2,79	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 13.980,15
6.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,17	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 98,46
6.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	2,79	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 1.638,90
6.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	463,72	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 459,08
6.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	438,42	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 434,04
6.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	50,58	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 50,07
6.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	510,07	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 504,97
6.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	1.606,50	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.590,44
6.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 4.390,00
		SERVIÇOS					
6.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	100,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 4.390,00
6.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 157,61
		SERVIÇOS					
6.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	5,33	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 157,61
7.0		QUADRA I (170.00 m X 5.50 m)					R\$ 96.528,23
7.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.725,37
		SERVIÇOS					
7.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 988,83
7.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 2.736,54

7.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 191,68
		SERVIÇOS						
7.1.1	4915744	Capina manual	m²	233,75	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 191,68	
7.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 75.406,50
		SERVIÇOS						
7.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	935,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 317,90	
7.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	112,20	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 26.724,92	
7.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,42	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.580,54	
7.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	6,96	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 34.875,22	
7.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,42	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 243,26	
7.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	6,96	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.088,44	
7.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.156,20	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.144,64	
7.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.093,12	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.082,19	
7.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	126,11	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 124,85	
7.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.271,78	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.259,06	
7.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.005,54	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 3.965,48	
7.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 16.668,58
		SERVIÇOS						
7.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	340,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 14.926,00	
7.3.3	94293 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	m	7,00	R\$ 205,48	R\$ 248,94	R\$ 1.742,58	
7.4		SINALIZAÇÃO						R\$ 536,10
		SERVIÇOS						
7.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	18,13	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 536,10	
8.0		QUADRA F (175.00 m X 5.50 m)						R\$ 97.616,04
8.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.834,94
		SERVIÇOS						
8.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.017,91	
8.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 2.817,03	
8.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 276,24
		SERVIÇOS						
8.1.1	4915744	Capina manual	m²	336,88	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 276,24	
8.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 77.587,79
		SERVIÇOS						
8.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	962,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 327,25	
8.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	115,50	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 27.510,95	
8.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,43	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.618,17	
8.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	7,16	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 35.877,38	
8.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,43	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 249,05	
8.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	7,16	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.205,93	
8.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.190,20	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.178,30	
8.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.125,27	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.114,02	
8.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	129,82	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 128,52	
8.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.309,19	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.296,10	
8.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.123,35	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.082,12	
8.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 15.365,00
		SERVIÇOS						
8.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	350,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 15.365,00	
8.4		SINALIZAÇÃO						R\$ 552,07
		SERVIÇOS						
8.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	18,67	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 552,07	

9.0		QUADRA E (175.00 m X 5.00 m)						R\$ 90.189,98
9.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.486,31
		SERVIÇOS						
9.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,02	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 925,38	
9.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,02	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 2.560,93	
9.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 251,13
		SERVIÇOS						
9.1.1	4915744	Capina manual	m²	306,25	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 251,13	
9.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 70.535,47
		SERVIÇOS						
9.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		R\$ 0,37	R\$ 0,45		
9.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	875,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 297,50	
9.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	105,00	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 25.009,95	
9.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,39	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.467,64	
9.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	6,51	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 32.620,35	
9.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,39	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 225,88	
9.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	6,51	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 3.824,10	
9.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.082,00	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.071,18	
9.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.022,97	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.012,74	
9.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	118,02	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 116,84	
9.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.190,17	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.178,27	
9.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	3.748,50	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 3.711,02	
9.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 15.365,00
		SERVIÇOS						
9.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	350,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 15.365,00	
9.4		SINALIZAÇÃO						R\$ 552,07
		SERVIÇOS						
9.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	18,67	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 552,07	
10.0		RUA TIÃO (170.00 m X 5.50 m)						R\$ 94.862,32
10.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.725,37
		SERVIÇOS						
10.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 988,83	
10.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 2.736,54	
10.1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 268,35
		SERVIÇOS						
10.1.1	4915744	Capina manual	m²	327,25	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 268,35	
10.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 75.406,50
		SERVIÇOS						
10.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		R\$ 0,37	R\$ 0,45		
10.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	935,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 317,90	
10.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	112,20	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 26.724,92	
10.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,42	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.580,54	
10.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	6,96	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 34.875,22	
10.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,42	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 243,26	
10.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	6,96	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.088,44	
10.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.156,20	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.144,64	
10.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.093,12	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.082,19	
10.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	126,11	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 124,85	
10.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.271,78	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.259,06	
10.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.005,54	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 3.965,48	
10.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 14.926,00

SERVIÇOS							
10.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	340,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 14.926,00
10.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 536,10
SERVIÇOS							
10.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	18,13	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 536,10
11.0		RUA ABMAEL ALVES (175.00 m X 5.50 m)					R\$ 98.451,24
11.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.834,94
SERVIÇOS							
11.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.017,91
11.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 2.817,03
11.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 276,24
SERVIÇOS							
11.1.1	4915744	Capina manual	m²	336,88	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 276,24
11.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 77.587,79
SERVIÇOS							
11.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	962,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 327,25
11.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	115,50	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 27.510,95
11.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,43	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.618,17
11.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	7,16	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 35.877,38
11.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,43	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 249,05
11.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	7,16	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.205,93
11.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.190,20	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.178,30
11.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.125,27	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.114,02
11.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	129,82	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 128,52
11.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.309,19	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.296,10
11.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.123,35	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.082,12
11.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 16.200,20
SERVIÇOS							
11.3.1	94273 - SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura/ para canaleta)	m	18,00	R\$ 38,30	R\$ 46,40	R\$ 835,20
11.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	350,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 15.365,00
11.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 552,07
SERVIÇOS							
11.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	18,67	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 552,07
12.0		QUADRA B (175.00 m X 5.50 m)					R\$ 98.172,84
12.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.834,94
SERVIÇOS							
12.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.017,91
12.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 2.817,03
12.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 276,24
SERVIÇOS							
12.1.1	4915744	Capina manual	m²	336,88	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 276,24
12.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 77.587,79
SERVIÇOS							
12.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	962,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 327,25
12.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	115,50	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 27.510,95
12.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,43	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.618,17
12.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	7,16	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 35.877,38
12.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,43	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 249,05
12.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	7,16	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.205,93
12.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.190,20	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.178,30

12.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.125,27	R\$	0,82	R\$	0,99	R\$	1.114,02
12.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	129,82	R\$	0,82	R\$	0,99	R\$	128,52
12.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.309,19	R\$	0,82	R\$	0,99	R\$	1.296,10
12.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.123,35	R\$	0,82	R\$	0,99	R\$	4.082,12
12.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$	15.921,80
		SERVIÇOS								
12.3.1	94273 - SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura/ para canaleta)	m	12,00	R\$	38,30	R\$	46,40	R\$	556,80
12.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	350,00	R\$	36,24	R\$	43,90	R\$	15.365,00
12.4		SINALIZAÇÃO							R\$	552,07
		SERVIÇOS								
12.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	18,67	R\$	24,41	R\$	29,57	R\$	552,07

PROPOSTA ID 558

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
13.0		RUA DOS BEIJA FLORES (245.00 m X 6.50 m)					R\$ 161.669,14
13.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.235,18
		SERVIÇOS					
13.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,05	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.684,19
13.0.1.2	Comp 03	Placas de identificação da obra - 1 placa	und	1,00	R\$ 2.385,55	R\$ 2.890,09	R\$ 2.890,09
13.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,05	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 4.660,90
13.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 457,05
		SERVIÇOS					
13.1.1	4915744	Capina manual	m²	557,38	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 457,05
13.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 128.428,95
		SERVIÇOS					
13.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.592,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 541,45
13.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	191,10	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 45.518,11
13.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,72	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 2.709,49
13.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	11,85	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 59.378,06
13.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,72	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 417,01
13.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	11,85	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 6.960,93
13.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.969,25	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.949,56
13.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.861,81	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.843,19
13.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	214,80	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 212,65
13.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	2.166,11	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.144,45
13.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	6.822,27	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 6.754,05
13.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 21.511,00
		SERVIÇOS					
13.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	490,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 21.511,00
13.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 2.036,96
		SERVIÇOS					
13.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	26,13	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 772,66
13.4.2	Comp 05	Placa de Inauguração	und	1,00	R\$ 1.043,58	R\$ 1.264,30	R\$ 1.264,30
14.0		RUA DOS CANÁRIOS (195.00 m X 6.00 m)					R\$ 116.915,75
14.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.661,69
		SERVIÇOS					
14.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.237,36
14.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 3.424,33
14.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 191,88

		SERVIÇOS						
14.1.1	4915744	Capina manual	m²	234,00	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 191,88	
14.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 94.326,12	
		SERVIÇOS						
14.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.170,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 397,80	
14.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	140,40	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 33.441,88	
14.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,53	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.994,49	
14.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	8,70	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 43.594,02	
14.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,53	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 306,97	
14.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	8,70	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 5.110,55	
14.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.446,79	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.432,32	
14.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.367,86	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.354,18	
14.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	157,81	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 156,23	
14.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.591,43	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.575,52	
14.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	5.012,28	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.962,16	
14.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.121,00	
		SERVIÇOS						
14.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	390,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 17.121,00	
14.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 615,06	
		SERVIÇOS						
14.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 615,06	
15.0		RUA GENERAL PADILHA (517.00 m X 6.50 m)					R\$ 329.417,42	
15.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.389,42	
		SERVIÇOS						
15.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,10	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 3.553,98	
15.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,10	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 9.835,44	
15.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 964,47	
		SERVIÇOS						
15.1.1	4915744	Capina manual	m²	1.176,18	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 964,47	
15.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 270.937,54	
		SERVIÇOS						
15.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	3.360,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 1.142,57	
15.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	403,26	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 96.052,50	
15.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,51	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 5.682,41	
15.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	25,00	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 125.270,17	
15.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	1,51	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 874,56	
15.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	25,00	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 14.685,50	
15.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	4.155,51	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.113,95	
15.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	3.928,80	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 3.889,51	
15.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	453,26	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 448,73	
15.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	4.570,93	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.525,22	
15.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	14.396,38	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 14.252,42	
15.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 42.495,20	
		SERVIÇOS						
15.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	968,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 42.495,20	
15.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 1.630,79	
		SERVIÇOS						
15.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	55,15	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 1.630,79	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)		
					UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
16.0		RUA QUADRA 25 TRECHO 1 (195.00 m X 5.50 m)					R\$ 112.939,74
16.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.163,31
		SERVIÇOS					
16.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.134,25
16.0.1.2	Comp 03	Placas de identificação da obra - 1 placa	und	1,00	R\$ 2.385,55	R\$ 2.890,09	R\$ 2.890,09
16.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 3.138,97
16.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 307,81
		SERVIÇOS					
16.1.1	4915744	Capina manual	m²	375,38	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 307,81
16.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 86.468,26
		SERVIÇOS					
16.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.072,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 364,65
16.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	128,70	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 30.655,05
16.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,48	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.806,33
16.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	7,98	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 39.986,24
16.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,48	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 278,01
16.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	7,98	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.687,61
16.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.326,23	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.312,97
16.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.253,87	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.241,33
16.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	144,66	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 143,21
16.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.458,81	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.444,22
16.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.594,59	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.548,64
16.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.121,00
		SERVIÇOS					
16.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	390,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 17.121,00
16.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 1.879,36
		SERVIÇOS					
16.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 615,06
16.4.2	Comp 05	Placa de Inauguração	und	1,00	R\$ 1.043,58	R\$ 1.264,30	R\$ 1.264,30
17.0		RUA QUADRA 25 TRECHO 2 (195.00 m X 6.50 m)					R\$ 125.346,52
17.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.050,16
		SERVIÇOS					
17.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,04	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.340,47
17.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,04	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 3.709,69
17.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 363,78
		SERVIÇOS					
17.1.1	4915744	Capina manual	m²	443,63	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 363,78
17.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 102.196,52
		SERVIÇOS					
17.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.267,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 430,95
17.2.3	4011358	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	m²		R\$ 1,97	R\$ 2,39	
17.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	152,10	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 36.228,70
17.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,57	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 2.145,01
17.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	9,43	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 47.251,91
17.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,57	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 330,13
17.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	9,43	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 5.539,37
17.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.567,36	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.551,69
17.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.481,85	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.467,03
17.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	170,96	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 169,25
17.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.724,05	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.706,81

17.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	5.429,97	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 5.375,67
17.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.121,00
		SERVIÇOS					
17.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	390,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 17.121,00
17.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 615,06
		SERVIÇOS					
17.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 615,06
18.0		RUA QUADRA 24 (195.00 m X 5.50 m)					R\$ 108.785,35
18.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.273,22
		SERVIÇOS					
18.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.134,25
18.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 3.138,97
18.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 307,81
		SERVIÇOS					
18.1.1	4915744	Capina manual	m²	375,38	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 307,81
18.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 86.468,26
		SERVIÇOS					
18.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		R\$ 0,37	R\$ 0,45	
18.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.072,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 364,65
18.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	128,70	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 30.655,05
18.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,48	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.806,33
18.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	7,98	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 39.986,24
18.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,48	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 278,01
18.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	7,98	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.687,61
18.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.326,23	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.312,97
18.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.253,87	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.241,33
18.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	144,66	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 143,21
18.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.458,81	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.444,22
18.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.594,59	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.548,64
18.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.121,00
		SERVIÇOS					
18.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	390,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 17.121,00
18.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 615,06
		SERVIÇOS					
18.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 615,06
19.0		RUA QUADRA 23 (195.00 m X 5.00 m)					R\$ 100.498,48
19.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.884,74
		SERVIÇOS					
19.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.031,13
19.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 2.853,61
19.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 279,83
		SERVIÇOS					
19.1.1	4915744	Capina manual	m²	341,25	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 279,83
19.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 78.597,85
		SERVIÇOS					
19.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		R\$ 0,37	R\$ 0,45	
19.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	975,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 331,50
19.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	117,00	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 27.868,23
19.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,44	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.655,80
19.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	7,25	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 36.328,35
19.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,44	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 254,84
19.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	7,25	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.258,80

19.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.205,66	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.193,60
19.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.139,88	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.128,48
19.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	131,51	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 130,19
19.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.326,19	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.312,93
19.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.176,90	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.135,13
19.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.121,00
		SERVIÇOS					
19.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	390,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 17.121,00
19.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 615,06
		SERVIÇOS					
19.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 615,06

20.0		RUA QUADRA 22 (195.00 m X 6.00 m)					R\$ 117.059,66
20.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.661,69
		SERVIÇOS					
20.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.237,36
20.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 3.424,33
20.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 335,79
		SERVIÇOS					
20.1.1	4915744	Capina manual	m²	409,50	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 335,79
20.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 94.326,12
		SERVIÇOS					
20.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.170,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 397,80
20.2.3	4011358	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	m²		R\$ 1,97	R\$ 2,39	
20.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	140,40	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 33.441,88
20.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,53	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.994,49
20.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	8,70	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 43.594,02
20.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,53	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 306,97
20.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	8,70	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 5.110,55
20.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.446,79	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.432,32
20.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.367,86	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.354,18
20.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	157,81	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 156,23
20.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.591,43	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.575,52
20.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	5.012,28	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.962,16
20.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.121,00
		SERVIÇOS					
20.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	390,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 17.121,00
20.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 615,06
		SERVIÇOS					
20.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 615,06

21.0		RUA QUADRA 21 (195.00 m X 6.50 m)					R\$ 125.346,52
21.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.050,16
		SERVIÇOS					
21.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,04	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.340,47
21.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,04	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 3.709,69
21.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 363,78
		SERVIÇOS					
21.1.1	4915744	Capina manual	m²	443,63	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 363,78
21.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 102.196,52
		SERVIÇOS					
21.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		R\$ 0,37	R\$ 0,45	

21.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.267,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 430,95
21.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	152,10	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 36.228,70
21.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,57	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 2.145,01
21.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	9,43	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 47.251,91
21.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,57	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 330,13
21.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	9,43	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 5.539,37
21.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.567,36	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.551,69
21.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.481,85	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.467,03
21.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	170,96	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 169,25
21.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.724,05	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.706,81
21.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	5.429,97	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 5.375,67
21.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.121,00
		SERVIÇOS					
21.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	390,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 17.121,00
21.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 615,06
		SERVIÇOS					
21.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 615,06

22.0		RUA QUADRA 20 (195.00 m X 5.50 m)					R\$ 108.785,35
22.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.273,22
		SERVIÇOS					
22.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,03	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 1.134,25
22.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,03	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 3.138,97
22.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 307,81
		SERVIÇOS					
22.1.1	4915744	Capina manual	m²	375,38	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 307,81
22.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 86.468,26
		SERVIÇOS					
22.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.072,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 364,65
22.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	128,70	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 30.655,05
22.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,48	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 1.806,33
22.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	7,98	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 39.986,24
22.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,48	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 278,01
22.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	7,98	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 4.687,61
22.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	1.326,23	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.312,97
22.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	1.253,87	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.241,33
22.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	144,66	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 143,21
22.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	1.458,81	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 1.444,22
22.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	4.594,59	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.548,64
22.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.121,00
		SERVIÇOS					
22.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	390,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 17.121,00
22.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 615,06
		SERVIÇOS					
22.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	20,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 615,06

PROPOSTA ID 1069							
23.0		RUA PROFRA ANA BUGYJA (570.00 m X 7.50 m)					R\$ 416.796,97
23.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.923,20
		SERVIÇOS					
23.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,12	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 4.521,13

23.0.1.2	Comp 03	Placas de identificação da obra - 1 placa	und	1,00	R\$ 2.385,55	R\$ 2.890,09	R\$ 2.890,09
23.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,12	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 12.511,98
23.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.226,93
		SERVIÇOS					
23.1.1	4915744	Capina manual	m²	1.496,25	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 1.226,93
23.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 344.645,88
		SERVIÇOS					
23.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²		R\$ 0,37	R\$ 0,45	
23.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	4.275,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 1.453,50
23.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	513,00	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 122.191,47
23.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,92	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 7.225,31
23.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	31,80	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 159.343,66
23.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	1,92	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 1.112,03
23.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	31,80	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 18.679,96
23.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	5.286,36	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 5.233,50
23.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	4.997,95	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.947,97
23.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	576,61	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 570,84
23.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	5.814,83	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 5.756,68
23.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	18.314,10	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 18.130,96
23.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 47.938,80
		SERVIÇOS					
23.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	1.092,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 47.938,80
23.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 3.062,16
		SERVIÇOS					
23.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	60,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 1.797,86
23.4.2	Comp 05	Placa de Inauguração	und	1,00	R\$ 1.043,58	R\$ 1.264,30	R\$ 1.264,30

24.0		RUA MARIA JULIA (220.00 m X 9.00 m)					R\$ 187.577,99
24.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.889,02
		SERVIÇOS					
24.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,06	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 2.094,00
24.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,06	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 5.795,02
24.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 568,26
		SERVIÇOS					
24.1.1	4915744	Capina manual	m²	693,00	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 568,26
24.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 159.637,50
		SERVIÇOS					
24.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	1.980,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 673,20
24.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	237,60	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 56.593,94
24.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,89	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 3.349,23
24.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	14,73	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 73.809,19
24.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	0,89	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 515,47
24.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	14,73	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 8.652,70
24.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	2.448,42	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.423,94
24.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	2.314,84	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.291,69
24.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	267,06	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 264,39
24.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	2.693,18	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.666,25
24.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	8.482,32	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 8.397,50
24.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 18.789,20
		SERVIÇOS					
24.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	428,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 18.789,20
24.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 694,01

24.4.1	5213400	SERVIÇOS Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	23,47	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 694,01
25.0		RUA PROFRA AMÁLIA PINHEIRO (570.00 m X 7.00 m)					R\$ 388.483,59
25.0.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.897,57
		SERVIÇOS					
25.0.1.1	Comp 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	0,11	R\$ 30.596,75	R\$ 37.067,96	R\$ 4.219,72
25.0.1.3	Comp 04	Administração Local	und	0,11	R\$ 84.674,88	R\$ 102.583,62	R\$ 11.677,85
25.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.145,13
		SERVIÇOS					
25.1.1	4915744	Capina manual	m²	1.396,50	R\$ 0,68	R\$ 0,82	R\$ 1.145,13
25.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 321.704,23
		SERVIÇOS					
25.2.2	4011353	Pintura de ligação	m²	3.990,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 1.356,60
25.2.4	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	t	478,80	R\$ 196,61	R\$ 238,19	R\$ 114.045,37
25.2.7	Mat. 03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,80	R\$ 3.763,18	R\$ 3.763,18	R\$ 6.773,73
25.2.8	Mat. 04	Aquisição de CAP 50/70	t	29,68	R\$ 5.010,81	R\$ 5.010,81	R\$ 148.720,75
25.2.9	Transp. 01	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	t	1,80	R\$ 478,07	R\$ 579,18	R\$ 1.042,52
25.2.10	Transp. 02	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	t	29,68	R\$ 484,87	R\$ 587,42	R\$ 17.434,63
25.2.12	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	tkm	4.933,94	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.884,60
25.2.13	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	tkm	4.664,76	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 4.618,11
25.2.14	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	tkm	538,17	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 532,79
25.2.15	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	tkm	5.427,17	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 5.372,90
25.2.16	5914389	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	tkm	17.093,16	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 16.922,23
25.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 47.938,80
		SERVIÇOS					
25.3.2	94287 - SINAPI (ADPT)	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	m	1.092,00	R\$ 36,24	R\$ 43,90	R\$ 47.938,80
25.4		SINALIZAÇÃO					R\$ 1.797,86
		SERVIÇOS					
25.4.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	60,80	R\$ 24,41	R\$ 29,57	R\$ 1.797,86
TOTAL GERAL :							3.501.193,48

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.
Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

PROPOSTA 428

2.0 AV. DR. GERARDO VASCONCELOS TRECHO 01 (280,00 m X 6,0 m)

2.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1	Imprimação com asfalto diluído		-	m ²
	Extensão =	-	m	
	Largura =	7,00	m	
	Área =	-	m ²	
2.2.2	Pintura de ligação		1.680,00	m ²
	Extensão =	280,00	m	
	Largura =	6,00	m	
	Área =	1.680,00	m ²	
2.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento		-	m ²
	Extensão =	-	m	
	Largura =	-	m	
	Área =	-	m ²	
2.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento		201,60	t
	Extensão =	280,00	m	
	Largura =	6,00	m	
	Área =	1.680,00	m ²	
	Altura =	0,05	m	
	Volume =	84,00	m ³	
	Densidade =	2,40	t/m ³	
	CBUQ =	201,60	t	
2.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30		-	t
	Área imprimação =	-	m ²	
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m ²	
	CM-30 =	-	t	
2.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C		-	t
	Área de TSS =	-	m ²	
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m ²	
	Área de TSD =	-	m ²	
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m ²	
	RR-2C =	-	t	
2.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C		0,76	t
	Pintura de ligação =	1.680,00	m ²	
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m ²	
	RR-1C =	0,76	t	
2.2.8	Aquisição de CAP 50/70		12,50	t
	CBUQ =	201,60	t	
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t	
	CAP 50/70 =	12,50	t	
2.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km		0,76	t
	CM-30 =	-	t	
	RR-2C =	-	t	
	RR-1C =	0,76	t	
	Material betuminoso =	0,76	t	
2.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km		12,50	t
	CAP 50/70 =	12,50	t	
	Material betuminoso =	12,50	t	
2.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 50 Km, p/ Brita		-	t.km
	Área de TSS =	-	m ²	
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m ²	
	Área de TSD =	-	m ²	
	Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m ²	
	Consumo de brita 1 =	0,0225	t/m ²	
	brita =	-	t	
	DMT =	50,00	km	
	Transporte =	-	t.km	
2.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)		2.077,45	t.km
	CBUQ =	201,60	t	
	Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t	
	Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t	
	brita =	37,77	t	
	DMT =	55,00	km	
	Transporte =	2.077,45	t.km	
2.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)		1.964,11	t.km
	CBUQ =	201,60	t	
	Consumo de areia =	0,4871	t/t	
	areia =	98,21	t	
	DMT =	20,00	km	
	Transporte =	1.964,11	t.km	
2.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)		226,60	t.km
	CBUQ =	201,60	t	
	Consumo de cal =	0,0562	t/t	
	cal =	11,33	t	
	DMT =	20,00	km	
	Transporte =	226,60	t.km	
2.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)		2.285,13	t.km
	CBUQ =	201,60	t	
	Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t	
	cal =	41,55	t	
	DMT =	55,00	km	
	Transporte =	2.285,13	t.km	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDS OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

2.2.16	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	7.197,12 t.km
	CBUQ =	201,60 t
	Fator =	1,02
	DMT =	35,00 km
	Transporte =	7.197,12 t.km

2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

2.3.1	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (compr	- m
	Extensão =	- m
	Lados =	2,00
	Acréscimo:	- m
	Meio Fio de Contenção:	- m
	Largura =	7,00 m
	Lados =	-
	Cabeça de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Comprimento =	3,00 m
	Lados =	2,00
	Desconto:	0,00 m
	Cruzamento de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Largura =	7,00 m

2.3.2	execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	560,00 m
	Extensão =	280,00 m
	Lados =	2,00
	Acréscimo:	- m
	Cabeça de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Comprimento =	3,00 m
	Lados =	2,00
	Desconto:	0,00 m
	Cruzamento de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Largura =	7,00 m

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	29,87 m²
	Extensão =	280,00 m
	Quantidade	1,00
	Bordo Direito	11,20 m² C x L
	Bordo Esquerdo	11,20 m² C x L
	Eixo	7,47 m² C x L x C(1,6)
	Área =	29,87 m²

3.0 AV. DR. GERARDO VASCONCELOS TRECHO 02 (280,00 m X 6,0 m)

3.2 PAVIMENTAÇÃO

3.2.1	Imprimação com asfalto diluído	- m²
	Extensão =	- m
	Largura =	6,00 m
	Área =	- m²

3.2.2	Pintura de ligação	1.680,00 m²
	Extensão =	280,00 m
	Largura =	6,00 m
	Área =	1.680,00 m²

3.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	- m²
	Extensão =	- m
	Largura =	- m
	Área =	- m²

3.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	201,60 t
	Extensão =	280,00 m
	Largura =	6,00 m
	Área =	1.680,00 m²
	Altura =	0,05 m
	Volume =	84,00 m³
	Densidade =	2,40 t/m³
	CBUQ =	201,60 t

3.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	- t
	Área imprimção =	- m²
	Consumo de CM-30 =	0,0012 t/m²
	CM-30 =	- t

3.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	- t
	Área de TSS =	- m²
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015 t/m²
	Área de TSD =	- m²
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037 t/m²
	RR-2C =	- t

3.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,76 t
	Pintura de ligação =	1.680,00 m²
	Consumo de RR-1C =	0,0005 t/m²
	RR-1C =	0,76 t

3.2.8	Aquisição de CAP 50/70	12,50 t
	CBUQ =	201,60 t
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620 t/t
	CAP 50/70 =	12,50 t

3.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,76 t
-------	---	--------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

CM-30 =	-	t
RR-2C =	-	t
RR-1C =	0,76	t
Material betuminoso =	0,76	t

3.2.10 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	12,50	t
CAP 50/70 =	12,50	t
Material betuminoso =	12,50	t

3.2.11 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita	-	t.km
Área de TSS =	-	m²
Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²
Área de TSD =	-	m²
Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²
Consumo de brita 1 =	0,0225	t
brita =	-	t
DMT =	-	km
Transporte =	-	t.km

3.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	2.077,45	t.km
CBUQ =	201,60	t
Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t
Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t
brita =	37,77	t
DMT =	55,00	km
Transporte =	2.077,45	t.km

3.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	1.964,11	t.km
CBUQ =	201,60	t
Consumo de areia =	0,4871	t/t
areia =	98,21	t
DMT =	20,00	km
Transporte =	1.964,11	t.km

3.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	226,60	t.km
CBUQ =	201,60	t
Consumo de cal =	0,0562	t/t
cal =	11,33	t
DMT =	20,00	km
Transporte =	226,60	t.km

3.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	2.285,13	t.km
CBUQ =	201,60	t
Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t
cal =	41,55	t
DMT =	55,00	km
Transporte =	2.285,13	t.km

3.2.16 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	7.197,12	t.km
CBUQ =	201,60	t
Fator =	1,02	
DMT =	35,00	km
Transporte =	7.197,12	t.km

3.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

3.3.1 assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (compr	-	m
Extensão =	-	m
Lados =	2,00	
Acréscimo:	-	m
Meio Fio de Contenção:	-	m
Largura =	6,00	m
Lados =	-	
Cabeça de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Comprimento =	3,00	m
Lados =	2,00	
Desconto:	0,00	m
Cruzamento de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Largura =	7,00	m

3.3.2 execução de sarieta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	560,00	m
Extensão =	280,00	m
Lados =	2,00	
Acréscimo:	-	m
Cabeça de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Comprimento =	3,00	m
Lados =	2,00	
Desconto:	0,00	m
Cruzamento de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Largura =	7,00	m

3.4 SINALIZAÇÃO

3.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	29,87	m²
Extensão =	280,00	m
Quantidade	1,00	
Bordo Direito	11,20	m²
Bordo Esquerdo	11,20	m²
Eixo	7,47	m²
Área =	29,87	m²
	C x L	
	C x L	
	C x L x C(1,6)	

PROPOSTA ID 524

4.0 QUADRA J (52,00 m X 6,0 m)
4.2 PAVIMENTAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDS OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

4.2.1	Imprimação com asfalto diluído	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	6,00	m
	Área =	-	m²
4.2.2	Pintura de ligação	312,00	m²
	Extensão =	52,00	m
	Largura =	6,00	m
	Área =	312,00	m²
4.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	-	m
	Área =	-	m²
4.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	37,44	t
	Extensão =	52,00	m
	Largura =	6,00	m
	Área =	312,00	m²
	Altura =	0,05	m
	Volume =	15,60	m³
	Densidade =	2,40	t/m³
	CBUQ =	37,44	t
4.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	-	t
	Área imprimação =	-	m²
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²
	CM-30 =	-	t
4.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	-	t
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²
	RR-2C =	-	t
4.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,14	t
	Pintura de ligação =	312,00	m²
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²
	RR-1C =	0,14	t
4.2.8	Aquisição de CAP 50/70	2,32	t
	CBUQ =	37,44	t
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t
	CAP 50/70 =	2,32	t
4.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,14	t
	CM-30 =	-	t
	RR-2C =	-	t
	RR-1C =	0,14	t
	Material betuminoso =	0,14	t
4.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	2,32	t
	CAP 50/70 =	2,32	t
	Material betuminoso =	2,32	t
4.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita	-	t.km
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²
	Consumo de brita 1 =	0,0225	t/m²
	brita =	-	t
	DMT =	-	km
	Transporte =	-	t.km
4.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	385,81	t.km
	CBUQ =	37,44	t
	Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t
	Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t
	brita =	7,01	t
	DMT =	55,00	km
	Transporte =	385,81	t.km
4.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	364,76	t.km
	CBUQ =	37,44	t
	Consumo de areia =	0,4871	t/t
	areia =	18,24	t
	DMT =	20,00	km
	Transporte =	364,76	t.km
4.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	42,08	t.km
	CBUQ =	37,44	t
	Consumo de cal =	0,0562	t/t
	cal =	2,10	t
	DMT =	20,00	km
	Transporte =	42,08	t.km
4.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	424,38	t.km
	CBUQ =	37,44	t
	Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t
	cal =	7,72	t
	DMT =	55,00	km
	Transporte =	424,38	t.km
4.2.16	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	1.336,61	t.km
	CBUQ =	37,44	t
	Fator =	1,02	
	DMT =	35,00	km
	Transporte =	1.336,61	t.km
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

4.3.1	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento)	-	m
	Extensão =	-	m
	Lados =	2,00	
	Acréscimo:	-	m
	Meio Fio de Contenção:	-	m
	Largura =	6,00	m
	Lados =	-	
	Cabeça de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00	m
	Lados =	2,00	
	Desconto:	0,00	m
	Cruzamento de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	7,00	m
4.3.2	execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	104,00	m
	Extensão =	52,00	m
	Lados =	2,00	
	Acréscimo:	-	m
	Cabeça de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00	m
	Lados =	2,00	
	Desconto:	0,00	m
	Cruzamento de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	7,00	m
4.4	SINALIZAÇÃO		
4.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	5,55	m²
	Extensão =	52,00	m
	Quantidade	1,00	
	Bordo Direito	2,08	m²
	Bordo Esquerdo	2,08	m²
	Eixo	1,39	m²
	Área =	5,55	m²
5.0	QUADRA 50 (170,00 m X 6,50 m)		
5.1	SERVIÇOS INICIAIS		
5.1.1	Capina manual	276,25	m²
	Extensão =	170,00	m
	Largura =	6,50	m
	Fator =	0,25	
	Área =	276,25	m²
5.2	PAVIMENTAÇÃO		
5.2.1	Imprimação com asfalto diluído	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	6,50	m
	Área =	-	m²
5.2.2	Pintura de ligação	1.105,00	m²
	Extensão =	170,00	m
	Largura =	6,50	m
	Área =	1.105,00	m²
5.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	-	m
	Área =	-	m²
5.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	132,60	t
	Extensão =	170,00	m
	Largura =	6,50	m
	Área =	1.105,00	m²
	Altura =	0,05	m
	Volume =	55,25	m³
	Densidade =	2,40	t/m³
	CBUQ =	132,60	t
5.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	-	t
	Área imprimção =	-	m²
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²
	CM-30 =	-	t
5.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	-	t
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²
	RR-2C =	-	t
5.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,50	t
	Pintura de ligação =	1.105,00	m²
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²
	RR-1C =	0,50	t
5.2.8	Aquisição de CAP 50/70	8,22	t
	CBUQ =	132,60	t
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t
	CAP 50/70 =	8,22	t
5.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,50	t
	CM-30 =	-	t

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

RR-2C = - t
RR-1C = 0,50 t
Material betuminoso = 0,50 t

5.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	8,22 t
	CAP 50/70 =	8,22 t
	Material betuminoso =	8,22 t

5.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita	- t.km
	Área de TSS =	- m²
	Consumo de brita 0 =	0,0120 t/m²
	Área de TSD =	- m²
	Consumo de brita 0 =	0,0110 t/m²
	Consumo de brita 1 =	0,0225 t
	brita =	- t
	DMT =	- km
	Transporte =	- t.km

5.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	1.366,42 t.km
	CBUQ =	132,60 t
	Consumo de brita 0 =	0,0937 t/t
	Consumo de brita 1 =	0,0937 t/t
	brita =	24,84 t
	DMT =	55,00 km
	Transporte =	1.366,42 t.km

5.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	1.291,87 t.km
	CBUQ =	132,60 t
	Consumo de areia =	0,4871 t/t
	areia =	64,59 t
	DMT =	20,00 km
	Transporte =	1.291,87 t.km

5.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	149,04 t.km
	CBUQ =	132,60 t
	Consumo de cal =	0,0562 t/t
	cal =	7,45 t
	DMT =	20,00 km
	Transporte =	149,04 t.km

5.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	1.503,01 t.km
	CBUQ =	132,60 t
	Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t
	cal =	27,33 t
	DMT =	55,00 km
	Transporte =	1.503,01 t.km

5.2.16	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	4.733,82 t.km
	CBUQ =	132,60 t
	Fator =	1,02
	DMT =	35,00 km
	Transporte =	4.733,82 t.km

5.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

5.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp)	21,00 m
	Extensão =	7,00 m
	Lados =	3,00
	Acréscimo:	- m
	Meio Fio de Contenção:	- m
	Largura =	6,50 m
	Lados =	-
	Cabeça de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Comprimento =	3,00 m
	Lados =	2,00
	Desconto:	0,00 m
	Cruzamento de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Largura =	7,00 m

5.3.2	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	340,00 m
	Extensão =	170,00 m
	Lados =	2,00
	Acréscimo:	- m
	Cabeça de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Comprimento =	3,00 m
	Lados =	2,00
	Desconto:	0,00 m
	Cruzamento de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Largura =	7,00 m

5.3.3	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	6,50 m
	Extensão =	6,50 m
	Lados =	1,00
	Acréscimo:	6,50 m

5.4 SINALIZAÇÃO

5.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	18,13 m²
	Extensão =	170,00 m
	Quantidade =	1,00
	Bordo Direito	6,80 m² C x L
	Bordo Esquerdo	6,80 m² C x L
	Eixo	4,53 m² C x L x C(1,6)
	Área =	18,13 m²

6.0 QUADRA CINQUENTA (50.00 m X 7.50 m)

6.1 SERVIÇOS INICIAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.
Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

6.1.1	Capina manual			93,75 m ²
		Extensão =	50,00 m	
		Largura =	7,50 m	
		Fator =	0,25	
		Área =	93,75 m ²	
6.2	PAVIMENTAÇÃO			
6.2.1	Imprimação com asfalto diluído			- m ²
		Extensão =	- m	
		Largura =	6,50 m	
		Área =	- m ²	
6.2.2	Pintura de ligação			375,00 m ²
		Extensão =	50,00 m	
		Largura =	7,50 m	
		Área =	375,00 m ²	
6.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento			- m ²
		Extensão =	- m	
		Largura =	- m	
		Área =	- m ²	
6.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento			45,00 t
		Extensão =	50,00 m	
		Largura =	7,50 m	
		Área =	375,00 m ²	
		Altura =	0,05 m	
		Volume =	18,75 m ³	
		Densidade =	2,40 t/m ³	
		CBUQ =	45,00 t	
6.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30			- t
		Área imprimação =	- m ²	
		Consumo de CM-30 =	0,0012 t/m ²	
		CM-30 =	- t	
6.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C			- t
		Área de TSS =	- m ²	
		Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015 t/m ²	
		Área de TSD =	- m ²	
		Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037 t/m ²	
		RR-2C =	- t	
6.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C			0,17 t
		Pintura de ligação =	375,00 m ²	
		Consumo de RR-1C =	0,0005 t/m ²	
		RR-1C =	0,17 t	
6.2.8	Aquisição de CAP 50/70			2,79 t
		CBUQ =	45,00 t	
		Consumo de CAP 50/70 =	0,0620 t/t	
		CAP 50/70 =	2,79 t	
6.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km			0,17 t
		CM-30 =	- t	
		RR-2C =	- t	
		RR-1C =	0,17 t	
		Material betuminoso =	0,17 t	
6.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km			2,79 t
		CAP 50/70 =	2,79 t	
		Material betuminoso =	2,79 t	
6.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita			- t.km
		Área de TSS =	- m ²	
		Consumo de brita 0 =	0,0120 t/m ²	
		Área de TSD =	- m ²	
		Consumo de brita 0 =	0,0110 t/m ²	
		Consumo de brita 1 =	0,0225	
		brita =	- t	
		DMT =	- km	
		Transporte =	- t.km	
6.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)			463,72 t.km
		CBUQ =	45,00 t	
		Consumo de brita 0 =	0,0937 t/t	
		Consumo de brita 1 =	0,0937 t/t	
		brita =	8,43 t	
		DMT =	55,00 km	
		Transporte =	463,72 t.km	
6.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)			438,42 t.km
		CBUQ =	45,00 t	
		Consumo de areia =	0,4871 t/t	
		areia =	21,92 t	
		DMT =	20,00 km	
		Transporte =	438,42 t.km	
6.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)			50,58 t.km
		CBUQ =	45,00 t	
		Consumo de cal =	0,0562 t/t	
		cal =	2,53 t	
		DMT =	20,00 km	
		Transporte =	50,58 t.km	
6.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)			510,07 t.km
		CBUQ =	45,00 t	
		Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t	
		cal =	9,27 t	
		DMT =	55,00 km	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Transporte = 510,07 t.km

6.2.16 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho 1.606,50 t.km

CBUQ = 45,00 t
Fator = 1,02
DMT = 35,00 km
Transporte = 1.606,50 t.km

6.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

6.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp. - m

Extensão = - m
Lados = 3,00
Acréscimo: - m
Meio Fio de Contenção: - m
Largura = 6,50 m
Lados = -
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

6.3.2 Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura 100,00 m

Extensão = 50,00 m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

6.3.3 Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura - m

Extensão = - m
Lados = 1,00
Acréscimo: - m

6.4 SINALIZAÇÃO

6.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm 5,33 m²

Extensão = 50,00 m
Quantidade = 1,00
Bordo Direito 2,00 m² C x L
Bordo Esquerdo 2,00 m² C x L
Eixo 1,33 m² C x L x C(1,6)
Área = 5,33 m²

7.0 QUADRA I (170.00 m X 5.50 m)

7.1 SERVIÇOS INICIAIS

7.1.1 Capina manual 233,75 m²

Extensão = 170,00 m
Largura = 5,50 m
Fator = 0,25
Área = 233,75 m²

7.2 PAVIMENTAÇÃO

7.2.1 Imprimação com asfalto diluído - m²

Extensão = - m
Largura = 6,50 m
Área = - m²

7.2.2 Pintura de lição 935,00 m²

Extensão = 170,00 m
Largura = 5,50 m
Área = 935,00 m²

7.2.3 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento - m²

Extensão = - m
Largura = - m
Área = - m²

7.2.4 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento 112,20 t

Extensão = 170,00 m
Largura = 5,50 m
Área = 935,00 m²
Altura = 0,05 m
Volume = 46,75 m³
Densidade = 2,40 t/m³
CBUQ = 112,20 t

7.2.5 Aquisição de asfalto diluído CM-30 - t

Área imprimção = - m²
Consumo de CM-30 = 0,0012 t/m²
CM-30 = - t

7.2.6 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C - t

Área de TSS = - m²
Consumo de RR-2C P/ TSS = 0,0015 t/m²
Área de TSD = - m²
Consumo de RR-2C P/ TSD = 0,0037 t/m²
RR-2C = - t

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

7.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C		0,42 t
	Pintura de ligação =	935,00 m²	
	Consumo de RR-1C =	0,0005 t/m²	
	RR-1C =	0,42 t	
7.2.8	Aquisição de CAP 50/70		6,96 t
	CBUQ =	112,20 t	
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620 t/t	
	CAP 50/70 =	6,96 t	
7.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km		0,42 t
	CM-30 =	- t	
	RR-2C =	- t	
	RR-1C =	0,42 t	
	Material betuminoso =	0,42 t	
7.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km		6,96 t
	CAP 50/70 =	6,96 t	
	Material betuminoso =	6,96 t	
7.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita		- t.km
	Área de TSS =	- m²	
	Consumo de brita 0 =	0,0120 t/m²	
	Área de TSD =	- m²	
	Consumo de brita 0 =	0,0110 t/m²	
	Consumo de brita 1 =	0,0225 t/m²	
	brita =	- t	
	DMT =	- km	
	Transporte =	- t.km	
7.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)		1.156,20 t.km
	CBUQ =	112,20 t	
	Consumo de brita 0 =	0,0937 t/t	
	Consumo de brita 1 =	0,0937 t/t	
	brita =	21,02 t	
	DMT =	55,00 km	
	Transporte =	1.156,20 t.km	
7.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)		1.093,12 t.km
	CBUQ =	112,20 t	
	Consumo de areia =	0,4871 t/t	
	areia =	54,66 t	
	DMT =	20,00 km	
	Transporte =	1.093,12 t.km	
7.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)		126,11 t.km
	CBUQ =	112,20 t	
	Consumo de cal =	0,0562 t/t	
	cal =	6,31 t	
	DMT =	20,00 km	
	Transporte =	126,11 t.km	
7.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)		1.271,78 t.km
	CBUQ =	112,20 t	
	Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t	
	cal =	23,12 t	
	DMT =	55,00 km	
	Transporte =	1.271,78 t.km	
7.2.16	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho		4.005,54 t.km
	CBUQ =	112,20 t	
	Fator =	1,02	
	DMT =	35,00 km	
	Transporte =	4.005,54 t.km	
7.3	DRENAGEM SUPERFICIAL		
7.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp.		- m
	Extensão =	- m	
	Lados =	3,00 m	
	Acréscimo:	- m	
	Meio Fio de Contenção:	- m	
	Largura =	6,50 m	
	Lados =	- m	
	Cabeça de Rua:	0,00 m	
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00 m	
	Lados =	2,00 m	
	Desconto:	0,00 m	
	Cruzamento de Rua:	0,00 m	
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	7,00 m	
7.3.2	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura		340,00 m
	Extensão =	170,00 m	
	Lados =	2,00 m	
	Acréscimo:	- m	
	Cabeça de Rua:	0,00 m	
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00 m	
	Lados =	2,00 m	
	Desconto:	0,00 m	
	Cruzamento de Rua:	0,00 m	
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	7,00 m	
7.3.3	Execução de sarjetão de concreto manual, moldado in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura		7,00 m
	Extensão =	7,00 m	
	Lados =	1,00 m	
	Acréscimo:	7,00 m	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.
Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

7.4 SINALIZAÇÃO

7.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	18,13	m²
	Extensão =	170,00	m
	Quantidade	1,00	
	Bordo Direito	6,80	m²
	Bordo Esquerdo	6,80	m²
	Eixo	4,53	m²
	Área =	18,13	m²
		C x L	
		C x L	
		C x L x C(1,6)	

8.0 QUADRA F (175,00 m X 5,50 m)

8.1 SERVIÇOS INICIAIS

8.1.1	Capina manual	336,88	m²
	Extensão =	175,00	m
	Largura =	5,50	m
	Fator =	0,35	
	Área =	336,88	m²

8.2 PAVIMENTAÇÃO

8.2.1	Imprimação com asfalto diluído	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	6,50	m
	Área =	-	m²

8.2.2	Pintura de ligação	962,50	m²
	Extensão =	175,00	m
	Largura =	5,50	m
	Área =	962,50	m²

8.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	-	m
	Área =	-	m²

8.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	115,50	t
	Extensão =	175,00	m
	Largura =	5,50	m
	Área =	962,50	m²
	Altura =	0,05	m
	Volume =	48,13	m³
	Densidade =	2,40	t/m³
	CBUQ =	115,50	t

8.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	-	t
	Área imprimção =	-	m²
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²
	CM-30 =	-	t

8.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	-	t
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²
	RR-2C =	-	t

8.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,43	t
	Pintura de ligação =	962,50	m²
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²
	RR-1C =	0,43	t

8.2.8	Aquisição de CAP 50/70	7,16	t
	CBUQ =	115,50	t
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t
	CAP 50/70 =	7,16	t

8.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,43	t
	CM-30 =	-	t
	RR-2C =	-	t
	RR-1C =	0,43	t
	Material betuminoso =	0,43	t

8.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	7,16	t
	CAP 50/70 =	7,16	t
	Material betuminoso =	7,16	t

8.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita	-	t.km
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²
	Consumo de brita 1 =	0,0225	
	brita =	-	t
	DMT =	-	km
	Transporte =	-	t.km

8.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	1.190,20	t.km
	CBUQ =	115,50	t
	Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t
	Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t
	brita =	21,64	t
	DMT =	55,00	km
	Transporte =	1.190,20	t.km

8.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	1.125,27	t.km
	CBUQ =	115,50	t
	Consumo de areia =	0,4871	t/t
	areia =	56,26	t
	DMT =	20,00	km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Transporte =	1.125,27 t.km	
8.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	129,82 t.km
	CBUQ =	115,50 t
	Consumo de cal =	0,0562 t/t
	cal =	6,49 t
	DMT =	20,00 km
	Transporte =	129,82 t.km
8.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	1.309,19 t.km
	CBUQ =	115,50 t
	Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t
	cal =	23,80 t
	DMT =	55,00 km
	Transporte =	1.309,19 t.km
8.2.16	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	4.123,35 t.km
	CBUQ =	115,50 t
	Fator =	1,02
	DMT =	35,00 km
	Transporte =	4.123,35 t.km

8.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

8.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x30 cm (comp.	- m
	Extensão =	- m
	Lados =	3,00
	Acréscimo:	- m
	Meio Fio de Contenção:	- m
	Largura =	6,50 m
	Lados =	-
	Cabeça de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Comprimento =	3,00 m
	Lados =	2,00
	Desconto:	0,00 m
	Cruzamento de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Largura =	7,00 m
8.3.2	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	350,00 m
	Extensão =	175,00 m
	Lados =	2,00
	Acréscimo:	- m
	Cabeça de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Comprimento =	3,00 m
	Lados =	2,00
	Desconto:	0,00 m
	Cruzamento de Rua:	0,00 m
	Quantidade =	0,00
	Largura =	7,00 m
8.3.3	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	- m
	Extensão =	- m
	Lados =	1,00
	Acréscimo:	- m

8.4 SINALIZAÇÃO

8.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	18,67 m²
	Extensão =	175,00 m
	Quantidade	1,00
	Bordo Direito	7,00 m² C x L
	Bordo Esquerdo	7,00 m² C x L
	Eixo	4,67 m² C x L x C(1,6)
	Área =	18,67 m²

9.0 QUADRA E (175.00 m X 5.00 m)

9.1 SERVIÇOS INICIAIS

9.1.1	Capina manual	306,25 m²
	Extensão =	175,00 m
	Largura =	5,00 m
	Fator =	0,35
	Área =	306,25 m²

9.2 PAVIMENTAÇÃO

9.2.1	Imprimação com asfalto diluído	- m²
	Extensão =	- m
	Largura =	6,50 m
	Área =	- m²
9.2.2	Pintura de lição	875,00 m²
	Extensão =	175,00 m
	Largura =	5,00 m
	Área =	875,00 m²
9.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	- m²
	Extensão =	- m
	Largura =	- m
	Área =	- m²
9.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	105,00 t
	Extensão =	175,00 m
	Largura =	5,00 m
	Área =	875,00 m²
	Altura =	0,05 m
	Volume =	43,75 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Densidade = 2,40 t/m³
CBUQ = 105,00 t

9.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	-	t
	Área imprimação =	-	m²
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²
	CM-30 =	-	t

9.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	-	t
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²
	RR-2C =	-	t

9.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,39	t
	Pintura de ligação =	875,00	m²
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²
	RR-1C =	0,39	t

9.2.8	Aquisição de CAP 50/70	6,51	t
	CBUQ =	105,00	t
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t
	CAP 50/70 =	6,51	t

9.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,39	t
	CM-30 =	-	t
	RR-2C =	-	t
	RR-1C =	0,39	t
	Material betuminoso =	0,39	t

9.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	6,51	t
	CAP 50/70 =	6,51	t
	Material betuminoso =	6,51	t

9.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita	-	t.km
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²
	Consumo de brita 1 =	0,0225	t
	brita =	-	t
	DMT =	-	km
	Transporte =	-	t.km

9.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	1.082,00	t.km
	CBUQ =	105,00	t
	Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t
	Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t
	brita =	19,67	t
	DMT =	55,00	km
	Transporte =	1.082,00	t.km

9.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	1.022,97	t.km
	CBUQ =	105,00	t
	Consumo de areia =	0,4871	t/t
	areia =	51,15	t
	DMT =	20,00	km
	Transporte =	1.022,97	t.km

9.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	118,02	t.km
	CBUQ =	105,00	t
	Consumo de cal =	0,0562	t/t
	cal =	5,90	t
	DMT =	20,00	km
	Transporte =	118,02	t.km

9.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	1.190,17	t.km
	CBUQ =	105,00	t
	Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t
	cal =	21,64	t
	DMT =	55,00	km
	Transporte =	1.190,17	t.km

9.2.16	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	3.748,50	t.km
	CBUQ =	105,00	t
	Fator =	1,02	
	DMT =	35,00	km
	Transporte =	3.748,50	t.km

9.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

9.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp)	-	m
	Extensão =	-	m
	Lados =	3,00	
	Acréscimo:	-	m
	Meio Fio de Contenção:	-	m
	Largura =	6,50	m
	Lados =	-	
	Cabeça de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00	m
	Lados =	2,00	
	Desconto:	0,00	m
	Cruzamento de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	7,00	m

9.3.2	Execução de sarieta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	350,00	m
	Extensão =	175,00	m
	Lados =	2,00	
	Acréscimo:	-	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

9.3.3	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	-	m
	Extensão =	-	m
	Lados =	1,00	
	Acréscimo:	-	m

9.4 SINALIZAÇÃO

9.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	18,67	m²
	Extensão =	175,00	m
	Quantidade	1,00	
	Bordo Direito	7,00	m²
	Bordo Esquerdo	7,00	m²
	Eixo	4,67	m²
	Área =	18,67	m²
		C x L	
		C x L	
		C x L x C(1,6)	

10.0 RUA TIÃO (170,00 m X 5,50 m)

10.1 SERVIÇOS INICIAIS

10.1.1	Capina manual	327,25	m²
	Extensão =	170,00	m
	Largura =	5,50	m
	Fator =	0,35	
	Área =	327,25	m²

10.2 PAVIMENTAÇÃO

10.2.1	Imprimação com asfalto diluído	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	6,50	m
	Área =	-	m²

10.2.2	Pintura de ligação	935,00	m²
	Extensão =	170,00	m
	Largura =	5,50	m
	Área =	935,00	m²

10.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	-	m
	Área =	-	m²

10.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	112,20	t
	Extensão =	170,00	m
	Largura =	5,50	m
	Área =	935,00	m²
	Altura =	0,05	m
	Volume =	46,75	m³
	Densidade =	2,40	t/m³
	CBUQ =	112,20	t

10.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	-	t
	Área imprimção =	-	m²
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²
	CM-30 =	-	t

10.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	-	t
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²
	RR-2C =	-	t

10.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,42	t
	Pintura de ligação =	935,00	m²
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²
	RR-1C =	0,42	t

10.2.8	Aquisição de CAP 50/70	6,96	t
	CBUQ =	112,20	t
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t
	CAP 50/70 =	6,96	t

10.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,42	t
	CM-30 =	-	t
	RR-2C =	-	t
	RR-1C =	0,42	t
	Material betuminoso =	0,42	t

10.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	6,96	t
	CAP 50/70 =	6,96	t
	Material betuminoso =	6,96	t

10.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita	-	t.km
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²
	Consumo de brita 1 =	0,0225	
	brita =	-	t
	DMT =	-	km
	Transporte =	-	t.km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

10.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	1.156,20 t.km
CBUQ =	112,20 t
Consumo de brita 0 =	0,0937 t/t
Consumo de brita 1 =	0,0937 t/t
brita =	21,02 t
DMT =	55,00 km
Transporte =	1.156,20 t.km

10.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	1.093,12 t.km
CBUQ =	112,20 t
Consumo de areia =	0,4871 t/t
areia =	54,66 t
DMT =	20,00 km
Transporte =	1.093,12 t.km

10.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	126,11 t.km
CBUQ =	112,20 t
Consumo de cal =	0,0562 t/t
cal =	6,31 t
DMT =	20,00 km
Transporte =	126,11 t.km

10.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	1.271,78 t.km
CBUQ =	112,20 t
Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t
cal =	23,12 t
DMT =	55,00 km
Transporte =	1.271,78 t.km

10.2.16 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	4.005,54 t.km
CBUQ =	112,20 t
Fator =	1,02
DMT =	35,00 km
Transporte =	4.005,54 t.km

10.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

10.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp.)	- m
Extensão =	- m
Lados =	3,00
Acréscimo:	- m
Meio Fio de Contenção:	- m
Largura =	6,50 m
Lados =	-
Cabeça de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Comprimento =	3,00 m
Lados =	2,00
Desconto:	0,00 m
Cruzamento de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Largura =	7,00 m

10.3.2 Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	340,00 m
Extensão =	170,00 m
Lados =	2,00
Acréscimo:	- m
Cabeça de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Comprimento =	3,00 m
Lados =	2,00
Desconto:	0,00 m
Cruzamento de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Largura =	7,00 m

10.3.3 Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	- m
Extensão =	- m
Lados =	1,00
Acréscimo:	- m

10.4 SINALIZAÇÃO

10.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	18,13 m²
Extensão =	170,00 m
Quantidade	1,00
Bordo Direito	6,80 m²
Bordo Esquerdo	6,80 m²
Eixo	4,53 m²
Área =	18,13 m²

11.0 RUA ABMAEL ALVES (175,00 m X 5,50 m)

11.1 SERVIÇOS INICIAIS

11.1.1 Capina manual	336,88 m²
Extensão =	175,00 m
Largura =	5,50 m
Fator =	0,35
Área =	336,88 m²

11.2 PAVIMENTAÇÃO

11.2.1 Imprimação com asfalto diluído	- m²
Extensão =	- m
Largura =	6,50 m
Área =	- m²
11.2.2 Pintura de lição	962,50 m²
Extensão =	175,00 m
Largura =	5,50 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Área = 962,50 m²

11.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	-	m ²
	Extensão =	-	m
	Largura =	-	m
	Área =	-	m ²
11.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	115,50	t
	Extensão =	175,00	m
	Largura =	5,50	m
	Área =	962,50	m ²
	Altura =	0,05	m
	Volume =	48,13	m ³
	Densidade =	2,40	t/m ³
	CBUQ =	115,50	t
11.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	-	t
	Área imprimação =	-	m ²
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m ²
	CM-30 =	-	t
11.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	-	t
	Área de TSS =	-	m ²
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m ²
	Área de TSD =	-	m ²
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m ²
	RR-2C =	-	t
11.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,43	t
	Pintura de ligação =	962,50	m ²
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m ²
	RR-1C =	0,43	t
11.2.8	Aquisição de CAP 50/70	7,16	t
	CBUQ =	115,50	t
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t
	CAP 50/70 =	7,16	t
11.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,43	t
	CM-30 =	-	t
	RR-2C =	-	t
	RR-1C =	0,43	t
	Material betuminoso =	0,43	t
11.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	7,16	t
	CAP 50/70 =	7,16	t
	Material betuminoso =	7,16	t
11.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita	-	t.km
	Área de TSS =	-	m ²
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m ²
	Área de TSD =	-	m ²
	Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m ²
	Consumo de brita 1 =	0,0225	t/m ²
	brita =	-	t
	DMT =	-	km
	Transporte =	-	t.km
11.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	1.190,20	t.km
	CBUQ =	115,50	t
	Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t
	Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t
	brita =	21,64	t
	DMT =	55,00	km
	Transporte =	1.190,20	t.km
11.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	1.125,27	t.km
	CBUQ =	115,50	t
	Consumo de areia =	0,4871	t/t
	areia =	56,26	t
	DMT =	20,00	km
	Transporte =	1.125,27	t.km
11.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	129,82	t.km
	CBUQ =	115,50	t
	Consumo de cal =	0,0562	t/t
	cal =	6,49	t
	DMT =	20,00	km
	Transporte =	129,82	t.km
11.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	1.309,19	t.km
	CBUQ =	115,50	t
	Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t
	cal =	23,80	t
	DMT =	55,00	km
	Transporte =	1.309,19	t.km
11.2.16	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m ³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	4.123,35	t.km
	CBUQ =	115,50	t
	Fator =	1,02	
	DMT =	35,00	km
	Transporte =	4.123,35	t.km
11.3	DRENAGEM SUPERFICIAL		
11.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp)	18,00	m
	Extensão =	6,00	m
	Lados =	3,00	
	Acréscimo:	-	m
	Meio Fio de Contenção:	-	m
	Largura =	6,50	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Lados = -
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

11.3.2 Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura 350,00 m

Extensão = 175,00 m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

11.3.3 Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura - m

Extensão = - m
Lados = 1,00
Acréscimo: - m

11.4 SINALIZAÇÃO

11.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm 18,67 m²

Extensão = 175,00 m
Quantidade = 1,00
Bordo Direito 7,00 m² C x L
Bordo Esquerdo 7,00 m² C x L
Eixo 4,67 m² C x L x C(1,6)
Área = 18,67 m²

12.0 QUADRA B (175,00 m X 5,50 m)

12.1 SERVIÇOS INICIAIS

12.1.1 Capina manual 336,88 m²

Extensão = 175,00 m
Largura = 5,50 m
Fator = 0,35
Área = 336,88 m²

12.2 PAVIMENTAÇÃO

12.2.1 Imprimação com asfalto diluído - m²

Extensão = - m
Largura = 6,50 m
Área = - m²

12.2.2 Pintura de ligação 962,50 m²

Extensão = 175,00 m
Largura = 5,50 m
Área = 962,50 m²

12.2.3 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento - m²

Extensão = - m
Largura = - m
Área = - m²

12.2.4 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento 115,50 t

Extensão = 175,00 m
Largura = 5,50 m
Área = 962,50 m²
Altura = 0,05 m
Volume = 48,13 m³
Densidade = 2,40 t/m³
CBUQ = 115,50 t

12.2.5 Aquisição de asfalto diluído CM-30 - t

Área imprimção = - m²
Consumo de CM-30 = 0,0012 t/m²
CM-30 = - t

12.2.6 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C - t

Área de TSS = - m²
Consumo de RR-2C P/ TSS = 0,0015 t/m²
Área de TSD = - m²
Consumo de RR-2C P/ TSD = 0,0037 t/m²
RR-2C = - t

12.2.7 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C 0,43 t

Pintura de ligação = 962,50 m²
Consumo de RR-1C = 0,0005 t/m²
RR-1C = 0,43 t

12.2.8 Aquisição de CAP 50/70 7,16 t

CBUQ = 115,50 t
Consumo de CAP 50/70 = 0,0620 t/t
CAP 50/70 = 7,16 t

12.2.9 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km 0,43 t

CM-30 = - t
RR-2C = - t
RR-1C = 0,43 t
Material betuminoso = 0,43 t

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

12.2.10 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	7,16 t
CAP 50/70 =	7,16 t
Material betuminoso =	7,16 t
12.2.11 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita	- t.km
Área de TSS =	- m²
Consumo de brita 0 =	0,0120 t/m²
Área de TSD =	- m²
Consumo de brita 0 =	0,0110 t/m²
Consumo de brita 1 =	0,0225
brita =	- t
DMT =	- km
Transporte =	- t.km
12.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	1.190,20 t.km
CBUQ =	115,50 t
Consumo de brita 0 =	0,0937 t/t
Consumo de brita 1 =	0,0937 t/t
brita =	21,64 t
DMT =	55,00 km
Transporte =	1.190,20 t.km
12.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	1.125,27 t.km
CBUQ =	115,50 t
Consumo de areia =	0,4871 t/t
areia =	56,26 t
DMT =	20,00 km
Transporte =	1.125,27 t.km
12.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	129,82 t.km
CBUQ =	115,50 t
Consumo de cal =	0,0562 t/t
cal =	6,49 t
DMT =	20,00 km
Transporte =	129,82 t.km
12.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	1.309,19 t.km
CBUQ =	115,50 t
Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t
cal =	23,80 t
DMT =	55,00 km
Transporte =	1.309,19 t.km
12.2.16 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho	4.123,35 t.km
CBUQ =	115,50 t
Fator =	1,02
DMT =	35,00 km
Transporte =	4.123,35 t.km

12.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

12.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp.	12,00 m
Extensão =	6,00 m
Lados =	2,00
Acréscimo:	- m
Meio Fio de Contenção:	- m
Largura =	6,50 m
Lados =	-
Cabeça de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Comprimento =	3,00 m
Lados =	2,00
Desconto:	0,00 m
Cruzamento de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Largura =	7,00 m
12.3.2 Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	350,00 m
Extensão =	175,00 m
Lados =	2,00
Acréscimo:	- m
Cabeça de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Comprimento =	3,00 m
Lados =	2,00
Desconto:	0,00 m
Cruzamento de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Largura =	7,00 m
12.3.3 Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	- m
Extensão =	- m
Lados =	1,00
Acréscimo:	- m

12.4 SINALIZAÇÃO

12.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	18,67 m²
Extensão =	175,00 m
Quantidade	1,00
Bordo Direito	7,00 m² C x L
Bordo Esquerdo	7,00 m² C x L
Eixo	4,67 m² C x L x C(1,6)
Área =	18,67 m²

PROPOSTA ID 558

13.0 RUA DOS BEIJA FLORES (245.00 m X 6.50 m)
13.1 SERVIÇOS INICIAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.
Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

13.1.1	Capina manual			557,38	m²
		Extensão =	245,00	m	
		Largura =	6,50	m	
		Fator =	0,35		
		Área =	557,38	m²	
13.2	PAVIMENTAÇÃO				
13.2.1	Imprimação com asfalto diluído			-	m²
		Extensão =	-	m	
		Largura =	6,50	m	
		Área =	-	m²	
13.2.2	Pintura de ligação			1.592,50	m²
		Extensão =	245,00	m	
		Largura =	6,50	m	
		Área =	1.592,50	m²	
13.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento			-	m²
		Extensão =	-	m	
		Largura =	-	m	
		Área =	-	m²	
13.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento			191,10	t
		Extensão =	245,00	m	
		Largura =	6,50	m	
		Área =	1.592,50	m²	
		Altura =	0,05	m	
		Volume =	79,63	m³	
		Densidade =	2,40	t/m³	
		CBUQ =	191,10	t	
13.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30			-	t
		Área imprimação =	-	m²	
		Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²	
		CM-30 =	-	t	
13.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C			-	t
		Área de TSS =	-	m²	
		Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²	
		Área de TSD =	-	m²	
		Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²	
		RR-2C =	-	t	
13.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C			0,72	t
		Pintura de ligação =	1.592,50	m²	
		Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²	
		RR-1C =	0,72	t	
13.2.8	Aquisição de CAP 50/70			11,85	t
		CBUQ =	191,10	t	
		Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t	
		CAP 50/70 =	11,85	t	
13.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km			0,72	t
		CM-30 =	-	t	
		RR-2C =	-	t	
		RR-1C =	0,72	t	
		Material betuminoso =	0,72	t	
13.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km			11,85	t
		CAP 50/70 =	11,85	t	
		Material betuminoso =	11,85	t	
13.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita			-	t.km
		Área de TSS =	-	m²	
		Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²	
		Área de TSD =	-	m²	
		Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²	
		Consumo de brita 1 =	0,0225		
		brita =	-	t	
		DMT =	-	km	
		Transporte =	-	t.km	
13.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)			1.969,25	t.km
		CBUQ =	191,10	t	
		Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t	
		Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t	
		brita =	35,80	t	
		DMT =	55,00	km	
		Transporte =	1.969,25	t.km	
13.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)			1.861,81	t.km
		CBUQ =	191,10	t	
		Consumo de areia =	0,4871	t/t	
		areia =	93,09	t	
		DMT =	20,00	km	
		Transporte =	1.861,81	t.km	
13.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)			214,80	t.km
		CBUQ =	191,10	t	
		Consumo de cal =	0,0562	t/t	
		cal =	10,74	t	
		DMT =	20,00	km	
		Transporte =	214,80	t.km	
13.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)			2.166,11	t.km
		CBUQ =	191,10	t	
		Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t	
		cal =	39,38	t	
		DMT =	55,00	km	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Transporte = 2.166,11 t.km

13.2.16 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho 6.822,27 t.km

CBUQ = 191,10 t
Fator = 1,02
DMT = 35,00 km
Transporte = 6.822,27 t.km

13.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

13.3.1 assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (compr) - m

Extensão = - m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Meio Fio de Contenção: - m
Largura = 6,50 m
Lados = -
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

13.3.2 execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura 490,00 m

Extensão = 245,00 m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

13.3.3 Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura - m

Extensão = - m
Lados = 1,00
Acréscimo: - m

13.4 SINALIZAÇÃO

13.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm 26,13 m²

Extensão = 245,00 m
Quantidade 1,00
Bordo Direito 9,80 m² C x L
Bordo Esquerdo 9,80 m² C x L
Eixo 6,53 m² C x L x C(1,6)
Área = 26,13 m²

14.0 RUA DOS CANÁRIOS (195,00 m X 6,00 m)

14.1 SERVIÇOS INICIAIS

14.1.1 Capina manual 234,00 m²

Extensão = 195,00 m
Largura = 6,00 m
Fator = 0,20
Área = 234,00 m²

14.2 PAVIMENTAÇÃO

14.2.1 Imprimação com asfalto diluído - m²

Extensão = - m
Largura = 6,50 m
Área = - m²

14.2.2 Pintura de lixão 1.170,00 m²

Extensão = 195,00 m
Largura = 6,00 m
Área = 1.170,00 m²

14.2.3 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento - m²

Extensão = - m
Largura = - m
Área = - m²

14.2.4 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento 140,40 t

Extensão = 195,00 m
Largura = 6,00 m
Área = 1.170,00 m²
Altura = 0,05 m
Volume = 58,50 m³
Densidade = 2,40 t/m³
CBUQ = 140,40 t

14.2.5 Aquisição de asfalto diluído CM-30 - t

Área imprimção = - m²
Consumo de CM-30 = 0,0012 t/m²
CM-30 = - t

14.2.6 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C - t

Área de TSS = - m²
Consumo de RR-2C P/ TSS = 0,0015 t/m²
Área de TSD = - m²
Consumo de RR-2C P/ TSD = 0,0037 t/m²
RR-2C = - t

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

14.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C		0,53 t
	Pintura de ligação =	1.170,00 m²	
	Consumo de RR-1C =	0,0005 t/m²	
	RR-1C =	0,53 t	
14.2.8	Aquisição de CAP 50/70		8,70 t
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620 t/t	
	CAP 50/70 =	8,70 t	
14.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km		0,53 t
	CM-30 =	- t	
	RR-2C =	- t	
	RR-1C =	0,53 t	
	Material betuminoso =	0,53 t	
14.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km		8,70 t
	CAP 50/70 =	8,70 t	
	Material betuminoso =	8,70 t	
14.2.11	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = Km, p/ Brita		- t.km
	Área de TSS =	- m²	
	Consumo de brita 0 =	0,0120 t/m²	
	Área de TSD =	- m²	
	Consumo de brita 0 =	0,0110 t/m²	
	Consumo de brita 1 =	0,0225 t	
	brita =	- t	
	DMT =	- km	
	Transporte =	- t.km	
14.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)		1.446,79 t.km
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de brita 0 =	0,0937 t/t	
	Consumo de brita 1 =	0,0937 t/t	
	brita =	26,31 t	
	DMT =	55,00 km	
	Transporte =	1.446,79 t.km	
14.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)		1.367,86 t.km
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de areia =	0,4871 t/t	
	areia =	68,39 t	
	DMT =	20,00 km	
	Transporte =	1.367,86 t.km	
14.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)		157,81 t.km
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de cal =	0,0562 t/t	
	cal =	7,89 t	
	DMT =	20,00 km	
	Transporte =	157,81 t.km	
14.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)		1.591,43 t.km
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t	
	cal =	28,94 t	
	DMT =	55,00 km	
	Transporte =	1.591,43 t.km	
14.2.16	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 35 Km, Usina ao trecho		5.012,28 t.km
	CBUQ =	140,40 t	
	Fator =	1,02	
	DMT =	35,00 km	
	Transporte =	5.012,28 t.km	
14.3	DRENAGEM SUPERFICIAL		
14.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp.		- m
	Extensão =	- m	
	Lados =	2,00	
	Acréscimo:	- m	
	Meio Fio de Contenção:	- m	
	Largura =	6,50 m	
	Lados =	-	
	Cabeça de Rua:	0,00 m	
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00 m	
	Lados =	2,00	
	Desconto:	0,00 m	
	Cruzamento de Rua:	0,00 m	
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	7,00 m	
14.3.2	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura		390,00 m
	Extensão =	195,00 m	
	Lados =	2,00	
	Acréscimo:	- m	
	Cabeça de Rua:	0,00 m	
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00 m	
	Lados =	2,00	
	Desconto:	0,00 m	
	Cruzamento de Rua:	0,00 m	
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	7,00 m	
14.3.3	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura		- m
	Extensão =	- m	
	Lados =	1,00	
	Acréscimo:	- m	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.
Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

14.4 SINALIZAÇÃO

14.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm			20,80	m²
	Extensão =	195,00	m		
	Quantidade	1,00			
	Bordo Direito	7,80	m²	C x L	
	Bordo Esquerdo	7,80	m²	C x L	
	Eixo	5,20	m²	C x L x C(1,6)	
	Área =	20,80	m²		

15.0 RUA GENERAL PADILHA (517,00 m X 6,50 m)

15.1 SERVIÇOS INICIAIS

15.1.1	Capina manual			1.176,18	m²
	Extensão =	517,00	m		
	Largura =	6,50	m		
	Fator =	0,35			
	Área =	1.176,18	m²		

15.2 PAVIMENTAÇÃO

15.2.1	Imprimação com asfalto diluído			-	m²
	Extensão =	-	m		
	Largura =	6,50	m		
	Área =	-	m²		

15.2.2	Pintura de ligação			3.360,50	m²
	Extensão =	517,00	m		
	Largura =	6,50	m		
	Área =	3.360,50	m²		

15.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento			-	m²
	Extensão =	-	m		
	Largura =	-	m		
	Área =	-	m²		

15.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento			403,26	t
	Extensão =	517,00	m		
	Largura =	6,50	m		
	Área =	3.360,50	m²		
	Altura =	0,05	m		
	Volume =	168,03	m³		
	Densidade =	2,40	t/m³		
	CBUQ =	403,26	t		

15.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30			-	t
	Área imprimção =	-	m²		
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²		
	CM-30 =	-	t		

15.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C			-	t
	Área de TSS =	-	m²		
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²		
	Área de TSD =	-	m²		
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²		
	RR-2C =	-	t		

15.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C			1,51	t
	Pintura de ligação =	3.360,50	m²		
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²		
	RR-1C =	1,51	t		

15.2.8	Aquisição de CAP 50/70			25,00	t
	CBUQ =	403,26	t		
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t		
	CAP 50/70 =	25,00	t		

15.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km			1,51	t
	CM-30 =	-	t		
	RR-2C =	-	t		
	RR-1C =	1,51	t		
	Material betuminoso =	1,51	t		

15.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km			25,00	t
	CAP 50/70 =	25,00	t		
	Material betuminoso =	25,00	t		

15.2.11	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km			-	t.km
	Área de TSS =	-	m²		
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²		
	Área de TSD =	-	m²		
	Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²		
	Consumo de brita 1 =	0,0225			
	brita =	-	t		
	DMT =	-	km		
	Transporte =	-	t.km		

15.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km. p/ Brita (CBUQ)			4.155,51	t.km
	CBUQ =	403,26	t		
	Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t		
	Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t		
	brita =	75,55	t		
	DMT =	55,00	km		
	Transporte =	4.155,51	t.km		

15.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km. p/ Areia (CBUQ)			3.928,80	t.km
	CBUQ =	403,26	t		
	Consumo de areia =	0,4871	t/t		
	areia =	196,44	t		
	DMT =	20,00	km		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Transporte = 3.928,80 t.km

15.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ) 453,26 t.km

CBUQ = 403,26 t
Consumo de cal = 0,0562 t/t
cal = 22,66 t
DMT = 20,00 km
Transporte = 453,26 t.km

15.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ) 4.570,93 t.km

CBUQ = 403,26 t
Consumo de pedrisco = 0,2061 t/t
cal = 83,11 t
DMT = 55,00 km
Transporte = 4.570,93 t.km

15.2.16 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km 14.396,38 t.km

CBUQ = 403,26 t
Fator = 1,02
DMT = 35,00 km
Transporte = 14.396,38 t.km

15.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

15.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp. - m

Extensão = - m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Meio Fio de Contenção: - m
Largura = 6,50 m
Lados = -
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

15.3.2 Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura 968,00 m

Extensão = 517,00 m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 66,00 m
Cruzamento de Rua: 66,00 m
Quantidade = 11,00
Largura = 6,00 m

15.3.3 Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura - m

Extensão = - m
Lados = 1,00
Acréscimo: - m

15.4 SINALIZAÇÃO

15.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm 55,15 m²

Extensão = 517,00 m
Quantidade = 1,00
Bordo Direito 20,68 m² C x L
Bordo Esquerdo 20,68 m² C x L
Eixo 13,79 m² C x L x C(1,6)
Área = 55,15 m²

PROPOSTA ID 675

16.0 RUA QUADRA 25 TRECHO 1 (195,00 m X 5,50 m)

16.1 SERVIÇOS INICIAIS

16.1.1 Capina manual 375,38 m²

Extensão = 195,00 m
Largura = 5,50 m
Fator = 0,35
Área = 375,38 m²

16.2 PAVIMENTAÇÃO

16.2.1 Imprimação com asfalto diluído - m²

Extensão = - m
Largura = 6,50 m
Área = - m²

16.2.2 Pintura de lição 1.072,50 m²

Extensão = 195,00 m
Largura = 5,50 m
Área = 1.072,50 m²

16.2.3 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento - m²

Extensão = - m
Largura = - m
Área = - m²

16.2.4 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento 128,70 t

Extensão = 195,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Largura =	5,50 m
Área =	1.072,50 m ²
Altura =	0,05 m
Volume =	53,63 m ³
Densidade =	2,40 t/m ³
CBUQ =	128,70 t

16.2.5 Aquisição de asfalto diluído CM-30 - t

Área imprimação =	- m ²
Consumo de CM-30 =	0,0012 t/m ²
CM-30 =	- t

16.2.6 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C - t

Área de TSS =	- m ²
Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015 t/m ²
Área de TSD =	- m ²
Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037 t/m ²
RR-2C =	- t

16.2.7 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C 0,48 t

Pintura de ligação =	1.072,50 m ²
Consumo de RR-1C =	0,0005 t/m ²
RR-1C =	0,48 t

16.2.8 Aquisição de CAP 50/70 7,98 t

CBUQ =	128,70 t
Consumo de CAP 50/70 =	0,0620 t/t
CAP 50/70 =	7,98 t

16.2.9 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km 0,48 t

CM-30 =	- t
RR-2C =	- t
RR-1C =	0,48 t
Material betuminoso =	0,48 t

16.2.10 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km 7,98 t

CAP 50/70 =	7,98 t
Material betuminoso =	7,98 t

16.2.11 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km - t.km

Área de TSS =	- m ²
Consumo de brita 0 =	0,0120 t/m ²
Área de TSD =	- m ²
Consumo de brita 0 =	0,0110 t/m ²
Consumo de brita 1 =	0,0225 t/m ²
brita =	- t
DMT =	- km
Transporte =	- t.km

16.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ) 1.326,23 t.km

CBUQ =	128,70 t
Consumo de brita 0 =	0,0937 t/t
Consumo de brita 1 =	0,0937 t/t
brita =	24,11 t
DMT =	55,00 km
Transporte =	1.326,23 t.km

16.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ) 1.253,87 t.km

CBUQ =	128,70 t
Consumo de areia =	0,4871 t/t
areia =	62,69 t
DMT =	20,00 km
Transporte =	1.253,87 t.km

16.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ) 144,66 t.km

CBUQ =	128,70 t
Consumo de cal =	0,0562 t/t
cal =	7,23 t
DMT =	20,00 km
Transporte =	144,66 t.km

16.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ) 1.458,81 t.km

CBUQ =	128,70 t
Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t
cal =	26,52 t
DMT =	55,00 km
Transporte =	1.458,81 t.km

16.2.16 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km 4.594,59 t.km

CBUQ =	128,70 t
Fator =	1,02
DMT =	35,00 km
Transporte =	4.594,59 t.km

16.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

16.3.1 assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (compr) - m

Extensão =	- m
Lados =	2,00
Acréscimo:	- m
Meio Fio de Contenção:	- m
Largura =	6,50 m
Lados =	-
Cabeça de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Comprimento =	3,00 m
Lados =	2,00
Desconto:	0,00 m
Cruzamento de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Largura =	7,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDS OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

16.3.2	execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	390,00	m
	Extensão =	195,00	m
	Lados =	2,00	
	Acréscimo:	-	m
	Cabeça de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00	m
	Lados =	2,00	
	Desconto:	0,00	m
	Cruzamento de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	6,00	m

16.3.3	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	-	m
	Extensão =	-	m
	Lados =	1,00	
	Acréscimo:	-	m

16.4 SINALIZAÇÃO

16.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	20,80	m²
	Extensão =	195,00	m
	Quantidade	1,00	
	Bordo Direito	7,80	m²
	Bordo Esquerdo	7,80	m²
	Eixo	5,20	m²
	Área =	20,80	m²
		C x L	
		C x L	
		C x L x C(1,6)	

17.0 RUA QUADRA 25 TRECHO 2 (195,00 m X 6,50 m)

17.1 SERVIÇOS INICIAIS

17.1.1	Capina manual	443,63	m²
	Extensão =	195,00	m
	Largura =	6,50	m
	Fator =	0,35	
	Área =	443,63	m²

17.2 PAVIMENTAÇÃO

17.2.1	Imprimação com asfalto diluído	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	6,50	m
	Área =	-	m²

17.2.2	Pintura de lição	1.267,50	m²
	Extensão =	195,00	m
	Largura =	6,50	m
	Área =	1.267,50	m²

17.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	-	m
	Área =	-	m²

17.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	152,10	t
	Extensão =	195,00	m
	Largura =	6,50	m
	Área =	1.267,50	m²
	Altura =	0,05	m
	Volume =	63,38	m³
	Densidade =	2,40	t/m³
	CBUQ =	152,10	t

17.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	-	t
	Área imprimção =	-	m²
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²
	CM-30 =	-	t

17.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	-	t
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²
	RR-2C =	-	t

17.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,57	t
	Pintura de ligação =	1.267,50	m²
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²
	RR-1C =	0,57	t

17.2.8	Aquisição de CAP 50/70	9,43	t
	CBUQ =	152,10	t
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t
	CAP 50/70 =	9,43	t

17.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,57	t
	CM-30 =	-	t
	RR-2C =	-	t
	RR-1C =	0,57	t
	Material betuminoso =	0,57	t

17.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	9,43	t
	CAP 50/70 =	9,43	t
	Material betuminoso =	9,43	t

17.2.11	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km	-	t.km
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²
	Área de TSD =	-	m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²	
Consumo de brita 1 =	0,0225		
brita =	-	t	
DMT =	-	km	
Transporte =	-	t.km	
17.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km. p/ Brita (CBUQ)			
CBUQ =	152,10	t	1.567,36 t.km
Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t	
Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t	
brita =	28,50	t	
DMT =	55,00	km	
Transporte =	1.567,36	t.km	
17.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km. p/ Areia (CBUQ)			
CBUQ =	152,10	t	1.481,85 t.km
Consumo de areia =	0,4871	t/t	
areia =	74,09	t	
DMT =	20,00	km	
Transporte =	1.481,85	t.km	
17.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km. p/ Cal (CBUQ)			
CBUQ =	152,10	t	170,96 t.km
Consumo de cal =	0,0562	t/t	
cal =	8,55	t	
DMT =	20,00	km	
Transporte =	170,96	t.km	
17.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km. p/ Pedrisco (CBUQ)			
CBUQ =	152,10	t	1.724,05 t.km
Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t	
cal =	31,35	t	
DMT =	55,00	km	
Transporte =	1.724,05	t.km	
17.2.16 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km			
CBUQ =	152,10	t	5.429,97 t.km
Fator =	1,02		
DMT =	35,00	km	
Transporte =	5.429,97	t.km	

17.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

17.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp)			
Extensão =	-	m	- m
Lados =	2,00		
Acréscimo:	-	m	
Meio Fio de Contenção:	-	m	
Largura =	6,50	m	
Lados =	-		
Cabeça de Rua:	0,00	m	
Quantidade =	0,00		
Comprimento =	3,00	m	
Lados =	2,00		
Desconto:	0,00	m	
Cruzamento de Rua:	0,00	m	
Quantidade =	0,00		
Largura =	7,00	m	
17.3.2 Execução de sarieta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura			
Extensão =	195,00	m	390,00 m
Lados =	2,00		
Acréscimo:	-	m	
Cabeça de Rua:	0,00	m	
Quantidade =	0,00		
Comprimento =	3,00	m	
Lados =	2,00		
Desconto:	0,00	m	
Cruzamento de Rua:	0,00	m	
Quantidade =	0,00		
Largura =	6,00	m	
17.3.3 Execução de sarieta de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura			
Extensão =	-	m	- m
Lados =	1,00		
Acréscimo:	-	m	

17.4 SINALIZAÇÃO

17.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm			
Extensão =	195,00	m	20,80 m²
Quantidade	1,00		
Bordo Direito	7,80	m²	C x L
Bordo Esquerdo	7,80	m²	C x L
Eixo	5,20	m²	C x L x C(1,6)
Área =	20,80	m²	

18.0 RUA QUADRA 24 (195,00 m X 5,50 m)

18.1 SERVIÇOS INICIAIS

18.1.1 Capina manual			
Extensão =	195,00	m	375,38 m²
Largura =	5,50	m	
Fator =	0,35		
Área =	375,38	m²	

18.2 PAVIMENTAÇÃO

18.2.1 Imprimação com asfalto diluído			
Extensão =	-	m	- m²
Largura =	6,50	m	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Área =	-	m ²	
18.2.2	Pintura de ligação		1.072,50 m²
Extensão =	195,00	m	
Largura =	5,50	m	
Área =	1.072,50	m ²	
18.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento		- m²
Extensão =	-	m	
Largura =	-	m	
Área =	-	m ²	
18.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento		128,70 t
Extensão =	195,00	m	
Largura =	5,50	m	
Área =	1.072,50	m ²	
Altura =	0,05	m	
Volume =	53,63	m ³	
Densidade =	2,40	t/m ³	
CBUQ =	128,70	t	
18.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30		- t
Área imprimação =	-	m ²	
Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m ²	
CM-30 =	-	t	
18.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C		- t
Área de TSS =	-	m ²	
Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m ²	
Área de TSD =	-	m ²	
Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m ²	
RR-2C =	-	t	
18.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C		0,48 t
Pintura de ligação =	1.072,50	m ²	
Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m ²	
RR-1C =	0,48	t	
18.2.8	Aquisição de CAP 50/70		7,98 t
CBUQ =	128,70	t	
Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t	
CAP 50/70 =	7,98	t	
18.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km		0,48 t
CM-30 =	-	t	
RR-2C =	-	t	
RR-1C =	0,48	t	
Material betuminoso =	0,48	t	
18.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km		7,98 t
CAP 50/70 =	7,98	t	
Material betuminoso =	7,98	t	
18.2.11	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km		- t.km
Área de TSS =	-	m ²	
Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m ²	
Área de TSD =	-	m ²	
Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m ²	
Consumo de brita 1 =	0,0225	t/m ²	
brita =	-	t	
DMT =	-	km	
Transporte =	-	t.km	
18.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)		1.326,23 t.km
CBUQ =	128,70	t	
Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t	
Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t	
brita =	24,11	t	
DMT =	55,00	km	
Transporte =	1.326,23	t.km	
18.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)		1.253,87 t.km
CBUQ =	128,70	t	
Consumo de areia =	0,4871	t/t	
areia =	62,69	t	
DMT =	20,00	km	
Transporte =	1.253,87	t.km	
18.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)		144,66 t.km
CBUQ =	128,70	t	
Consumo de cal =	0,0562	t/t	
cal =	7,23	t	
DMT =	20,00	km	
Transporte =	144,66	t.km	
18.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)		1.458,81 t.km
CBUQ =	128,70	t	
Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t	
cal =	26,52	t	
DMT =	55,00	km	
Transporte =	1.458,81	t.km	
18.2.16	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km		4.594,59 t.km
CBUQ =	128,70	t	
Fator =	1,02		
DMT =	35,00	km	
Transporte =	4.594,59	t.km	

18.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

18.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp)		- m
---------------	--	--	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Extensão =	-	m
Lados =	2,00	
Acréscimo:	-	m
Meio Fio de Contenção:	-	m
Largura =	6,50	m
Lados =	-	
Cabeça de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Comprimento =	3,00	m
Lados =	2,00	
Desconto:	0,00	m
Cruzamento de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Largura =	7,00	m

18.3.2	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	390,00	m
--------	--	--------	---

Extensão =	195,00	m
Lados =	2,00	
Acréscimo:	-	m
Cabeça de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Comprimento =	3,00	m
Lados =	2,00	
Desconto:	0,00	m
Cruzamento de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Largura =	6,00	m

18.3.3	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	-	m
--------	---	---	---

Extensão =	-	m
Lados =	1,00	
Acréscimo:	-	m

18.4 SINALIZAÇÃO

18.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	20,80	m²
--------	---	-------	----

Extensão =	195,00	m
Quantidade	1,00	
Bordo Direito	7,80	m²
Bordo Esquerdo	7,80	m²
Eixo	5,20	m²
Área =	20,80	m²

C x L

C x L

C x L x C(1,6)

19.0 RUA QUADRA 23 (195,00 m X 5,00 m)

19.1 SERVIÇOS INICIAIS

19.1.1	Capina manual	341,25	m²
--------	---------------	--------	----

Extensão =	195,00	m
Largura =	5,00	m
Fator =	0,35	
Área =	341,25	m²

19.2 PAVIMENTAÇÃO

19.2.1	Imprimação com asfalto diluído	-	m²
--------	--------------------------------	---	----

Extensão =	-	m
Largura =	6,50	m
Área =	-	m²

19.2.2	Pintura de ligação	975,00	m²
--------	--------------------	--------	----

Extensão =	195,00	m
Largura =	5,00	m
Área =	975,00	m²

19.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	-	m²
--------	--	---	----

Extensão =	-	m
Largura =	-	m
Área =	-	m²

19.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	117,00	t
--------	--	--------	---

Extensão =	195,00	m
Largura =	5,00	m
Área =	975,00	m²
Altura =	0,05	m
Volume =	48,75	m³
Densidade =	2,40	t/m³
CBUQ =	117,00	t

19.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	-	t
--------	------------------------------------	---	---

Área imprimção =	-	m²
Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²
CM-30 =	-	t

19.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	-	t
--------	--------------------------------------	---	---

Área de TSS =	-	m²
Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²
Área de TSD =	-	m²
Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²
RR-2C =	-	t

19.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,44	t
--------	--------------------------------------	------	---

Pintura de ligação =	975,00	m²
Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²
RR-1C =	0,44	t

19.2.8	Aquisição de CAP 50/70	7,25	t
--------	------------------------	------	---

CBUQ =	117,00	t
Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t
CAP 50/70 =	7,25	t

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDS OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

19.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,44	t
	CM-30 =	-	t
	RR-2C =	-	t
	RR-1C =	0,44	t
	Material betuminoso =	0,44	t
19.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	7,25	t
	CAP 50/70 =	7,25	t
	Material betuminoso =	7,25	t
19.2.11	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km	-	t.km
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²
	Consumo de brita 1 =	0,0225	t/m²
	brita =	-	t
	DMT =	-	km
	Transporte =	-	t.km
19.2.12	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)	1.205,66	t.km
	CBUQ =	117,00	t
	Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t
	Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t
	brita =	21,92	t
	DMT =	55,00	km
	Transporte =	1.205,66	t.km
19.2.13	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)	1.139,88	t.km
	CBUQ =	117,00	t
	Consumo de areia =	0,4871	t/t
	areia =	56,99	t
	DMT =	20,00	km
	Transporte =	1.139,88	t.km
19.2.14	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)	131,51	t.km
	CBUQ =	117,00	t
	Consumo de cal =	0,0562	t/t
	cal =	6,58	t
	DMT =	20,00	km
	Transporte =	131,51	t.km
19.2.15	Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)	1.326,19	t.km
	CBUQ =	117,00	t
	Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t
	cal =	24,11	t
	DMT =	55,00	km
	Transporte =	1.326,19	t.km
19.2.16	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km	4.176,90	t.km
	CBUQ =	117,00	t
	Fator =	1,02	
	DMT =	35,00	km
	Transporte =	4.176,90	t.km

19.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

19.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp.	-	m
	Extensão =	-	m
	Lados =	2,00	
	Acréscimo:	-	m
	Meio Fio de Contenção:	-	m
	Largura =	6,50	m
	Lados =	-	
	Cabeça de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00	m
	Lados =	2,00	
	Desconto:	0,00	m
	Cruzamento de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	7,00	m
19.3.2	Execução de sarieta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	390,00	m
	Extensão =	195,00	m
	Lados =	2,00	
	Acréscimo:	-	m
	Cabeça de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00	m
	Lados =	2,00	
	Desconto:	0,00	m
	Cruzamento de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Largura =	6,00	m
19.3.3	Execução de sarieta de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	-	m
	Extensão =	-	m
	Lados =	1,00	
	Acréscimo:	-	m

19.4 SINALIZAÇÃO

19.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	20,80	m²
	Extensão =	195,00	m
	Quantidade	1,00	
	Bordo Direito	7,80	m²
	Bordo Esquerdo	7,80	m²
	Eixo	5,20	m²
	Área =	20,80	m²
		C x L	
		C x L	
		C x L x C(1,6)	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDS OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

20.0 RUA QUADRA 22 (195,00 m X 6,00 m)

20.1 SERVIÇOS INICIAIS

20.1.1 Capina manual			409,50 m²
	Extensão =	195,00 m	
	Largura =	6,00 m	
	Fator =	0,35	
	Área =	409,50 m²	

20.2 PAVIMENTAÇÃO

20.2.1 Imprimação com asfalto diluído			- m²
	Extensão =	- m	
	Largura =	6,50 m	
	Área =	- m²	

20.2.2 Pintura de lição			1.170,00 m²
	Extensão =	195,00 m	
	Largura =	6,00 m	
	Área =	1.170,00 m²	

20.2.3 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento			- m²
	Extensão =	- m	
	Largura =	- m	
	Área =	- m²	

20.2.4 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento			140,40 t
	Extensão =	195,00 m	
	Largura =	6,00 m	
	Área =	1.170,00 m²	
	Altura =	0,05 m	
	Volume =	58,50 m³	
	Densidade =	2,40 t/m³	
	CBUQ =	140,40 t	

20.2.5 Aquisição de asfalto diluído CM-30			- t
	Área imprimção =	- m²	
	Consumo de CM-30 =	0,0012 t/m²	
	CM-30 =	- t	

20.2.6 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C			- t
	Área de TSS =	- m²	
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015 t/m²	
	Área de TSD =	- m²	
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037 t/m²	
	RR-2C =	- t	

20.2.7 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C			0,53 t
	Pintura de lição =	1.170,00 m²	
	Consumo de RR-1C =	0,0005 t/m²	
	RR-1C =	0,53 t	

20.2.8 Aquisição de CAP 50/70			8,70 t
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620 t/t	
	CAP 50/70 =	8,70 t	

20.2.9 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km			0,53 t
	CM-30 =	- t	
	RR-2C =	- t	
	RR-1C =	0,53 t	
	Material betuminoso =	0,53 t	

20.2.10 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km			8,70 t
	CAP 50/70 =	8,70 t	
	Material betuminoso =	8,70 t	

20.2.11 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km			- t.km
	Área de TSS =	- m²	
	Consumo de brita 0 =	0,0120 t/m²	
	Área de TSD =	- m²	
	Consumo de brita 0 =	0,0110 t/m²	
	Consumo de brita 1 =	0,0225	
	brita =	- t	
	DMT =	- km	
	Transporte =	- t.km	

20.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)			1.446,79 t.km
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de brita 0 =	0,0937 t/t	
	Consumo de brita 1 =	0,0937 t/t	
	brita =	26,31 t	
	DMT =	55,00 km	
	Transporte =	1.446,79 t.km	

20.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)			1.367,86 t.km
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de areia =	0,4871 t/t	
	areia =	68,39 t	
	DMT =	20,00 km	
	Transporte =	1.367,86 t.km	

20.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ Cal (CBUQ)			157,81 t.km
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de cal =	0,0562 t/t	
	cal =	7,89 t	
	DMT =	20,00 km	
	Transporte =	157,81 t.km	

20.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ Pedrisco (CBUQ)			1.591,43 t.km
	CBUQ =	140,40 t	
	Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

cal = 28,94 t
DMT = 55,00 km
Transporte = 1.591,43 t.km

20.2.16 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km 5.012,28 t.km

CBUQ = 140,40 t
Fator = 1,02
DMT = 35,00 km
Transporte = 5.012,28 t.km

20.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

20.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp) - m

Extensão = - m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Meio Fio de Contenção: - m
Largura = 6,50 m
Lados = -
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

20.3.2 Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura 390,00 m

Extensão = 195,00 m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 6,00 m

20.3.3 Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura - m

Extensão = - m
Lados = 1,00
Acréscimo: - m

20.4 SINALIZAÇÃO

20.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm 20,80 m²

Extensão = 195,00 m
Quantidade = 1,00
Bordo Direito 7,80 m² C x L
Bordo Esquerdo 7,80 m² C x L
Eixo 5,20 m² C x L x C(1,6)
Área = 20,80 m²

21.0 RUA QUADRA 21 (195,00 m X 6,50 m)

21.1 SERVIÇOS INICIAIS

21.1.1 Capina manual 443,63 m²

Extensão = 195,00 m
Largura = 6,50 m
Fator = 0,35
Área = 443,63 m²

21.2 PAVIMENTAÇÃO

21.2.1 Imprimação com asfalto diluído - m²

Extensão = - m
Largura = 6,50 m
Área = - m²

21.2.2 Pintura de lição 1.267,50 m²

Extensão = 195,00 m
Largura = 6,50 m
Área = 1.267,50 m²

21.2.3 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento - m²

Extensão = - m
Largura = - m
Área = - m²

21.2.4 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento 152,10 t

Extensão = 195,00 m
Largura = 6,50 m
Área = 1.267,50 m²
Altura = 0,05 m
Volume = 63,38 m³
Densidade = 2,40 t/m³
CBUQ = 152,10 t

21.2.5 Aquisição de asfalto diluído CM-30 - t

Área imprimção = - m²
Consumo de CM-30 = 0,0012 t/m²
CM-30 = - t

21.2.6 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C - t

Área de TSS = - m²
Consumo de RR-2C P/ TSS = 0,0015 t/m²
Área de TSD = - m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Consumo de RR-2C P/ TSD = 0,0037 t/m²
RR-2C = - t

21.2.7 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C 0,57 t

Pintura de ligação = 1,267,50 m²
Consumo de RR-1C = 0,0005 t/m²
RR-1C = 0,57 t

21.2.8 Aquisição de CAP 50/70 9,43 t

CBUQ = 152,10 t
Consumo de CAP 50/70 = 0,0620 t/t
CAP 50/70 = 9,43 t

21.2.9 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km 0,57 t

CM-30 = - t
RR-2C = - t
RR-1C = 0,57 t
Material betuminoso = 0,57 t

21.2.10 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km 9,43 t

CAP 50/70 = 9,43 t
Material betuminoso = 9,43 t

21.2.11 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km - t.km

Área de TSS = - m²
Consumo de brita 0 = 0,0120 t/m²
Área de TSD = - m²
Consumo de brita 0 = 0,0110 t/m²
Consumo de brita 1 = 0,0225 t
brita = - t
DMT = - km
Transporte = - t.km

21.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ) 1.567,36 t.km

CBUQ = 152,10 t
Consumo de brita 0 = 0,0937 t/t
Consumo de brita 1 = 0,0937 t/t
brita = 28,50 t
DMT = 55,00 km
Transporte = 1.567,36 t.km

21.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ) 1.481,85 t.km

CBUQ = 152,10 t
Consumo de areia = 0,4871 t/t
areia = 74,09 t
DMT = 20,00 km
Transporte = 1.481,85 t.km

21.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ) 170,96 t.km

CBUQ = 152,10 t
Consumo de cal = 0,0562 t/t
cal = 8,55 t
DMT = 20,00 km
Transporte = 170,96 t.km

21.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ) 1.724,05 t.km

CBUQ = 152,10 t
Consumo de pedrisco = 0,2061 t/t
cal = 31,35 t
DMT = 55,00 km
Transporte = 1.724,05 t.km

21.2.16 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km 5.429,97 t.km

CBUQ = 152,10 t
Fator = 1,02
DMT = 35,00 km
Transporte = 5.429,97 t.km

21.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

21.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp. - m

Extensão = - m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Meio Fio de Contenção: - m
Largura = 6,50 m
Lados = -
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

21.3.2 Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura 390,00 m

Extensão = 195,00 m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 6,00 m

21.3.3 Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura - m

Extensão = - m
Lados = 1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Acréscimo: - m

21.4 SINALIZAÇÃO

21.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm 20,80 m²

Extensão = 195,00 m
Quantidade 1,00
Bordo Direito 7,80 m² C x L
Bordo Esquerdo 7,80 m² C x L
Eixo 5,20 m² C x L x C(1,6)
Área = 20,80 m²

22.0 RUA QUADRA 20 (195,00 m X 5,50 m)

22.1 SERVIÇOS INICIAIS

22.1.1 Capina manual 375,38 m²

Extensão = 195,00 m
Largura = 5,50 m
Fator = 0,35
Área = 375,38 m²

22.2 PAVIMENTAÇÃO

22.2.1 Imprimação com asfalto diluído - m²

Extensão = - m
Largura = 6,50 m
Área = - m²

22.2.2 Pintura de ligação 1.072,50 m²

Extensão = 195,00 m
Largura = 5,50 m
Área = 1.072,50 m²

22.2.3 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento - m²

Extensão = - m
Largura = - m
Área = - m²

22.2.4 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento 128,70 t

Extensão = 195,00 m
Largura = 5,50 m
Área = 1.072,50 m²
Altura = 0,05 m
Volume = 53,63 m³
Densidade = 2,40 t/m³
CBUQ = 128,70 t

22.2.5 Aquisição de asfalto diluído CM-30 - t

Área imprimação = - m²
Consumo de CM-30 = 0,0012 t/m²
CM-30 = - t

22.2.6 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C - t

Área de TSS = - m²
Consumo de RR-2C P/ TSS = 0,0015 t/m²
Área de TSD = - m²
Consumo de RR-2C P/ TSD = 0,0037 t/m²
RR-2C = - t

22.2.7 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C 0,48 t

Pintura de ligação = 1.072,50 m²
Consumo de RR-1C = 0,0005 t/m²
RR-1C = 0,48 t

22.2.8 Aquisição de CAP 50/70 7,98 t

CBUQ = 128,70 t
Consumo de CAP 50/70 = 0,0620 t/t
CAP 50/70 = 7,98 t

22.2.9 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km 0,48 t

CM-30 = - t
RR-2C = - t
RR-1C = 0,48 t
Material betuminoso = 0,48 t

22.2.10 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km 7,98 t

CAP 50/70 = 7,98 t
Material betuminoso = 7,98 t

22.2.11 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km - t.km

Área de TSS = - m²
Consumo de brita 0 = 0,0120 t/m²
Área de TSD = - m²
Consumo de brita 0 = 0,0110 t/m²
Consumo de brita 1 = 0,0225
brita = - t
DMT = - km
Transporte = - t.km

22.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ) 1.326,23 t.km

CBUQ = 128,70 t
Consumo de brita 0 = 0,0937 t/t
Consumo de brita 1 = 0,0937 t/t
brita = 24,11 t
DMT = 55,00 km
Transporte = 1.326,23 t.km

22.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ) 1.253,87 t.km

CBUQ = 128,70 t
Consumo de areia = 0,4871 t/t

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

areia = 62,69 t
DMT = 20,00 km
Transporte = 1.253,87 t.km

22.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ) 144,66 t.km

CBUQ = 128,70 t
Consumo de cal = 0,0562 t/t
cal = 7,23 t
DMT = 20,00 km
Transporte = 144,66 t.km

22.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ) 1.458,81 t.km

CBUQ = 128,70 t
Consumo de pedrisco = 0,2061 t/t
cal = 26,52 t
DMT = 55,00 km
Transporte = 1.458,81 t.km

22.2.16 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km 4.594,59 t.km

CBUQ = 128,70 t
Fator = 1,02
DMT = 35,00 km
Transporte = 4.594,59 t.km

22.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

22.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp. - m

Extensão = - m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Meio Fio de Contenção: - m
Largura = 6,50 m
Lados = -
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 7,00 m

22.3.2 Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura 390,00 m

Extensão = 195,00 m
Lados = 2,00
Acréscimo: - m
Cabeça de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Comprimento = 3,00 m
Lados = 2,00
Desconto: 0,00 m
Cruzamento de Rua: 0,00 m
Quantidade = 0,00
Largura = 6,00 m

22.3.3 Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura - m

Extensão = - m
Lados = 1,00
Acréscimo: - m

22.4 SINALIZAÇÃO

22.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm 20,80 m²

Extensão = 195,00 m
Quantidade = 1,00
Bordo Direito 7,80 m² C x L
Bordo Esquerdo 7,80 m² C x L
Eixo 5,20 m² C x L x C(1,6)
Área = 20,80 m²

PROPOSTA ID 1069

23.0 RUA PROFRA ANA BUGYJA (570.00 m X 7.50 m)

23.1 SERVIÇOS INICIAIS

23.1.1 Capina manual 1.496,25 m²

Extensão = 570,00 m
Largura = 7,50 m
Fator = 0,35
Área = 1.496,25 m²

23.2 PAVIMENTAÇÃO

23.2.1 Imprimação com asfalto diluído - m²

Extensão = - m
Largura = 6,50 m
Área = - m²

23.2.2 Pintura de lição 4.275,00 m²

Extensão = 570,00 m
Largura = 7,50 m
Área = 4.275,00 m²

23.2.3 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento - m²

Extensão = - m
Largura = - m
Área = - m²

23.2.4 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento 513,00 t

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Extensão =	570,00 m
Largura =	7,50 m
Área =	4.275,00 m²
Altura =	0,05 m
Volume =	213,75 m³
Densidade =	2,40 t/m³
CBUQ =	513,00 t

23.2.5 Aquisição de asfalto diluído CM-30	- t
Área imprimação =	- m²
Consumo de CM-30 =	0,0012 t/m²
CM-30 =	- t

23.2.6 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	- t
Área de TSS =	- m²
Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015 t/m²
Área de TSD =	- m²
Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037 t/m²
RR-2C =	- t

23.2.7 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	1,92 t
Pintura de ligação =	4.275,00 m²
Consumo de RR-1C =	0,0005 t/m²
RR-1C =	1,92 t

23.2.8 Aquisição de CAP 50/70	31,80 t
CBUQ =	513,00 t
Consumo de CAP 50/70 =	0,0620 t/t
CAP 50/70 =	31,80 t

23.2.9 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	1,92 t
CM-30 =	- t
RR-2C =	- t
RR-1C =	1,92 t
Material betuminoso =	1,92 t

23.2.10 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	31,80 t
CAP 50/70 =	31,80 t
Material betuminoso =	31,80 t

23.2.11 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km	- t.km
Área de TSS =	- m²
Consumo de brita 0 =	0,0120 t/m²
Área de TSD =	- m²
Consumo de brita 0 =	0,0110 t/m²
Consumo de brita 1 =	0,0225 t/m²
brita =	- t
DMT =	- km
Transporte =	- t.km

23.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ Brita (CBUQ)	5.286,36 t.km
CBUQ =	513,00 t
Consumo de brita 0 =	0,0937 t/t
Consumo de brita 1 =	0,0937 t/t
brita =	96,12 t
DMT =	55,00 km
Transporte =	5.286,36 t.km

23.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km. p/ Areia (CBUQ)	4.997,95 t.km
CBUQ =	513,00 t
Consumo de areia =	0,4871 t/t
areia =	249,90 t
DMT =	20,00 km
Transporte =	4.997,95 t.km

23.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ Cal (CBUQ)	576,61 t.km
CBUQ =	513,00 t
Consumo de cal =	0,0562 t/t
cal =	28,83 t
DMT =	20,00 km
Transporte =	576,61 t.km

23.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km. p/ Pedrisco (CBUQ)	5.814,83 t.km
CBUQ =	513,00 t
Consumo de pedrisco =	0,2061 t/t
cal =	105,72 t
DMT =	55,00 km
Transporte =	5.814,83 t.km

23.2.16 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km	18.314,10 t.km
CBUQ =	513,00 t
Fator =	1,02
DMT =	35,00 km
Transporte =	18.314,10 t.km

23.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

23.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp.	- m
Extensão =	- m
Lados =	2,00
Acréscimo:	- m
Meio Fio de Contenção:	- m
Largura =	6,50 m
Lados =	-
Cabeça de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Comprimento =	3,00 m
Lados =	2,00
Desconto:	0,00 m
Cruzamento de Rua:	0,00 m
Quantidade =	0,00
Largura =	7,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

23.3.2	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	1.092,00	m
	Extensão =	570,00	m
	Lados =	2,00	
	Acréscimo:	-	m
	Cabeça de Rua:	0,00	m
	Quantidade =	0,00	
	Comprimento =	3,00	m
	Lados =	2,00	
	Desconto:	48,00	m
	Cruzamento de Rua:	48,00	m
	Quantidade =	8,00	
	Largura =	6,00	m
23.3.3	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	-	m
	Extensão =	-	m
	Lados =	1,00	
	Acréscimo:	-	m
23.4	SINALIZAÇÃO		
23.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	60,80	m²
	Extensão =	570,00	m
	Quantidade	1,00	
	Bordo Direito	22,80	m²
	Bordo Esquerdo	22,80	m²
	Eixo	15,20	m²
	Área =	60,80	m²
24.0	RUA MARIA JULIA (220.00 m X 9.00 m)		
24.1	SERVIÇOS INICIAIS		
24.1.1	Capina manual	693,00	m²
	Extensão =	220,00	m
	Largura =	9,00	m
	Fator =	0,35	
	Área =	693,00	m²
24.2	PAVIMENTAÇÃO		
24.2.1	Imprimação com asfalto diluído	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	6,50	m
	Área =	-	m²
24.2.2	Pintura de lição	1.980,00	m²
	Extensão =	220,00	m
	Largura =	9,00	m
	Área =	1.980,00	m²
24.2.3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento	-	m²
	Extensão =	-	m
	Largura =	-	m
	Área =	-	m²
24.2.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento	237,60	t
	Extensão =	220,00	m
	Largura =	9,00	m
	Área =	1.980,00	m²
	Altura =	0,05	m
	Volume =	99,00	m³
	Densidade =	2,40	t/m³
	CBUQ =	237,60	t
24.2.5	Aquisição de asfalto diluído CM-30	-	t
	Área imprimção =	-	m²
	Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m²
	CM-30 =	-	t
24.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	-	t
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m²
	Área de TSD =	-	m²
	Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m²
	RR-2C =	-	t
24.2.7	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,89	t
	Pintura de lição =	1.980,00	m²
	Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m²
	RR-1C =	0,89	t
24.2.8	Aquisição de CAP 50/70	14,73	t
	CBUQ =	237,60	t
	Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t
	CAP 50/70 =	14,73	t
24.2.9	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km	0,89	t
	CM-30 =	-	t
	RR-2C =	-	t
	RR-1C =	0,89	t
	Material betuminoso =	0,89	t
24.2.10	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km	14,73	t
	CAP 50/70 =	14,73	t
	Material betuminoso =	14,73	t
24.2.11	Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km	-	t.km
	Área de TSS =	-	m²
	Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m²
	Área de TSD =	-	m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m²
Consumo de brita 1 =	0,0225	
brita =	-	t
DMT =	-	km
Transporte =	-	t.km

24.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km. p/ Brita (CBUQ) 2.448,42 t.km

CBUQ =	237,60	t
Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t
Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t
brita =	44,52	t
DMT =	55,00	km
Transporte =	2.448,42	t.km

24.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km. p/ Areia (CBUQ) 2.314,84 t.km

CBUQ =	237,60	t
Consumo de areia =	0,4871	t/t
areia =	115,74	t
DMT =	20,00	km
Transporte =	2.314,84	t.km

24.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km. p/ Cal (CBUQ) 267,06 t.km

CBUQ =	237,60	t
Consumo de cal =	0,0562	t/t
cal =	13,35	t
DMT =	20,00	km
Transporte =	267,06	t.km

24.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km. p/ Pedrisco (CBUQ) 2.693,18 t.km

CBUQ =	237,60	t
Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t
cal =	48,97	t
DMT =	55,00	km
Transporte =	2.693,18	t.km

24.2.16 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km 8.482,32 t.km

CBUQ =	237,60	t
Fator =	1,02	
DMT =	35,00	km
Transporte =	8.482,32	t.km

24.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

24.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp) - m

Extensão =	-	m
Lados =	2,00	
Acréscimo:	-	m
Meio Fio de Contenção:	-	m
Largura =	6,50	m
Lados =	-	
Cabeça de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Comprimento =	3,00	m
Lados =	2,00	
Desconto:	0,00	m
Cruzamento de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Largura =	7,00	m

24.3.2 Execução de sarieta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura 428,00 m

Extensão =	220,00	m
Lados =	2,00	
Acréscimo:	-	m
Cabeça de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Comprimento =	3,00	m
Lados =	2,00	
Desconto:	12,00	m
Cruzamento de Rua:	12,00	m
Quantidade =	2,00	
Largura =	6,00	m

24.3.3 Execução de sarietão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura - m

Extensão =	-	m
Lados =	1,00	
Acréscimo:	-	m

24.4 SINALIZAÇÃO

24.4.1 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm 23,47 m²

Extensão =	220,00	m
Quantidade	1,00	
Bordo Direito	8,80	m²
Bordo Esquerdo	8,80	m²
Eixo	5,87	m²
Área =	23,47	m²

25.0 RUA PROFRA AMÁLIA PINHEIRO (570.00 m X 7.00 m)

25.1 SERVIÇOS INICIAIS

25.1.1 Capina manual 1.396,50 m²

Extensão =	570,00	m
Largura =	7,00	m
Fator =	0,35	
Área =	1.396,50	m²

25.2 PAVIMENTAÇÃO

25.2.1 Imprimação com asfalto diluído - m²

Extensão =	-	m
Largura =	6,50	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Área =	-	m ²	
25.2.2 Pintura de ligação			
Extensão =	570,00	m	3.990,00 m ²
Largura =	7,00	m	
Área =	3.990,00	m ²	
25.2.3 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial - Acostamento			
Extensão =	-	m	- m ²
Largura =	-	m	
Área =	-	m ²	
25.2.4 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Pista de rolamento			
Extensão =	570,00	m	478,80 t
Largura =	7,00	m	
Área =	3.990,00	m ²	
Altura =	0,05	m	
Volume =	199,50	m ³	
Densidade =	2,40	t/m ³	
CBUQ =	478,80	t	
25.2.5 Aquisição de asfalto diluído CM-30			
Área imprimação =	-	m ²	- t
Consumo de CM-30 =	0,0012	t/m ²	
CM-30 =	-	t	
25.2.6 Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C			
Área de TSS =	-	m ²	- t
Consumo de RR-2C P/ TSS =	0,0015	t/m ²	
Área de TSD =	-	m ²	
Consumo de RR-2C P/ TSD =	0,0037	t/m ²	
RR-2C =	-	t	
25.2.7 Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C			
Pintura de ligação =	3.990,00	m ²	1,80 t
Consumo de RR-1C =	0,0005	t/m ²	
RR-1C =	1,80	t	
25.2.8 Aquisição de CAP 50/70			
CBUQ =	478,80	t	29,68 t
Consumo de CAP 50/70 =	0,0620	t/t	
CAP 50/70 =	29,68	t	
25.2.9 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Frio com DMT = 596 Km			
CM-30 =	-	t	1,80 t
RR-2C =	-	t	
RR-1C =	1,80	t	
Material betuminoso =	1,80	t	
25.2.10 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 606 Km			
CAP 50/70 =	29,68	t	29,68 t
Material betuminoso =	29,68	t	
25.2.11 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km			
Área de TSS =	-	m ²	- t.km
Consumo de brita 0 =	0,0120	t/m ²	
Área de TSD =	-	m ²	
Consumo de brita 0 =	0,0110	t/m ²	
Consumo de brita 1 =	0,0225	t/m ²	
brita =	-	t	
DMT =	-	km	
Transporte =	-	t.km	
25.2.12 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Brita (CBUQ)			
CBUQ =	478,80	t	4.933,94 t.km
Consumo de brita 0 =	0,0937	t/t	
Consumo de brita 1 =	0,0937	t/t	
brita =	89,71	t	
DMT =	55,00	km	
Transporte =	4.933,94	t.km	
25.2.13 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Areia (CBUQ)			
CBUQ =	478,80	t	4.664,76 t.km
Consumo de areia =	0,4871	t/t	
areia =	233,24	t	
DMT =	20,00	km	
Transporte =	4.664,76	t.km	
25.2.14 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 20 Km, p/ Cal (CBUQ)			
CBUQ =	478,80	t	538,17 t.km
Consumo de cal =	0,0562	t/t	
cal =	26,91	t	
DMT =	20,00	km	
Transporte =	538,17	t.km	
25.2.15 Transporte comercial c/ Caminhão Basculante 10m³ rod. pav. c/ DMT = 55 Km, p/ Pedrisco (CBUQ)			
CBUQ =	478,80	t	5.427,17 t.km
Consumo de pedrisco =	0,2061	t/t	
cal =	98,68	t	
DMT =	55,00	km	
Transporte =	5.427,17	t.km	
25.2.16 Transporte Comercial de Mat. Betuminoso à Quente com DMT = 596 Km			
CBUQ =	478,80	t	17.093,16 t.km
Fator =	1,02		
DMT =	35,00	km	
Transporte =	17.093,16	t.km	

25.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

25.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comp)	-	m
--	---	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Extensão =	-	m
Lados =	2,00	
Acréscimo:	-	m
Meio Fio de Contenção:	-	m
Largura =	6,50	m
Lados =	-	
Cabeça de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Comprimento =	3,00	m
Lados =	2,00	
Desconto:	0,00	m
Cruzamento de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Largura =	7,00	m

25.3.2	Execução de sarjeta, moldado in loco em trecho reto, 30cm de base x 5cm altura	1.092,00	m
--------	--	----------	---

Extensão =	570,00	m
Lados =	2,00	
Acréscimo:	-	m
Cabeça de Rua:	0,00	m
Quantidade =	0,00	
Comprimento =	3,00	m
Lados =	2,00	
Desconto:	48,00	m
Cruzamento de Rua:	48,00	m
Quantidade =	8,00	
Largura =	6,00	m

25.3.3	Execução de sarjetão de concreto manual, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura	-	m
--------	---	---	---

Extensão =	-	m
Lados =	1,00	
Acréscimo:	-	m

25.4 SINALIZAÇÃO

25.4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	60,80	m²
--------	---	-------	----

Extensão =	570,00	m
Quantidade	1,00	
Bordo Direito	22,80	m²
Bordo Esquerdo	22,80	m²
Eixo	15,20	m²
Área =	60,80	m²

C x L
C x L
C x L x C(1,6)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE EXECUÇÃO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PERCENTAGENS	CUSTOS	MESES					
				1º MÊS (30 DIAS)	2º MÊS (60 DIAS)	3º MÊS (90 DIAS)	4º MÊS (120 DIAS)	5º MÊS (150 DIAS)	6º MÊS (180 DIAS)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,48%	156.992,10	49.986,28 31,84%	18.591,79 11,84%	18.591,79 11,84%	18.591,79 11,84%	18.591,79 11,84%	32.638,66 20,79%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	0,25%	8.663,62	2.887,58 33,33%	2.887,58 33,33%	2.888,45 33,34%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	80,71%	2.825.968,09	423.895,21 15,00%	565.193,62 20,00%	565.193,62 20,00%	423.895,21 15,00%	565.193,62 20,00%	282.596,81 10,00%
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	13,87%	485.729,69	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	121.432,42 25,00%	121.432,42 25,00%	242.864,85 50,00%
5.0	SINALIZAÇÃO	0,68%	23.839,98	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	- 0,00%	23.839,98 100,00%
VALOR TOTAL DA OBRA =				100,00%	3.501.193,48				
VALORES MENSAIS (R\$) =				476.769,08	586.672,99	586.673,86	563.919,43	705.217,83	581.940,29
VALORES MENSAIS ACUMULADOS (R\$) =				476.769,08	1.063.442,07	1.650.115,93	2.214.035,36	2.919.253,19	3.501.193,48
% MENSAL =				13,62%	16,76%	16,76%	16,11%	20,14%	16,62%
% MENSAL ACUMULADO =				13,62%	30,37%	47,13%	63,24%	83,38%	100,00%

COMP.1 Mobilização e desmobilização

Cálculo de Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos:

A - Equipamentos						
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque		Quantidade	Distância (km)	Ida e Volta (2x)		TOTAL
	Escavadeira Hidráulica - com esteira (200 kw)	-	70,00	2,00		-
	Trator de Esteiras - com lâmina (108 kw)	-	70,00	2,00		-
	Motoniveladora - (103 kw)	-	70,00	2,00		-
	Trator agrícola - (74 kw)	-	70,00	2,00		-
	Retroescavadeira - de pneus (56 kw)	2,00	70,00	2,00		280,00
	Rolo liso pequeno	2,00	70,00	2,00		280,00
	Rolo liso de pneus	2,00	70,00	2,00		280,00
	Rolo liso vibratório	3,00	70,00	2,00		420,00
	Equipamento de distribuição de Asfalto	1,00	70,00	2,00		140,00
	Tanque de Estocagem de Asfalto 30.000 l	2,00	70,00	2,00		280,00
	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113 kw)	1,00	70,00	2,00		140,00
	Vibroacabadora	3,00	70,00	2,00		420,00
	Total	16,00				
					Distância total =	2.240,00

A2 - Equipamentos Leves		Quantidade	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9592	Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (188 kw)	2,00	45,00	140,00	3,11	254,71	1.584,86
E9579	Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	4,00	45,00	140,00	3,11	304,78	3.792,82
E9684	Veículo leve - pick up (147 kw)	1,00	45,00	140,00	3,11	109,32	340,11
E9575	Caminhão Tanque - 10.000 l (188 kw)	3,00	45,00	140,00	3,11	306,63	2.861,88
A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw	2,00	45,00	140,00	3,11	25,61	159,35
E9644	Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kw)	1,00	45,00	140,00	3,11	371,14	1.154,66
	Custo total						9.893,68

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque			
		Custo Operativo	
E9666	Cavalo Mecânico com Reboque 29,5 t	415,91	R\$/h
	Velocidade Média:	45,00	km/h
	Custo por km:	9,24	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quantidade	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	2.240,00	9,24	20.703,08
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	9.893,68	9.893,68
	Custo Total				30.596,75
	BDI (21,15%)				6.471,21
	Preço Total				37.067,96

1.4	comp-04	Administração Local			und	84.674,88
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço	Custo
					Unitário	Unitário
90777	SINAPI	Engenheiro júnior	h	240,0000	121,14	29.073,60
90776	SINAPI	Encarregado	h	1008,0000	33,38	33.647,04
90767	SINAPI	Apontador	h	1008,0000	21,78	21.954,24
Custo unitário direto total (s/ BDI):						84.674,88



#REF!

PLACA DE OBRA (2,00*3,00 M)

CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO	CUSTO
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	1,00	M	4,35	4,35
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	4,00	M	9,85	39,40
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	1,00	M2	250,00	250,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11	KG	20,34	2,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	25,64	25,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	20,64	41,28
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	0,01	M3	524,11	5,24
TOTAL/M2					368,14
TOTAL UNITÁRIO PLACA 6,48 M2					2.385,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ONERADO			
Localização : Município de Teresina - PI.			
Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)			BDI S/DES.: 21,15%
Tabela de Referência: Sicro3 Região Nordeste-PI-Julho/2024 - SINAPI-Julho/2024 ANP Julho/2024			

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4915744	SICRO3	Capina manual		m²	1,0000000	0,68	0,68
Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
							Total
P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			20,1198	201,1980
Custo horário total de mão de obra							201,198
Custo horário total de execução							201,198
Custo unitário de execução							0,6707
Custo do FIC							0,0116
Custo do FIT							0
MO sem LS =>				0,67	LS =>	0,00	MO com LS => 0,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,28	0,28
Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Total
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,0332	39,6409
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,2789	68,9388
Custo horário total de equipamentos							373,3453
Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
							Total
P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,1198	40,2396
Custo horário total de mão de obra							40,2396
Custo horário total de execução							413,5849
Custo unitário de execução							0,2757
Custo do FIC							0,0008
Custo do FIT							0

Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		0,0000	0,0000
Custo unitário total de material							0
MO sem LS =>				0,02	LS =>	0,01	MO com LS => 0,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	196,61	196,61
Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Total
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	288,2315	107,0248
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	255,9666	123,1912
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	620,7505	294,2590
Custo horário total de equipamentos							1093,8265
Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
							Total
P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			20,1198	160,9584
Custo horário total de mão de obra							160,9584
Custo horário total de execução							1254,7849
Custo unitário de execução							12,5982
Custo do FIC							0,0363
Custo do FIT							0

Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	t		176,0500	176,0500

Custo total de atividades auxiliares							176,05
Banco	Tempo Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416078	1,0000000	t	7,9300	7,9300

Custo Total dos Tempos Fixos							7,93
Banco	Momento de Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
				LN	RP	P	P
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	-- 0,0000
Custo total de transporte							0
MO sem LS =>				2,42	LS =>	0,00	MO com LS => 2,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82
Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Total
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,7812	86,2531
Custo horário total de equipamentos							304,7812
Custo horário total de execução							304,7812
Custo unitário de execução							0,816
Custo do FIC							0
Custo do FIT							0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	38,30	38,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2296000	20,64	4,73
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	756,14	1,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2296000	25,99	5,96
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	90,00	0,59
MO sem LS =>				7,98	LS =>	0,00	MO com LS => 7,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94287	Próprio (ADPT)	EXECUÇÃO DE SARJETA, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30cm DE BASE X 5cm ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	36,24	36,24
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0190000	638,63	12,13
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4540000	25,99	11,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4540000	20,64	9,37
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,48	0,69
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	16,50	1,36
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0100000	90,00	0,90
MO sem LS =>				16,79	LS =>	0,00	MO com LS => 16,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94293	Próprio ADPT	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO MANUAL, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	205,48	205,48
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7739000	25,99	20,11
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7739000	20,64	15,97
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2504000	626,19	156,79
00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0330000	90,00	2,97
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	3,48	1,39
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5000000	16,50	8,25
MO sem LS =>				48,45	LS =>	0,00	MO com LS => 48,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	24,41	24,41	
Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	371,1380	152,2653	371,1380
Custo horário total de equipamentos								371,138
Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			20,5906	20,5906	
P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,1198	80,4792	
Custo horário total de mão de obra								101,0698
Custo horário total de execução								472,2078
Custo unitário de execução								2,6668
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	9,6276	0,7702
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	16,1425	0,3229
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,0009700	l	20,9311	0,0203
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	42,2998	16,9199
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,5030	3,6761
Custo unitário total de material						21,7094

Banco	Tempo Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0000800	t	31,7100	0,0025
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0005500	t	31,7100	0,0174
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	31,7100	0,0111
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000200	t	31,7100	0,0006
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0316
MO sem LS =>				0,57	LS =>	0,00	MO com LS => 0,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp 05	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS	m	1,0000000	1.043,58	1.043,58
100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	H	3,200	28,11	89,95
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,000	25,78	51,56
1048	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	m³	1,000	753,75	753,75
8851	Orse	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	Material	M³	2,000	74,16	148,32

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

Material Betuminoso - ANP/CE

Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015

Material	Custo (R\$/ton)	ICMS 21%	BDI 15,00%	Total
CM-30	4.585,86	5.548,88	832,33	6.381,22
RR-2C	2.696,40	3.262,64	489,40	3.752,04
RR-1C	2.704,41	3.272,33	490,85	3.763,18
CAP 50/70	3.601,01	4.357,22	653,58	5.010,81

*Ref.:Tabela de Asfalto ANP_jul/2024

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

QUADRO DMT

DESCRIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DMT (km)
Transporte comercial de Material Betuminoso	Fortaleza -CE	Canteiro	596,00
Transporte CAP 50/70	Fortaleza -CE	Usina	606,00
Transporte comercial de areia	Teresina - PI	Usina	20,00
Transporte comercial de pedrisco	Lagoa do Piauí - PI	Usina	55,00
Transporte comercial de brita	Britador Lagoa do Piauí - PI	Usina	55,00
Transporte comercial de cal	Teresina - PI	Usina	20,00
Transporte CBUQ	Usina	trecho	35,00
Mobilização	Teresina - PI	Canteiro	40,00

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

CUSTO DO TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO

Fator de Conversão (Índice - DNIT)

$$FC = \frac{I0 \text{ (índice pavimentação Julho 2024)}}{I1 \text{ (índice pavimentação Julho 2014)}} = \frac{574,257}{270,237} = 2,1250$$

DMT (Km) - Material usinado a frio	596,000
ICMS	21,00%
Fator de Conversão	2,1250

Custo do transporte de Material Betuminoso

$$C = \{ [26,939 + (0,253 \times 596,00)] / (1-0,21) \} \times 2,1250$$

Custo Unitário	478,07
BDI (21.15%)	101,11
Preço Unitário	579,18

DMT (Km) - Material usinado a quente	606,000
ICMS	21,00%
Fator de Conversão	2,1250

Custo do transporte de Material Betuminoso a Quente

$$C = \{ [26,939 + (0,253 \times 596,00)] / (1-0,21) \} \times 2,1250$$

Custo Unitário	484,87
BDI (21.15%)	102,55
Preço Unitário	587,42

*Ref.:Tabela de Asfalto ANP_julho/2024

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)								Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)		
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1		D2	
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,72%	4,90%		0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%		7,76%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,71%	109,06%	
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,72%	4,90%		0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%		7,76%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,71%	109,06%	
P9803	Almoxarife	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				5,89%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%		4,31%	0,12%	6,43%	3,74%	0,93%	6,24%	0,39%	75,97%	
P9804	Apontador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%					1,76%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,02%		7,07%	0,19%	10,56%	3,61%	0,93%	4,71%	0,64%	77,30%	
P9805	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		17,88%	4,95%		0,83%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%		7,70%	0,21%	11,49%	4,31%	0,93%	12,79%	0,69%	109,69%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%					5,90%	0,87%	0,06%	0,05%	9,25%	0,74%	0,14%		4,30%	0,12%	6,42%	3,74%	0,93%	6,26%	0,39%	75,98%	
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,23%	5,04%	3,47%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%		5,93%	0,16%	8,85%	4,41%	0,93%	13,93%	0,53%	109,39%	
P9808	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,00%	4,98%		1,71%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%		7,10%	0,20%	10,60%	4,34%	0,93%	13,13%	0,64%	109,42%
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				7,68%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,07%		3,39%	0,09%	4,64%	3,80%	0,93%	6,91%	0,30%	75,69%	
P9810	Eletricista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,31%	5,07%	4,13%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%		5,48%	0,15%	8,18%	4,43%	0,93%	14,18%	0,49%	109,18%	
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%					2,08%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%		6,86%	0,19%	10,23%	3,62%	0,93%	4,81%	0,62%	77,12%	
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				6,38%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,05%		4,34%	0,11%	5,94%	3,76%	0,93%	6,43%	0,39%	76,22%	
P9814	Operacional	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				1,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%		7,44%	0,20%	11,11%	3,59%	0,93%	4,55%	0,67%	77,93%	
P9815	Jardineiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,55%	5,13%	5,93%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%		4,28%	0,12%	6,38%	4,50%	0,93%	15,12%	0,39%	109,56%	
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				6,38%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,05%		4,34%	0,11%	5,94%	3,76%	0,93%	6,43%	0,39%	76,22%	
P9821	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,07%	5,00%	2,25%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%		6,74%	0,19%	10,06%	4,36%	0,93%	13,36%	0,61%	109,36%	
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,24%	5,05%	3,61%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%		5,83%	0,16%	8,70%	4,41%	0,93%	13,99%	0,53%	109,36%	
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,33%	5,07%	4,31%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%		5,36%	0,15%	8,01%	4,44%	0,93%	14,29%	0,48%	109,29%	
P9824	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,72%	4,90%		0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%		7,76%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,71%	109,06%	
P9825	Soldador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,18%	5,03%	3,14%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%		6,15%	0,17%	9,17%	4,40%	0,93%	13,79%	0,55%	109,44%	
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				9,90%	0,88%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,11%		2,22%	0,04%	2,43%	3,87%	0,93%	7,81%	0,19%	75,70%	
P9827	Vigia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%					3,90%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%		5,64%	0,16%	8,41%	3,68%	0,93%	5,49%	0,51%	76,51%	
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,00%	4,98%	1,74%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%		7,08%	0,20%	10,58%	4,34%	0,93%	13,19%	0,64%	109,61%	
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				2,84%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%		6,35%	0,17%	9,48%	3,64%	0,93%	5,11%	0,57%	77,03%	
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				8,00%	0,88%	0,05%	0,05%	9,25%	0,74%	0,16%		3,16%	0,08%	4,33%	3,81%	0,93%	7,12%	0,28%	76,05%	
P9840	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%					2,08%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%		6,86%	0,19%	10,23%	3,62%	0,93%	4,81%	0,62%	77,12%	
P9842	Faxineiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				5,93%	0,87%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,13%		4,28%	0,12%	6,40%	3,74%	0,93%	6,28%	0,39%	76,07%	
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,83%	4,93%	0,42%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%			7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	12,58%	0,72%	109,61%	
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,83%	4,93%	0,42%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%			7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	12,58%	0,72%	109,61%	
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,83%	4,93%	0,42%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%			7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	12,58%	0,72%	109,61%	
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,72%	4,90%		0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%		7,76%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,71%	109,06%	
P9848	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				4,34%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,11%		5,34%	0,15%	7,98%	3,69%	0,93%	5,70%	0,48%	76,62%	
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				7,53%	0,88%	0,05%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00%		3,50%	0,09%	4,78%	3,79%	0,93%	6,88%	0,31%	76,00%	
P9850	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				5,71%	0,87%	0,06%	0,01%	9,25%	0,74%	0,18%		4,43%	0,12%	6,62%	3,74%	0,93%	6,21%	0,40%	76,17%	
P9851	Médico do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				5,01%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%		4,89%	0,13%	7,30%	3,71%	0,93%	5,97%	0,44%	76,63%	
P9852	Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,40%	5,09%	4,84%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%		5,01%	0,14%	7,48%	4,46%	0,93%	14,65%	0,45%	109,69%	
P9853	Pré-marcador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,72%	4,90%		0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%		7,76%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,71%	109,06%	
P9854	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				4,78%	0,87%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%		5,05%	0,14%	7,55%	3,71%	0,93%	5,88%	0,46%	76,57%	
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				8,80%	0,88%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%		2,78%	0,06%	3,51%	3,83%	0,93%	7,37%	0,25%	75,75%	
P9856	Marinheiro de convés	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,91%	5,24%	8,79%	0,88%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%		2,79%	0,07%	3,52%	4,61%	0,93%	16,35%	0,25%	109,66%	
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				8,79%	0,88%															

P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%				2,08%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	6,86%	0,19%	10,23%	3,62%	0,93%	4,81%	0,62%	77,12%		
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	18,44%	5,10%	5,17%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	4,78%	0,13%	7,14%	4,47%	0,93%	14,66%	0,43%	109,18%		
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		17,71%	4,90%		0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	7,81%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,37%	0,71%	109,06%		
P9875	Encarregado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%				2,08%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	6,86%	0,19%	10,23%	3,62%	0,93%	4,81%	0,62%	77,12%		
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			3,54%	0,87%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,10%	5,88%	0,16%	8,78%	3,67%	0,93%	5,40%	0,53%	76,88%		
P9878	Secretária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			7,31%	0,88%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,20%	3,67%	0,09%	5,02%	3,79%	0,93%	6,87%	0,33%	76,38%		
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%		
P9882	Técnico especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	18,46%	5,11%	5,20%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	4,77%	0,13%	7,12%	4,47%	0,93%	14,71%	0,43%	109,32%		
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			7,68%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,07%	3,39%	0,09%	4,64%	3,80%	0,93%	6,91%	0,30%	75,69%		
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%				2,08%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	6,86%	0,19%	10,23%	3,62%	0,93%	4,81%	0,62%	77,12%		
P9885	Frentista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		17,72%	4,90%		0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	7,76%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,71%	109,06%		
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			5,56%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	4,53%	0,12%	6,77%	3,73%	0,93%	6,14%	0,41%	76,16%		
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	18,40%	5,09%	4,84%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	5,01%	0,14%	7,48%	4,46%	0,93%	14,65%	0,45%	109,69%		
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%				2,08%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	6,86%	0,19%	10,23%	3,62%	0,93%	4,81%	0,62%	77,12%		
P9896	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			4,76%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	5,06%	0,14%	7,56%	3,70%	0,93%	5,82%	0,46%	76,34%		
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			2,16%	0,88%	0,06%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	6,80%	0,19%	10,17%	3,62%	0,93%	4,94%	0,61%	77,76%		
P9900	Comprador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			8,08%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	3,10%	0,08%	4,24%	3,81%	0,93%	7,07%	0,28%	75,56%		
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%				2,08%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	6,86%	0,19%	10,23%	3,62%	0,93%	4,81%	0,62%	77,12%		
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			5,20%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	4,77%	0,13%	7,12%	3,72%	0,93%	6,01%	0,43%	76,29%		
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%		
P9908	Imediato	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%		
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			8,10%	0,88%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	3,08%	0,08%	4,22%	3,81%	0,93%	7,12%	0,28%	75,88%		
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			9,68%	0,88%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	2,25%	0,05%	2,64%	3,86%	0,93%	7,70%	0,20%	75,52%		
P9913	Draguista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%		
P9915	Maquinista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	18,89%	5,23%	8,65%	0,88%	0,06%	0,05%	9,23%	0,74%		2,90%	0,07%	3,67%	4,60%	0,93%	16,27%	0,26%	109,64%		
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%				2,08%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	6,86%	0,19%	10,23%	3,62%	0,93%	4,81%	0,62%	77,12%		
P9920	Mestre fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			8,97%	0,88%	0,05%	0,04%	9,23%	0,74%	0,01%	2,65%	0,06%	3,34%	3,84%	0,93%	7,41%	0,23%	75,59%		
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	20,72%	0,35%	126,79%	
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	15,67%	0,33%	109,73%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	15,67%	0,33%	109,73%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	20,72%	0,35%	126,79%	
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	20,72%	0,35%	126,79%	
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,72%	4,90%		0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	7,76%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,71%	109,06%	
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,31%	5,07%	4,13%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	5,48%	0,15%	8,18%	4,43%	0,93%	14,18%	0,49%	109,18%	
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	3,73%	0,09%	5,11%	4,55%	0,93%	20,72%	0,35%	126,79%	
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,83%	4,93%	0,42%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%		7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	12,58%	0,72%	109,61%	
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%		7,21%	0,88%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	3,73%	0,09%	5,11%	3,78%	0,93%	8,96%	0,35%	90,39%		
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,71%	4,90%		0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	7,81%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,37%	0,71%	109,06%	
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,83%	4,93%	0,42%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%		7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	12,58%	0,72%	109,61%	
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		12,00%	17,83%	4,93%	0,42%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%		7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	16,69%	0,74%	125,73%	
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,91%	5,24%	8,79%	0,88%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	2,79%	0,07%	3,52%	4,61%	0,93%	16,35%	0,25%	109,66%	
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			17,83%	4,93%	0,42%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%		7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	12,58%	0,72%	109,61%	
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			6,38%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,05%	4,34%	0,11%	5,94%	3,76%	0,93%	6,43%	0,39%	76,22%		
P9947	Técnico florestal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			2,16%	0,88%	0,06%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	6,80%	0,19%	10,17%	3,62%	0,93%	4,94%	0,61%	77,76%		
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			5,17%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	4,78%	0,13%	7,14%	3,72%	0,93%	5,97%	0,43%	76,19%		
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			1,36%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	7,34%	0,20%	10,96%	3,60%	0,93%	4,56%	0,66%	77,53%		
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			1,36%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	7,34%	0,20%	10,96%	3,60%	0,93%	4,56%	0,66%	77,53%		
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%		5,01%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	4,89%	0,13%	7,30%	3,71%	0,93%	7,89%	0,46%	90,57%		
P9952	Pedreiro - mens																												

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Indenizado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total (%)" em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	
TIPO DE BDI	
COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO	
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS		%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	4,10%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,20%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,56%
	RISCO (R) =	0,90%
LUCRO	L =	7,00%
IMPOSTOS	ISSQN =	2,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	5,65%

CÁLCULO	
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	
AC =	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G =	SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R =	TAXA DE RISCO
DF =	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L =	TAXA DE LUCRO
T =	TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS		BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS	
MÍNIMO	19,60%	MÍNIMO	25,60%
MÁXIMO	24,23%	MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO =	21,15%
-----------------	--------

DE ACORDO COM:
LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011
LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015
ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Localização : Município de Teresina - PI.

Obra: Pavimentação Asfáltica IDs OPA (428, 524, 558, 675, 1069)

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) - SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL BETUMINOSO

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula, conforme ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

INTERVALO ADMISSÍVEL			
Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
Tributos (soma dos itens CONFINS, ISS e PIS)	Conforme legislação específica		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
------	---------------	-----

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração Central	3,45
	TOTAL AC=	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,85
	TOTAL DF=	0,85
S, R e G	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	
	Seguros, riscos e garantias	1,33
	TOTAL S+R+G=	1,33
L	LUCRO	
	Lucro	4,86
	TOTAL L=	4,86
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	ISSQN	0,00
	COFINS	3,00
	TOTAL I=	3,65

TOTAL (BDI)=	15,00
--------------	--------------