



SDU LESTE
Superintendência de Desenvolvimento
Urbano - Leste



PREFEITURA DE
TERESINA
NO CAMINHO CERTO

SERVIÇOS:	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		
ENDEREÇOS:	1) RUA DR. MARIANO MENDES - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 2) RUA JUCA CUNHA - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 3) RUA VINTE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS; 4) RUA DEZENOVE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS.		
BAIRRO:	PORTO DO CENTRO	ZONA: LESTE DE TERESINA (PI)	ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
FONTE:	SINAPI-ABRIL 2025, SICRO3-JANEIRO 2025, ANP-ABR 2025		BDI: 22,90% (SERVIÇOS)

1.2. ANEXO I
COMP.01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A	EQUIPAMENTOS	QUANT.	DIST. (KM)	PESO (T)	Nº VIAGENS	CUSTO (R\$/TKM)*	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	42,32	27,00	2,00	0,57	1.302,67	1.600,98
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 Kw	1,00	42,32	10,40	2,00	0,57	501,77	616,68
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 Kw	1,00	42,32	16,50	2,00	0,57	796,07	978,37
TOTAL GERAL:							R\$ 2.600,51	R\$ 3.196,03

* Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada - 5914640 (SICRO 3)


Ricardo Martins Coelho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3229 - D/PI

SERVIÇOS:	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		
ENDEREÇOS:	1) RUA DR. MARIANO MENDES - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 2) RUA JUCA CUNHA - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 3) RUA VINTE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS; 4) RUA DEZENOVE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS.		
BAIRRO:	PORTO DO CENTRO	ZONA: LESTE DE TERESINA (P1)	ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
FONTE:	SINAPI-ABRIL 2025, SICRO3-JANEIRO 2025, ANP-ABR 2025	BDI's: 22,90% (SERVIÇOS); 16,69% (DIFERENCIADO)	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	464,19	464,19
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,61	12,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,97	10,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1860000	21,71	24,28
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,10	16,36
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
MO sem LS =>					29,29	LS =>	0,00	MO com LS => 29,29
Valor do BDI =>					106,29	Valor com BDI => 570,48		

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	5.606,84	5.606,84
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	129,24	2.067,84
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000	35,39	3.539,00
MO sem LS =>					5.283,20	LS =>	0,00	MO com LS => 5.283,20
Valor do BDI =>					1.283,96	Valor com BDI => 6.890,80		

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 03	ADAP. 4011463 SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	1,0000000	190,58	190,58
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	256,8330	123,3373	218,1192
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	296,3980	110,8567	263,0006
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	353,7329	148,7285	353,7329
						Custo Horário de Equipamentos =>			834,8527
						Custo Horário de Execução =>			834,8527
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0029
						Custo do FIC =>			0,0241
						Produção de Equipe =>			99,6000
						Custo Unitário de Execução =>			8,3821

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t	172,3600	172,3600
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0803213	H	21,7100	1,7438
Custo Total das Atividades =>							174,1038

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	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	5914649	1,0000000	t	8,0700	8,0700
Custo Total dos Tempos Fixos =>								8,0700

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
Valor do BDI =>					43,64	Valor com BDI =>			234,22

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914612	SICRO3	Transporte local da massa asfáltica com DMT=20,00 Km		tkm	1,0000000	1,19	1,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,6157	75,0033
Custo Horário de Equipamentos =>								266,6157
Custo Horário de Execução =>								266,6157
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								224,1000
Custo Unitário de Execução =>								1,1897
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,27	Valor com BDI =>		

SERVIÇOS:	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		
ENDEREÇOS:	1) RUA DR. MARIANO MENDES - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 2) RUA JUCA CUNHA - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 3) RUA VINTE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS; 4) RUA DEZENOVE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS.		
BAIRRO:	PORTO DO CENTRO	ZONA: LESTE DE TERESINA (PI)	ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
FONTE:	SINAPI-ABRIL 2025, SICRO3-JANEIRO 2025, ANP-ABR 2025	BDI's: 22,90% (SERVIÇOS); 16,69% (DIFERENCIADO)	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 08	ADAP. 4011353 SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,28	0,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização OperativaImprodutiva		Custo Operacional OperativaImprodutiva		Custo Horário
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,000,00		261,577370,5405		261,5773
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,000,00		59,096940,3675		118,1938

Custo Horário de Equipamentos => 379,7711

Custo Horário de Execução => 379,7711

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0029

Custo do FIC => 0,0007

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2532

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013333	H	21,7100	0,0289

Custo Total das Atividades => 0,0289

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 09	ADAP. 5213401 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	30,75	30,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	375,7945	153,9057	375,7945

Custo Horário de Equipamentos => 375,7945

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			20,8527	20,8527

Custo Horário da Mão de Obra => 20,8527

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 396,6472

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 149,4000

Custo Unitário de Execução => 2,6549

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,2680	1,1122
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,1796	3,5629
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,8491	0,5055
Insumo	SINAPI	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	0,0009700	L	23,1300	0,0224
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	37,1156	22,2694

Custo Total do Material => 27,4724

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0267738	H	21,7100	0,5813

Custo Total das Atividades => 0,5813

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	32,7800	0,0039
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	32,7800	0,0115
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	32,7800	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	32,7800	0,0272

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0436

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,56 LS => 0,00 MO com LS => 0,56

Valor do BDI => 7,04 Valor com BDI => 37,79

SERVIÇOS:	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		
ENDEREÇOS:	1) RUA DR. MARIANO MENDES - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 2) RUA JUCA CUNHA - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 3) RUA VINTE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS; 4) RUA DEZENOVE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS.		
BAIRRO:	PORTO DO CENTRO	ZONA: LESTE DE TERESINA (PI)	ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
FONTE:	SINAPI-ABRIL 2025, SICRO3-JANEIRO 2025, ANP-ABR 2025	BDI's: 22,90% (SERVIÇOS); 16,69% (DIFERENCIADO)	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,97	26,97		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	20,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,56
					Valor do BDI =>	6,17		Valor com BDI =>		33,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,33	0,23		
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>		0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	31,85	0,67		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
					Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>		0,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,84	1,84		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	125,11	1,84		
					MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
					Valor do BDI =>		0,42	Valor com BDI =>		2,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,33	0,30		
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>		0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,86	0,31		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>		0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,83	1,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	310,2086	88,3855	837,4601

 Custo Horário de Equipamentos => **837,4601**

 Custo Horário de Execução => **837,4601**

 Fator de Influência da Chuva - FIC => **0,0000**

 Custo do FIC => **0,0000**

 Produção de Equipe => **457,1600**

 Custo Unitário de Execução => **1,8319**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,24

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 0,41		Valor com BDI => 2,24		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	17,74	17,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	463,8755	108,9759
								463,8755

 Custo Horário de Equipamentos => **463,8755**

 Custo Horário de Execução => **463,8755**

 Fator de Influência da Chuva - FIC => **0,0000**

 Custo do FIC => **0,0000**

 Produção de Equipe => **26,1500**

 Custo Unitário de Execução => **17,7390**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 21,80

SERVIÇOS:	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		
ENDEREÇOS:	1) RUA DR. MARIANO MENDES - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 2) RUA JUCA CUNHA - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 3) RUA VINTE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS; 4) RUA DEZENOVE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS.		
BAIRRO:	PORTO DO CENTRO	ZONA: LESTE DE TERESINA (PI)	ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
FONTE:	SINAPI-ABRIL 2025, SICRO3-JANEIRO 2025, ANP-ABR 2025	BDI's: 22,90% (SERVIÇOS); 16,69% (DIFERENCIADO)	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,78	32,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,8595	70,5086	257,8595

Custo Horário de Equipamentos => 257,8595
 Custo Horário de Execução => 257,8595
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 11,8400
 Custo Unitário de Execução => 21,7787

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5067568	H	21,7100	11,0017
				Custo Total das Atividades =>		11,0017	
				MO sem LS =>	7,69	LS => 0,00	MO com LS => 7,69
				Valor do BDI =>	7,50	Valor com BDI => 40,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914649	SICRO3	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		t	1,0000000	8,07	8,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	310,2086	88,3855	804,1866

Custo Horário de Equipamentos => 804,1866
 Custo Horário de Execução => 804,1866
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 99,6000
 Custo Unitário de Execução => 8,0742
 MO sem LS => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,84
 Valor com BDI => 9,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,85	31,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>	32,52	LS => 0,00	MO com LS => 32,52	
				Valor do BDI =>	8,10	Valor com BDI => 43,49		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	129,24	129,24
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	125,11	125,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	126,95	LS => 0,00	MO com LS => 126,95	
				Valor do BDI =>	29,59	Valor com BDI => 158,83		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS =>	20,63	LS => 0,00	MO com LS => 20,63	
				Valor do BDI =>	6,65	Valor com BDI => 35,72		

SERVIÇOS:	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		
ENDEREÇOS:	1) RUA DR. MARIANO MENDES - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 2) RUA JUCA CUNHA - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 3) RUA VINTE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS; 4) RUA DEZENOVE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS.		
BAIRRO:	PORTO DO CENTRO	ZONA: LESTE DE TERESINA (PI)	ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
FONTE:	SINAPI-ABRIL 2025, SICRO3-JANEIRO 2025, ANP-ABR 2025	BDI's: 22,90% (SERVIÇOS); 16,69% (DIFERENCIADO)	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	29,07	13,16
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	38,25	12,45
					MO sem LS =>	9,34	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,86	Valor com BDI =>	31,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,71	21,71
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39

MO sem LS => 15,17 LS => 0,00 MO com LS => 15,17
Valor do BDI => 4,97 Valor com BDI => 26,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,27	1,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,2086	88,3855
								310,2086

Custo Horário de Equipamentos => 310,2086

Custo Horário de Execução => 310,2086

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0215

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,2458

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,01	1,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,2086	88,3855	310,2086

Custo Horário de Equipamentos => 310,2086

Custo Horário de Execução => 310,2086

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0172

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,9967

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,2086	88,3855	310,2086

Custo Horário de Equipamentos => 310,2086

Custo Horário de Execução => 310,2086

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,8305

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,02

SERVIÇOS:	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		
ENDEREÇOS:	1) RUA DR. MARIANO MENDES - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 2) RUA JUCA CUNHA - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 3) RUA VINTE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS; 4) RUA DEZENOVE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS.		
BAIRRO:	PORTO DO CENTRO	ZONA: LESTE DE TERESINA (PI)	ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
FONTE:	SINAPI-ABRIL 2025, SICRO3-JANEIRO 2025, ANP-ABR 2025	BDI's: 22,90% (SERVIÇOS); 16,69% (DIFERENCIADO)	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,06	1,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,8595	70,5086	257,8595

Custo Horário de Equipamentos => 257,8595

Custo Horário de Execução => 257,8595

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0179

Produção de Equipe => 248,5900

Custo Unitário de Execução => 1,0373

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,84	0,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização OperativaImprodutiva		Custo Operacional OperativaImprodutiva	Custo Horário	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,000,00		257,859570,5086	257,8595	

Custo Horário de Equipamentos => 257,8595

Custo Horário de Execução => 257,8595

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0143

Produção de Equipe => 310,7300

Custo Unitário de Execução => 0,8299

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,03

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 0,19		Valor com BDI => 1,03		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,8595	70,5086
								257,8595

Custo Horário de Equipamentos => 257,8595

Custo Horário de Execução => 257,8595

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 372,8800

Custo Unitário de Execução => 0,6915

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,84

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI -->		0,15	Valor com BDI -->		0,64
				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,57	0,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	419,5453	126,4735	419,5453

Custo Horário de Equipamentos => 419,5453

Custo Horário de Execução => 419,5453

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 731,7400

Custo Unitário de Execução => 0,5734

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,70

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI -> 0,13		Valor do BDI -> 0,10		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,90	0,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	463,8755	108,9759
								463,8755

Custo Horário de Equipamentos => 463,8755

Custo Horário de Execução => 463,8755

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0153

Produção de Equipe => 522,9000

Custo Unitário de Execução => 0,8871

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,10

SERVIÇOS:	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		
ENDEREÇOS:	1) RUA DR. MARIANO MENDES - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 2) RUA JUCA CUNHA - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 3) RUA VINTE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS; 4) RUA DEZENOVE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS.		
BAIRRO:	PORTO DO CENTRO	ZONA: LESTE DE TERESINA (PI)	ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
FONTE:	SINAPI-ABRIL 2025, SICRO3-JANEIRO 2025, ANP-ABR 2025	BDI's: 22,90% (SERVIÇOS); 16,69% (DIFERENCIADO)	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Custo Horário
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	463,8755	108,9759
							463,8755	

Custo Horário de Equipamentos => 463,8755

Custo Horário de Execução => 463,8755

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0123

Produção de Equipe => 653,6300

Custo Unitário de Execução => 0,7097

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,59	0,59
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	463,8755	108,9759	463,8755

Custo Horário de Equipamentos => 463,8755

Custo Horário de Execução => 463,8755

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 784,3500

Custo Unitário de Execução => 0,5914

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	172,36	172,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	71,1614	40,4897	71,1614
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,86	0,14	208,8103	102,6091	193,9421
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	423,3477	23,8403	423,3477
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,0969	40,3675	118,1938
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.240,4588	656,0420	1.240,4588

Custo Horário de Equipamentos => 2.047,1038

Custo Horário de Execução => 2.047,1038

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 20,5533

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0270100	m³	95,0000	2,5660
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0900300	m³	175,8255	15,8296
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0321500	m³	164,2698	5,2813
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg	0,4981	7,2043
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	6,4664	51,7312
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1479000	m³	166,8056	24,6705
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,3363100	m³	123,8494	41,6518

Custo Total do Material => 148,9347

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0401606	H	21,7100	0,8719

Custo Total das Atividades => 0,8719

SERVIÇOS:	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		
ENDEREÇOS:	1) RUA DR. MARIANO MENDES - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 2) RUA JUCA CUNHA - ENTRE AS RUAS DOM BOSCO E DEZENOVE; 3) RUA VINTE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS; 4) RUA DEZENOVE - ENTRE AS RUAS PROF. FLÁVIO T. DE ABREU E PEDRO VERAS.		
BAIRRO:	PORTO DO CENTRO	ZONA: LESTE DE TERESINA (PI)	ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
FONTE:	SINAPI-ABRIL 2025, SICRO3-JANEIRO 2025, ANP-ABR 2025	BDI's: 22,90% (SERVIÇOS); 16,69% (DIFERENCIADO)	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0405200	t	1,8300	0,0742
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,1350500	t	1,8300	0,2471
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0482300	t	1,8300	0,0883
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0144600	t	17,7400	0,2565
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2218500	t	1,8300	0,4060
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5044700	t	1,8300	0,9232
Custo Total dos Tempos Fixos =>								1,9953

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0405200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,1350500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0482300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0144600	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,90	5914365 0,000 R\$ 0,72	5914366 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,2218500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5044700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS => 0,61 LS => 0,00 MO com LS => 0,61

Valor do BDI => 39,47 Valor com BDI => 211,83

ANEXO II - PREÇO DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS 2025

Produto: RR 2C

Unidade - R\$/kg

Período	Região					Brasil
	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	
jan/2025	4,15068	2,97360	3,80793	2,98954	2,94623	3,08512
fev/2025	3,65440	3,02850	3,46016	3,09748	3,02763	3,10788
mar/2025	3,64804	2,98816	3,55851	3,03563	2,98095	3,10493
abr/2025	3,91031	2,86441	3,21234	2,99113	3,00566	3,04667
mai/2025						
jun/2025	-	-	-	-	-	-
jul/2025	-	-	-	-	-	-
ago/2025	-	-	-	-	-	-
set/2025	-	-	-	-	-	-
out/2025	-	-	-	-	-	-
nov/2025	-	-	-	-	-	-
dez/2025	-	-	-	-	-	-

Notas:

- 1- Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
- 2 - As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.
- 3 - Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, a tabela indicará campo vazio.

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO RR 2C - M104/ANP (ICMS 22,5% E BDI 16,69%)

Aquisição = $(2,86441 \times 1000 / (1 - 0,225)) \times 1,1669$

Aquisição = R\$ 4 312,87 / ton

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência


Ricardo Martins Coelho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3229 - D/PI

ANEXO II - PREÇO DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2025

Produto: CAP 50 70

Unidade - R\$/kg

Período	Região					Brasil
	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	
jan/2025	4,19372	3,89511	3,96204	3,63533	3,75874	3,79569
fev/2025	3,97179	4,06333	3,94585	3,81408	3,90407	3,90397
mar/2025	4,15825	3,88438	3,99117	3,76227	3,88034	3,88796
abr/2025	4,15390	3,89004	3,94115	3,78513	3,87589	3,89562
mai/2025						
jun/2025	-	-	-	-	-	-
jul/2025	-	-	-	-	-	-
ago/2025	-	-	-	-	-	-
set/2025	-	-	-	-	-	-
out/2025	-	-	-	-	-	-
nov/2025	-	-	-	-	-	-
dez/2025	-	-	-	-	-	-

Notas:

- 1- Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
- 2 - As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.
- 3 - Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, a tabela indicará campo vazio.

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - M101/ANP (ICMS 22,5% E BDI 16,69%)

Aquisição = $(3,89004 \times 1000 / (1 - 0,225)) \times 1,1669$

Aquisição = R\$ 5 857,15 / ton

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência


Ricardo Martins Coelho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3229 - D/PI

Fonte: ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS - DNIT - ABRIL/2025

ANEXO II - CUSTO DO TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO (A QUENTE E A FRIO)

1.0 Fator de Conversão (Índice - DNIT)

FC	=	$\frac{I1 \text{ (índice pavimentação Abril 2025)}}{I0 \text{ (índice pavimentação Jul 2014)}}$	=	$\frac{588,804}{270,237}$	=	2,1788
----	---	---	---	---------------------------	---	--------

2.0 Custo do transporte de Material Betuminoso a Quente e a Frio

DMT (Km)	600,00
ICMS	22,5%
Fator de Conversão	2,1788

$$C = (26,939 + 0,253 \cdot DT) / (1 - 0,225) \times 2,1788$$

Custo Unitário sem BDI (R\$/T)	502,50
BDI de 22,90%	115,07
Custo Unitário (R\$/T)	617,57

Conforme Portaria nº1.977/2017 – DNIT :

$$CT = [(26,939 + 0,253 \cdot DT) / (1 - ICMS)] \times (Ipav1 / Ipav0) \times (1 + BDI)^*$$

* Rodovia Pavimentada


Ricardo Martins Coelho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3229 - D/PI