



À SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SEMA TERESINA-PI
À Comissão Permanente de Licitação da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 13/2022
SRP/CPL/SEMA

PROPOSTA DE PREÇOS

A CONSTRUTORA WEIK LTDA, possuidora do CNPJ/MF 44.171.539/0001-89, por intermédio de seu representante legal o(a) Victor José Fontes Gomes Rodrigues, portador(a) da Carteira de Identidade nº 3.078.025 e do CPF nº 066.742.583-77, residente à Av. Ferroviária. Nº 8400, bairro Todos os Santos, Condomínio American Club, Bloco 03 Apt. 28, após exames dos documentos de licitação, propõe realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica **OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, COM SINALIZAÇÃO. VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LOURIVAL PARENTE, ZONA SUL DE TERESINA-PI SEGUINTE RUAS: 1.RUA RODRIGUES ALVES-TRECHO 1 (92.000m); 2.RUA RODRIGUES ALVES- TRECHO 2 (223.000m); 3.RUA WENCESLAU BRÁS-TRECHO 1 E TRECHO 2 (421.500m); 4. RUA MARECHAL DUTRA (83.000m); e 5. RUA PROFESSOR DINIZ (178.000m).**

Pelo valor de **R\$ 420.017,34** (quatrocentos e vinte mil dezessete reais e trinta e quatro centavos), conforme planilha orçamentária e de composição de custos, com a devida execução do objeto conforme cronograma físico-financeiro fornecido.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução das Obras/Serviços: **90 (noventa) dias.**

Prazo de Validade das Propostas 60 (sessenta) dias

Forma de pagamento: 03 parcelas

Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato, para assegurar o seu devido cumprimento.

Comprometemo-nos, caso vencedores, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela prefeitura municipal pelos preços unitários e nos prazos constantes de nossa PROPOSTA.

DADOS BANCÁRIOS:

AGÊNCIA: 5602-2

CONTA: 68373-6

TITULAR: CONSTRUTORA WEIK LTDA

BANCO DO BRASIL

Teresina, 08 de agosto de 2022.

VICTOR JOSE FONTES
GOMES

RODRIGUES:06674258377

Assinado de forma digital por
VICTOR JOSE FONTES GOMES
RODRIGUES:06674258377
Dados: 2022.08.08 07:02:21 -03'00'

VICTOR JOSÉ FONTES GOMES RODRIGUES
SÓCIO ADMINISTRADOR



Railson Ferreira de Moura Torres
RAILSON FERREIRA DE MOURA TORRES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RN.:191780277-3





Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO LOURIVAL PARENTE
Localização: Zona Sul de Teresina-PI
REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
BDI: 20,73%
BDI dif: 15,00%
Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)
EXTENSÃO: 223 M
TRECHO: RUA RODRIGUES ALVES TRECHO 2

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Cód.	Discriminação	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1.0		Pavimentacao					67.022,78
1.1	4011353	Pintura de ligacao com emulsão RR1C - sem fornecimento	m²	1.494,10	0,25	0,30	448,23
1.2	ANEXO II	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,67	2.360,61	2.714,70	1.818,84
1.3	4011463	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente CBUQ camada de rolamento	t	143,43	145,61	175,79	25.213,56
1.4	ANEXO II	Aquisição de CAP 50/70	t	9,25	3.214,32	3.696,47	34.192,34
1.5	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à frio com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	0,67	373,15	429,12	287,51
1.6	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à quente com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	9,25	373,15	429,12	3.969,36
1.7	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	860,58	1,05	1,27	1.092,94
2.0		Drenagem Superficial					3.896,86
2.1	COMP_03	Execução de sarjeta de concreto moldada in loco em trecho reto 40,0 x 10,0 cm	m	85,14	37,91	45,77	3.896,86
3.0		Obras Complementares					3.538,23
3.1	5213401	Pintura de faixa-tinta base acrílica durabilidade 02 anos	m²	87,17	33,62	40,59	3.538,23
TOTAL (RS)							74.457,87






Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO LOURIVAL PARENTE
 Localização: Zona Sul de Teresina-PI
 REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
 BDI: 20,73%
 BDI dif: 15,00%
 Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)

RESUMO

ITENS	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 24.192,16
1.1	Placa da obra (4,80x2,40)	m2	11,52	R\$ 4.552,59
1.2	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamentos	und	1,00	R\$ 4.533,31
1.3	Administração Local	mês	3,00	R\$ 15.106,26
ITENS	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Extensão	VALOR (R\$)
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			R\$ 395.825,18
2.1	TRECHO: RUA RODRIGUES ALVES TRECHO 1	m	92,000	R\$ 41.146,76
2.2	TRECHO: RUA RODRIGUES ALVES TRECHO 2	m	223,000	R\$ 74.457,87
2.3	TRECHO: RUA WENCESLAU BRÁS TRECHO 1 E TRECHO 02	m	421,500	R\$ 187.078,91
2.4	TRECHO: RUA MARECHAL DUTRA	m	83,000	R\$ 29.462,82
2.5	TRECHO: RUA PROFESSOR DINIZ	m	178,000	R\$ 63.678,82
TOTAL				R\$ 420.017,34

Railson Ferreira de Moura Torres
RAILSON FERREIRA DE MOURA TORRES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RN.: 191780277-3

CONSTRUTORA WEIK
 CNPJ: 44.171.539/0001-6
 Victor José Fontes Gomes Rodrigues
 Sócio Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: ~~PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO LOURIVAL PARENTE~~

Localização: Zona Sul de Teresina-PI

REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21

BDI: 20,73%

BDI dif: 15,00%

Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)

PLANILHA DE ORÇAMENTO - SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Cód.	Discriminação	Und.	Quant.	Preço Unit.	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total
1.1	COMP_01	Placa da obra (4,80x2,40)	m ²	11,52	327,33	395,19	4.552,59
1.2	ANEXO I	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamentos	und	1,00	3.754,91	4.533,31	4.533,31
1.3	COMP_02	Administração Local	mês	3,00	4.170,81	5.035,42	15.106,26
TOTAL (RS)							24.192,16






Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO LOURIVAL PARENTE
 Localização: Zona Sul de Teresina-PI
 REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
 BDI: 20,73%
 BDI dif: 15,00%
 Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)
 EXTENSÃO: 92 M
 TRECHO: RUA RODRIGUES ALVES TRECHO 1

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Cód.	Discriminação	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1.0		Pavimentacao					37.968,71
1.1	4011353	Pintura de ligacao com emulsão RR1C - sem fornecimento	m²	846,40	0,25	0,30	253,92
1.2	ANEXO II	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,38	2.360,61	2.714,70	1.031,58
1.3	4011463	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente CBUQ camada de rolamento	t	81,25	145,61	175,79	14.282,94
1.4	ANEXO II	Aquisição de CAP 50/70	t	5,24	3.214,32	3.696,47	19.369,50
1.5	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à frio com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	0,38	373,15	429,12	163,06
1.6	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à quente com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	5,24	373,15	429,12	2.248,58
1.7	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	487,50	1,05	1,27	619,13
2.0		Drenagem Superficial					1.684,34
2.1	COMP_03	Execução de sarjeta de concreto moldada in loco em trecho reto 40,0 x 10,0 cm	m	36,80	37,91	45,77	1.684,34
3.0		Obras Complementares					1.493,71
3.1	5213401	Pintura de faixa-tinta base acrílica durabilidade 02 anos	m²	36,80	33,62	40,59	1.493,71
TOTAL (R\$)							41.146,76






Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO LOURIVAL PARENTE
Localização: Zona Sul de Teresina-PI
REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
BDI: 20,73%
BDI dif: 15,00%
Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)
EXTENSÃO: 490 M
TRECHO: RUA WENCESLAU BRÁS TRECHO 1 E TRECHO 02

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Cód.	Discriminação	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1.0		Pavimentacao					173.998,47
1.1	4011353	Pintura de ligacao com emulsão RR1C - sem fornecimento	m²	3.877,80	0,25	0,30	1.163,34
1.2	ANEXO II	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,75	2.360,61	2.714,70	4.750,72
1.3	4011463	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente CBUQ camada de rolamento	m3	372,27	145,61	175,79	65.441,34
1.4	ANEXO II	Aquisição de CAP 50/70	t	24,01	3.214,32	3.696,47	88.752,24
1.5	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à frio com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	1,75	373,15	429,12	750,96
1.6	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à quente com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	24,01	373,15	429,12	10.303,17
1.7	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	t/km	2.233,62	1,05	1,27	2.836,70
2.0		Drenagem Superficial					6.691,57
2.1	COMP_03	Execução de sarjeta de concreto moldada in loco em trecho reto 40,0 x 10,0 cm	m	146,20	37,91	45,77	6.691,57
3.0		Obras Complementares					6.388,87
3.1	5213401	Pintura de faixa-tinta base acrílica durabilidade 02 anos	m²	157,40	33,62	40,59	6.388,87
TOTAL (RS)							187.078,91






Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO LOURIVAL PARENTE
 Localização: Zona Sul de Teresina-PI
 REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
 BDI: 20,73%
 BDI dif: 15,00%
 Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)
 EXTENSÃO: 83 M
 TRECHO: RUA MARECHAL DUTRA

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Cód.	Discriminação	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1.0		Pavimentacao					26.815,00
1.1	4011353	Pintura de ligacao com emulsão RR1C - sem fornecimento	m²	597,60	0,25	0,30	179,28
1.2	ANEXO II	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,27	2.360,61	2.714,70	732,96
1.3	4011463	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente CBUQ camada de rolamento	t	57,37	145,61	175,79	10.085,07
1.4	ANEXO II	Aquisição de CAP 50/70	t	3,70	3.214,32	3.696,47	13.676,93
1.5	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à frio com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	0,27	373,15	429,12	115,86
1.6	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à quente com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	3,70	373,15	429,12	1.587,74
1.7	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	344,22	1,05	1,27	437,16
2.0		Drenagem Superficial					1.367,61
2.1	COMP_03	Execução de sarjeta de concreto moldada in loco em trecho reto 40,0 x 10,0 cm	m	29,88	37,91	45,77	1.367,61
3.0		Obras Complementares					1.280,21
3.1	5213401	Pintura de faixa-tinta base acrílica durabilidade 02 anos	m²	31,54	33,62	40,59	1.280,21
TOTAL (RS)							29.462,82






Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO LOURIVAL PARENTE
 Localização: Zona Sul de Teresina-PI
 REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
 BDI: 20,73%
 BDI dif: 15,00%
 Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)
 EXTENSÃO: 178 M
 TRECHO: RUA PROFESSOR DINIZ

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Cód.	Discriminação	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1.0		Pavimentacao					57.529,99
1.1	4011353	Pintura de ligacao com emulsão RR1C - sem fornecimento	m²	1.281,60	0,25	0,30	384,48
1.2	ANEXO II	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,58	2.360,61	2.714,70	1.574,52
1.3	4011463	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente CBUQ camada de rolamento	t	123,03	145,61	175,79	21.627,44
1.4	ANEXO II	Aquisição de CAP 50/70	t	7,94	3.214,32	3.696,47	29.349,97
1.5	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à frio com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	0,58	373,15	429,12	248,88
1.6	ANEXO III	Transporte de material betuminoso à quente com DMT=600,00 Km - Fortaleza	t	7,94	373,15	429,12	3.407,21
1.7	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	738,18	1,05	1,27	937,49
2.0		Drenagem Superficial					3.258,82
2.1	COMP_03	Execução de sarjeta de concreto moldada in loco em trecho reto 40,0 x 10,0 cm	m	71,20	37,91	45,77	3.258,82
3.0		Obras Complementares					2.890,01
3.1	5213401	Pintura de faixa-tinta base acrílica durabilidade 02 anos	m²	71,20	33,62	40,59	2.890,01
TOTAL (RS)							63.678,82






Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO LOURIVAL
 Localização: Zona Sul de Teresina-PI
 REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
 BDI: 20,73%
 BDI dif: 15,00%
 Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)

ANEXO II - PREÇO DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO

Produto: CAP 50/70

Unidade - R\$/kg

ORIGEM	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21
PROPRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,63575

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - M101/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%)

AQUISIÇÃO: (2,63575 * 1000 / (1-0,18)) * 1,15

AQUISIÇÃO: R\$ 3.696,47 / TON COM BDI

AQUISIÇÃO: R\$ 3.214,32 / TON SEM BDI

Produto: RR-1C

Unidade - R\$/kg

ORIGEM	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21
PROPRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,93570

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO RR-1C - M103/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%)

AQUISIÇÃO: (1,93570 * 1000 / (1-0,18)) * 1,15

AQUISIÇÃO: R\$ 2.714,70 / TON COM BDI

AQUISIÇÃO: R\$ 2.360,61 / TON SEM BDI






Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO LOURIVALTA RENTE
 Localização: Zona Sul de Teresina-PI
 REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
 BDI: 20,73%
 BDI dif: 15,00%
 Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)

ANEXO III - CUSTO DO TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO

Fonte: Portaria DNIT n.º 1.977, de 25 de outubro de 2017

1.0 Fator de Conversão (Índice - DNIT)

FC = I0 (índice pavimentação Dez 2021) / I1 (índice pavimentação Jul 2014)

FC = 456,171 / 270,237

FC = 1,6880

2.0 Custo do transporte de Material Betuminoso a Quente, para rodovias pavimentadas

$$Custo = \frac{(26,939 + 0,253 * DMT)}{1 - ICMS} \times FC$$

DMT (Km) 610,00

ICMS 18%

Fator de Conversão 1,6880

$$C = \{[26,939 + (0,253 \times 610)] / (1 - 0,18)\} \times 1,688$$

Custo Unitário sem BDI

RS 373,15

BDI de 15,00%

RS 55,97

Custo Unitário

RS 429,12

3.0 Custo do transporte de Material Betuminoso a Frio, para rodovias pavimentadas

$$Custo = \frac{(26,939 + 0,253 * DMT)}{1 - ICMS} \times FC$$

DMT (Km) 610,00

ICMS 18%

Fator de Conversão 0,0000

$$C = \{[26,939 + (0,253 \times 610)] / (1 - 0,18)\} \times 1,688$$

Custo Unitário sem BDI

RS 373,15

BDI de 15,00%

RS 55,97

Custo Unitário

RS 429,12



Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO LOURIVAL PARENTE
Localização: Zona Sul de Teresina-PI
REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
BDI: 20,73%
BDI dif: 15,00%
Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)

ANEXO I - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de grande porte

Código	Discriminação	Qtd.	Nº DE VIAGENS	Peso (t)	Distância (km)	Custo unitário de Transporte (RS/t.km)	Custo do Transporte Total (RS)
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1	2	13,500	35,000	0,57	538,65
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1	2	10,830	35,000	0,57	432,12
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	2	10,800	35,000	0,57	430,92
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1	2	9,990	35,000	0,57	398,60
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1	2	3,230	35,000	0,57	128,88
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							1.929,17
Mobilização e Desmobilização de veículos leves ou Caminhões Comuns (Viaturas)							
Tarefa		QTD.	Distância de transporte	Nº DE VIAGENS	Horas de Transp. (horas)	Custo Horário Operativo (RS)	Custo do deslocamento (RS)
Código	Discriminação						
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	1	35,00	2	1,75	759,47	1.329,07
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1	35,00	2	1,75	57,74	101,05
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1	35,00	2	1,75	226,07	395,62
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							1.825,74
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM BDI							3.754,91
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - COM BDI							4.533,31

Observações:

COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 22t - RODOVIA PAVIMENTADA (COD:5914637) DNIT

COD	Equipamento para transporte de equipamento pesado	custo improd.	custo operativo
E9665	Cavalo mecânico com reboque	94,43	314,02
-	custo horário de equipamentos (R\$)		314,02
-	produção da equipe (t.km)		547,45
	Custo Unitário de Execução (RS/t.km)		0,57



CONSTRUTORA
WEIK



Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO LOURIVAL PARENTE

Localização: Zona Sul de Teresina-PI

REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21

BDI: 20,73%

BDI dif: 15,00%

Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)

CONSTRUTORA WEIK LTDA
CNPJ: 44.171.539/0001-89
Vitor José Fontes Gomes Rodrigues
Sócio Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	30 Dias	60 Dias	90 Dias	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.192,16				
1.1	Placa da obra (4.80x2,40)	R\$ 4.552,59	R\$ 100,0000% R\$ 4.552,59			R\$ 100,0000% R\$ 4.552,59
1.2	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamentos	R\$ 4.533,31	R\$ 50,00000% R\$ 2.266,66		R\$ 50,00000% R\$ 2.266,66	R\$ 100,00000% R\$ 4.533,31
1.3	Administração Local	R\$ 15.106,26	R\$ 40,00000% R\$ 6.042,50	R\$ 40,00000% R\$ 6.042,50	R\$ 20,00000% R\$ 3.021,25	R\$ 100,00000% R\$ 15.106,26
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 395.825,18				
2.1	TRECHO: RUA RODRIGUES ALVES TRECHO 1	R\$ 41.146,76				
	Pavimentacao	37.968,71	R\$ 100,00000% R\$ 37.968,71			R\$ 100,00000% R\$ 37.968,71
	Drenagem Superficial	1.684,34		R\$ 100,00000% R\$ 1.684,34		R\$ 100,00000% R\$ 1.684,34
	Obras Complementares	1.493,71		R\$ 100,00000% R\$ 1.493,71		R\$ 100,00000% R\$ 1.493,71
2.1	TRECHO: RUA RODRIGUES ALVES TRECHO 2	R\$ 74.457,87				
	Pavimentacao	67.022,78	R\$ 100,00000% R\$ 67.022,78			R\$ 100,00000% R\$ 67.022,78
	Drenagem Superficial	3.896,86			R\$ 100,00000% R\$ 3.896,86	R\$ 100,00000% R\$ 3.896,86
	Obras Complementares	3.538,23			R\$ 100,00000% R\$ 3.538,23	R\$ 100,00000% R\$ 3.538,23
2.2						

CNPJ
44.171.539/0001-89

Telefone
86 9 9504-1864

Endereço
Av. Santos Dumont, nº 910,
Oeiras Nova - Oeiras-PI

Email
construtoraweik@gmail.com

Instagram
@construtoraweik



	Pavimentacao	173.998,47	28,0000%	R\$ 48.719,57	72,0000%	R\$ 125.278,90		R\$ 173.998,47
							100,0000%	100,0000%
	Drenagem Superficial	6.691,57					R\$ 6.691,57	R\$ 6.691,57
	Obras Complementares	6.388,87					R\$ 6.388,87	R\$ 6.388,87
2.3	TRECHO: RUA MARECHAL DUTRA	R\$ 29.462,82						
	Pavimentacao	26.815,00		R\$ 26.815,00	100,0000%			R\$ 26.815,00
	Drenagem Superficial	1.367,61					R\$ 1.367,61	R\$ 1.367,61
	Obras Complementares	1.280,21					R\$ 1.280,21	R\$ 1.280,21
2.4	TRECHO: RUA PROFESSOR DINIZ	R\$ 63.678,82						
	Pavimentacao	57.529,99		R\$ 4.027,10	7,0000%		R\$ 53.502,89	R\$ 57.529,99
	Drenagem Superficial	3.258,82					R\$ 3.258,82	R\$ 3.258,82
	Obras Complementares	2.890,01					R\$ 2.890,01	R\$ 2.890,01
	Total simples	R\$ 420.017,34	R\$ 166.572,81	R\$ 165.341,55		R\$ 88.102,98		R\$ 420.017,34
	Total acumulado	R\$ 420.017,34	R\$ 166.572,81	R\$ 331.914,36				

CONSTRUTORA WEIK LTDA
CNPJ: 44.171.539/0001-89
Victor José Fontes Gomes Rodrigues

CONSTRUTORA WEIK LTDA
CNPJ: 44.171.539/0001-89
Victor José Fontes Gomes Rodrigues
Sócio Administrador

[Assinatura]

CNPJ
44.171.539/0001-89

Telefone
86 9 9504-1864

Endereço
Av. Santos Dumont, nº 910.
Oeiras Nova - Oeiras-PI

Email
construtoraweik@gmail.com

Instagram
@construtoraweik



Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO LOURIVAL PARENTE
Localização: Zona Sul de Teresina-PI
REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
BDI: 20,73%
BDI dif: 15,00%
Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)

Cálculo do BDI

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,80	4,67	3,80	Administração Central
S e G	0,32	0,74	0,32	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,50	Risco
DF	1,02	1,21	1,02	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	6,64	Lucro
I *	5,65	10,65	6,65	Tributos *

TOTAL 20,73 ← (SEM desoneração)

Verificação: 20,73 ← limite 19,60% a 24,23% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	3,00
Total	6,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$



Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO LOURIVAL PARENTE
Localização: Zona Sul de Teresina-PI
REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21
BDI: 20,73%
BDI dif: 15,00%
Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)

Cálculo do BDI

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	1,50	4,49	2,99	Administração Central
S e G	0,30	0,82	0,56	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,72	Risco
DF	0,85	1,11	0,98	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	5,23	Lucro
I *	5,65*	10,65*	3,65	Tributos *

TOTAL 15,00 ← (SEM desoneração)

Verificação: 15,00 ← limite 11,10% a 16,83% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	0,00
Total	3,65

receita bruta, no caso de desoneração na folha)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$



Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO LOURIVAL PARENTE

Localização: Zona Sul de Teresina-PI

REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21

BDI: 20,73%

BDI dif: 15,00%

Enc. Soc. Não Des. (Horista: 112,15%; Mensalista: 70,87)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESINA

REF: SINAPI DEZ/21 E SICRO OUT/21 E ANP DEZ/21

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,76%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,35%	6,47%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,84%	16,20%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,20%	4,03%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,12%	0,09%
C3	FERIAS INDENIZADAS	5,26%	4,07%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,02%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	14,92%	11,55%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,13%	5,96%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,46%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,59%	6,32%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)		112,15%	70,87%

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



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

abr/21

Produção da equipe 1,00000 m²

COMP.GOS.5

Placa de obra em chapa de aço galvanizado (Adaptado SINAPI - 74209/001)

Valores em reais (R\$)

UL 001

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Custo
		Operativa	Improdutiva
B - MÃO DE OBRA		Custo horário total de	
		Quantidade de	Unidade
P9824	Servente	2,00000	h
P9808	Carpinteiro	1,00000	h
		Custo Horário	C
			u
		Custo horário total	
		Custo horário	
		Custo unitário	
		Custo do FIC	
		Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade de	Unidade
4813	placa de obra (para construção civil) em	1,00000	m²
4491	pontalete de madeira não aparelhada 7,5 x	4,00000	m
5075	prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2	0,11000	kg
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,00000	m
		Preço Unitário	C
			u
		Custo unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade de	Unidade
94962	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual -	0,01000	m³
		Custo Unitário	C
			u
		Custo total de	
		atividades auxiliares	
		Subtotal	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade
		Unidade	C
			u
		Custo unitário total de	
		tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade
		Custo unitário total de transporte	
		Custo unitário direto total	327,33
CGCIT		Quantidade	Custo
A - EQUIPAMENTOS		Operativa	Improdutiva
B - MÃO OBRA		Custo horário total de	
DE		Quantidade de	Unidade
P9812	Engenheiro	0,039564	mês
P9949	Topógrafo	0,039564	mês
P9950	Auxiliar de topógrafo	0,039564	mês
P9811	Encarregado especializado	0,138474	mês
P9840	Encarregado geral	0,138474	mês
		Custo Horário	C
			u
		Custo horário total	
		Custo horário	
		Custo unitário	
		Custo do FIC	
		Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade de	Unidade
		Preço Unitário	C
			u
		Custo unitário total de	
		material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade de	Unidade
		Custo Unitário	C
			u
		Custo total de	
		atividades auxiliares	
		Subtotal	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade
		Unidade	C
			u
		Custo unitário total de	
		tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade
		Custo unitário total de transporte	
		Custo unitário direto total	4.170,81

Handwritten signature

Handwritten signature



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1.500,00 m²

4011353 Pintura de ligação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade		Custo		
Utilização	Custo Horário					
		Operati		Improdutiva	Produtivo	Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00	0,00	226,0668	61,8090	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	0,00	57,7363	39,4381	
B - MÃO DE OBRA		Custo horário total de equipamentos				
P9824	Servente	2,00000	h			16,6643
		Custo horário total de mão de				33,3286
		Custo horário total de				374,8680
		Custo unitário de execução				0,2499
		Custo do FIC				0,0007
C - MATERIAL		Unidad		Preço Unitário		Custo Unitário
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t				
		Custo unitário total de				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Unidad		Custo Unitário		Custo Unitário
E - TEMPO FIXO		Custo total de atividades auxiliares				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade
Obs.						Custo
CGCIT						0,25
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS -				P		99,60 t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário
		Operati		Improdutiva	Produtivo	Horário Total
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,71	0,29	181,7438	83,8927	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82	0,82	0,18	225,3964	78,9665	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00	0,00	228,8571	96,1018	
Custo horário total de equipamentos						381,2631
P9824	Servente	8,00000	h	16,6643		133,3
		Custo horário				
		Custo horário				
		Custo				
		Custo do FIC				
		Custo do FIT				
C - MATERIAL		Quanti	Unidad	Preço Unitário		C
				Custo unitário		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quanti	Unidad	Custo Unitário		C
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	129,7300		
		Custo total de				
		Subtotal				
E - TEMPO FIXO		Quanti	Unida	C		C
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	5,9700		
		Custo unitário				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quanti	Unidad	DM		Custo Unitário
				LN RP P		
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389
						Caminhão basculante 10 m³ -
						Custo unitário direto total

Obs.






SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS -
Custo Unitário de Referência
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Pro 99,60 t
duç
ão
da
equ
ipe

A - EQUIPAMENTOS					Quantidade		Custo	
					Operativa		Improdutiva	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	74,6032	43,7822	-	-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de	1,00000	0,80	0,20	150,6887	71,7500	-	-
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	357,2790	19,1347	-	-
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com	2,00000	1,00	0,00	57,7363	39,4381	-	-
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica	1,00000	1,00	0,00	990,4391	524,3245	-	-
					Custo horário total			
B - OBRA		Quantid	Unida	Custo Horário		C		
MÃO DE		ade	de			u		s
P9824	Servente	4,00000	h	16,6643		-		-
					Custo horário		-	
					Custo horário		-	
					Custo		-	
					Custo do FIC		-	
					Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantid	Unida	Preço Unitário		C		
		ade	de			u		
M0028	Areia média	0,32475	m³	102,6106		-		-
M0005	Brita 0	0,06245	m³	91,4511		-		-
M0191	Brita 1	0,06245	m³	78,7134		-		-
M0344	Cal hidratada	56,20000	kg	0,4211		-		-
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06323	t			-		-
M1941	Óleo combustível 1A	6,60000	l	4,8639		-		-
M1103	Pedrisco	0,13739	m³	78,9912		-		-
					Custo unitário		-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantid	Unida	Custo Unitário		C		
		ade	de			u		
					Custo total de			
					Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quanti	Unida	C		C	
			dade	de	us		u	
M0028	Areia média - Caminhão basculante	5914647	0,31280	t	1,3500		-	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,07899	t	1,3500		-	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,27647	t	1,3500		-	
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria	5914363	0,04265	t	14,8200		-	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10	5914647	0,11849	t	1,3500		-	
					Custo unitário		-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade		Unidade	
					LN	RP	P	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,31428	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,23810	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,23810	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0345	Cal hidratada - Caminhão carroceria 15 t	0,03810	tkm	5914449	5914464	5914479		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,12381	tkm	5914359	5914374	5914389		

Custo unitário total de transporte
129,73

Obs.

Custo
unitári
o






SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

501.15.17 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre
A - EQUIPAMENTOS

Valores em reais
(R\$)
Custo

Quantidade Utilização Custo Horário

				Operativa	Improdutiva
E	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,82		
95					
79					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	C
					u
		Custo horário			
		Custo horário			
		Custo			
		Custo do FIC 0			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	C
					u
		Custo			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	C
					u
		Custo total de			
		Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Custo Unitário		Custo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	
Obs.				Custo	1,35
CGCIT					
A - EQUIPAMENTOS				Custo	
				Operativa	Improdutiva
E	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000	1,00		
91					
46					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	C
					u
		Custo horário			
		Custo horário			
		Custo			
		Custo do FIC 0			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	C
					u
		Custo			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	C
					u
		Custo total de			
		Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Custo Unitário		Custo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	
Obs.				Custo	14,82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 99,60 t

Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora Valores em reais (R\$)

10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora

Custo

A - EQUIPAMENTOS

Quantidade Utilização Custo Horário

				Operativa		Improdutiva	
E9	Caminhão basculante com capacidade	3,00000	0,81	0,19	228,3762	46,7919	
57	de 10 m³ - 188 kW						
B - MÃO DE OBRA		Custo horário total					
		Quantid	Unidad	Custo Horário		C	
		ade	e			u	
		Custo horário					
C - MATERIAL		Custo unitário de execução 5					
		Quantid	Unidad	Preço Unitário		C	
		ade	e			u	
		Custo unitário					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantid	Unidad	Custo Unitário		C	
		ade	e			u	
		Custo total de					
		Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Custo Unitário				Custo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade				Unidade	
Obs.						Custo 5,97	
CGCIT							
A - EQUIPAMENTOS		Utilização				Custo	
						Operativa Improdutiva	
E9	Caminhão com caçamba térmica com	1,00000	1,00	0,00	215,2704	46,9471	
52	capacidade de 6 m³ - 188 kW						
0							

B - MÃO DE OBRA			Custo horário total		
	Quantid	Unidad	Custo Horário	C	
	ade	e		u	
			Custo horário		
			Custo horário		
C - MATERIAL			Custo		
			Custo do FIC 0		
	Quantid	Unidad	Preço Unitário	C	
	ade	e		u	
			Custo unitário		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantid	Unidad	Custo Unitário	C	
	ade	e		u	
			Custo total de		
			Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Custo Unitário		Custo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade		Custo Unitário	
				Custo	1,05
Obs.				unitário	
				direto	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

COMP Execução de sarjeta de concreto moldada in loco em trecho reto 40,0 x 10,0 cm
003 Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtiva
		Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário
				Custo Horário Total
P9824	Servente	0,53120	h	16,6643
P9821	Pedreiro	0,53120	h	20,9534
		Custo horário total de mão de obra -		19,9825
		Custo horário total de execução		19,9825
		Custo unitário de		19,9825
		Custo do FIC		-
		Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário
				Custo Unitário
M0028	Areia média	0,01330	m³	102,6106
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5	0,17780	m	5,0061
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,07380	m	13,9988
		Custo unitário total de		3,2879
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo Unitário
94962	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04000	m³	365,8800
		Custo total de atividades auxiliares		14,6352
		Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Custo Unitário
				Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade		Custo
		Unidade	DMT	Unitário
		LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte		-
		Custo unitário direto total		37,91



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5213401 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm

Produção da
equipe

149,40 m²

Valores em reais
(R\$)

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade		Utilização	Custo Horário		Custo
						Operativa	Improdutiva	Produtivo
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	330,4971	139,5766		

B - MÃO DE OBRA

P9853 Pré-marcador
P9824 Servente

Custo horário total de equipamentos		
Quantidade	Unidade	Custo Horário
1,00000	h	17,1865
4,00000	h	16,6643
Custo horário total de mão de obra		
Custo horário total de		
Custo unitário de execução		
Custo do FIC		
Custo do FIT		

C - MATERIAL

M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica
M2044 Tinta para pré-marcação
M2027 Tinta refletiva acrílica

Quantidade	Unidade	Preço Unitário
0,12000	kg	7,5000
0,35000	kg	7,5000
0,03000	l	12,2370
0,00097	l	17,8334
0,60000	l	44,8008
Custo unitário total de material		

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo total de atividades		
Subtotal		

E - TEMPO FIXO

M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 t
M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão
M2044 Tinta para pré-marcação - Caminhão
M2027 Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 5 t

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
5915474	0,00010	t	24,5900
5915474	0,00025	t	24,5900
5915474	0,00002	t	24,5900
5915474	0,00005	t	24,5900
5915474	0,00062	t	24,5900

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 t	0,00010	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00002	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00062	tkm	5915322	5915323	5915324	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

Obs.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão
carroceria 5 t - carga e descarga manuais

Produção 7,76104 t
da equipe Valores em reais
(R\$)

A - EQUIPAMENTOS				Custo	
				Operativa	Improdutiva
E9687	Caminhão carroceria com capacidade	1,00000	1,00	124,2216	
				Custo horário	124,2216
B - OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo	
MÃO DE				o	
DE				Horár	
P982	Servente	4,00000	h	16,6643	66,6572
4				Custo horário	66,6572
				Custo	190,8788
				Custo	24,5945
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
				o	
				Custo unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo	
				o	
				Custo total de	
				Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Custo Unitário	Custo Unitário
Código	Quantidade	Unidade	Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT	
				Unidade	
Obs.				Custo unitári	24,59

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

