



PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA DE APRESENTAÇÃO)

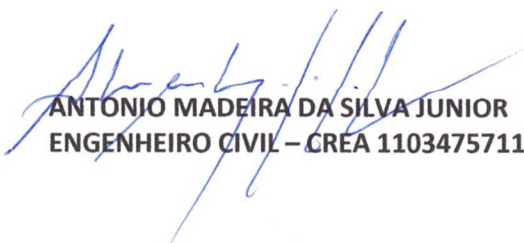


Imperatriz-MA, 26 de abril de 2021.

Prezados Senhores,

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA, com sede na cidade de Imperatriz-MA à Rua São Paulo, n.º 856, Sala 2, Bairro Nova Imperatriz, CEP 65.907-020, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 23.246.740/0001-08, neste ato representada por EMERSON MAXIME NOGUEIRA FERNANDES, portador do CPF n.º 009.610.243-80 e R.G. n.º 000119639799-3 SESP/MA, abaixo assinado propõe à Prefeitura Municipal de Davinópolis - MA, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transportes, os preços abaixo discriminados para a **Contratação de empresa para serviço de pavimentação em bloquetes sextavados e execução de drenagem superficial (meio-fio e sarjeta) em trechos de vias urbanas localizadas na sede de Davinópolis – MA, Conforme Projeto Básico - Anexo I**, objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 004/2021-CPL:

- a) - O preço global é de R\$ 451.782,94 (Quatrocentos e Cinquenta e Um mil setecentos e oitenta e dois reais e noventa e quatro centavos).
- b) - Prazo de validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) - O prazo para execução será de acordo com o cronograma físico-financeiro/desembolso, constante no projeto básico – Anexo I, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, emitida pela Contratante.
- d) Dados Bancários: **Banco Bradesco S/A (237) Agência 2365 C/C 22.378-6**


ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 1103475711


IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA
BDI: 24,19%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.261,64
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - tipo banner	m ²	6,00	R\$ 293,57	R\$ 364,58	R\$ 2.187,48
1.2	Levantamento Topográfico	und	33,00	R\$ 7,01	R\$ 8,71	R\$ 287,43
1.3	Locação de pavimentação	m	650,00	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 279,50
1.4	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 12/2017	m ²	682,50	R\$ 11,22	R\$ 13,93	R\$ 9.507,23
2.0	TERRAPLENAGEM					R\$ 41.211,69
	SUB-LEITO					
2.1	Escavacao mecanica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp), incluindo transporte do material referente a limpeza e rebaixamento do greide	m ³	1001,00	R\$ 8,93	R\$ 11,09	R\$ 11.101,26
2.2	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m ²	1200,00	R\$ 2,00	R\$ 2,48	R\$ 2.980,56
2.3	Regularização de sub-leito, abrangendo homogeneização, umedecimento e compactação.	m ²	4550,00	R\$ 1,40	R\$ 1,74	R\$ 7.910,90
	BASE					
2.4	Escavacao mecanica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp), incluindo transporte do material referente a limpeza e rebaixamento do greide	m ³	1001,00	R\$ 8,93	R\$ 11,09	R\$ 11.101,26
2.5	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (com 20 cm. de altura)	m ³	1001,00	R\$ 6,53	R\$ 8,11	R\$ 8.117,72
3.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 301.505,99
3.1	Piso em bloco sextavado 25x25cm, espessura 8cm, assentado sobre colchao de areia espessura 6cm	m ²	4550,00	R\$ 50,23	R\$ 62,38	R\$ 283.831,90
3.2	Camada drenante com areia media	m ³	273,00	R\$ 52,13	R\$ 64,74	R\$ 17.674,09
4.0	DRENAGEM					R\$ 96.803,62
4.1	Meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,30 m altura x 0,12 m base, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia)	m	1300,00	R\$ 29,61	R\$ 36,77	R\$ 47.804,46
4.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	1300,00	R\$ 30,35	R\$ 37,69	R\$ 48.999,16
VALOR TOTAL					R\$	451.782,94

ANTÔNIO MADEIRA DA SILVA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1103475711

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

1.1 SEINFRA Aquisição e assentamento de placa de obra - tipo banner						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,000000	87,53	R\$ 87,53
INSUMO	11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,170000	31,60	R\$ 5,37
INSUMO	12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500000	49,25	R\$ 73,88
INSUMO	10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,170000	24,53	R\$ 4,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,28	R\$ 32,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	11,42	R\$ 34,26
COMPOSICAO	88309	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	16,28	R\$ 48,84
COMPOSICAO	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,012500	557,17	R\$ 6,96
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 293,57

1.2 SINAPI Levantamento Topográfico						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735000	6,95	R\$ 0,51
INSUMO	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759000	2,25	R\$ 0,40
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172000	9,36	R\$ 1,10
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345000	21,32	R\$ 5,00
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 7,01

1.3 SINAPI Locação de pavimentação						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500000	6,98	R\$ 0,35
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 0,35

1.4 SINAPI Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0326000	124,34	R\$ 4,05
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0896000	49,09	R\$ 4,40
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	13,52	R\$ 1,84

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0524000	16,78	R\$ 0,88
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0836000	0,56	R\$ 0,05
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 11,22

2.1 SINAPI Escavacao mecanica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp), incluindo						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0079000	156,46	R\$ 1,24
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0134000	48,16	R\$ 0,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213000	12,16	R\$ 0,26
COMPOSICAO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,2500000	1,59	R\$ 0,40
COMPOSICAO	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,2500000	5,10	R\$ 6,38
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,93

2.2 SINAPI Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	12,16	R\$ 0,87
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	15,68	R\$ 1,13
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 2,00

2.3 SINAPI Regularização de sub-leito, abrangendo homogeneização, umedecimento e compactação.						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0010000	187,13	R\$ 0,19





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0070000	35,43	R\$ 0,25
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	146,29	R\$ 0,01
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0080000	51,00	R\$ 0,41
COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0020000	117,62	R\$ 0,24
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	12,16	R\$ 0,10
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060000	33,57	R\$ 0,20
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 1,40

2.4 SINAPI Escavacao mecanica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp), incluindo						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079000	156,46	R\$ 1,24
COMPOSICAO	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0134000	48,16	R\$ 0,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213000	12,16	R\$ 0,26
COMPOSICAO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,2500000	1,59	R\$ 0,40
COMPOSICAO	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,2500000	5,10	R\$ 6,38
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,93

2.5 SINAPI Base estabilizada granulometricamente sem mistura (com 20 cm. de altura)						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA



COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0030000	91,57	R\$ 0,27
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0230000	32,76	R\$ 0,75
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0040000	187,13	R\$ 0,75
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0220000	35,43	R\$ 0,78
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0080000	146,29	R\$ 1,17
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0190000	51,00	R\$ 0,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	12,16	R\$ 0,32
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0040000	124,28	R\$ 0,50
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0220000	46,32	R\$ 1,02
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 6,53

3.1 SINAPI Piso em bloco sextavado 25x25cm, espessura 8cm, assentado sobre colchao de areia espessura 6cm						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	47,50	R\$ 2,70
INSUMO	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174000	40,80	R\$ 41,51
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	62,87	R\$ 0,40
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	16,25	R\$ 3,01

IMPERCOMEX



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	12,16	R\$	2,25	
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	7,65	R\$	0,04	
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0872000	0,54	R\$	0,05	
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135000	16,78	R\$	0,23	
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0792000	0,56	R\$	0,04	
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO							R\$	50,23

3.2	SINAPI	Camada drenante com areia média
------------	---------------	--

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08
Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368
Email: comeximperatriz@gmail.com

📍 Rua São Paulo, 856 - Sala 2
Bairro Nova Imperatriz
CEP 65907-020
Imperatriz-MA



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,050000	47,50	R\$ 49,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	12,16	R\$ 2,25
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 52,13

4.1 SINAPI Meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,30 m altura x 0,12 m base, rejunte em argamassa traço						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	47,50	R\$ 0,33
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	17,00	R\$ 17,09
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	16,28	R\$ 6,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	12,16	R\$ 4,79
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	493,10	R\$ 0,99
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 29,61

4.2 SINAPI Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_06/2016						
NATUREZA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	47,50	R\$ 0,48
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,38	R\$ 0,48
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250000	20,93	R\$ 2,62
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0560000	275,00	R\$ 15,40
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	16,28	R\$ 6,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	12,16	R\$ 4,86
CUSTO UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO						R\$ 30,35

ANTÔNIO MADEIRA DA SILVA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1103475711

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA

IMPERCOMEX



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCE	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,48	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,61	6,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,58	16,40
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,42	4,18
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,87	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95	3,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A	15,83	12,20

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08
Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368
Email: comeximperatriz@gmail.com

Rua São Paulo, 856 - Sala 2
Bairro Nova Imperatriz
CEP 65907-021
Imperatriz-Ma

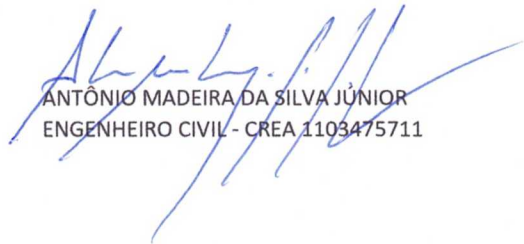


COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,94	2,92
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
D	TOTAL	8,40	3,27
TOTAL (A+B+C+D)		86,61%	49,67%


 ANTÔNIO MADEIRA DA SILVA JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1103475711


 IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA





BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,02
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,80
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,05
Tributos (soma dos itens abaixo)	9,75	13,15	10,15	9,75
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	1,60	5,00	2,00	1,60
TOTAL	20,34	25,00	22,12	24,19

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

ANTÔNIO MADEIRA DA SILVA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1103475711

IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA
 BDI: 24,19%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR							
				30 dias		60 dias		90 dias		120 dias	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.261,64	2,71%	40,00%	40,00%	40,00%	80,00%	20,00%	100,00%		100,00%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 41.211,69	9,12%	40,00%	40,00%	40,00%	80,00%	20,00%	100,00%		100,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 301.505,99	66,74%	25,00%	25,00%	25,00%	50,00%	35,00%	85,00%	15,00%	100,00%
4.0	DRENAGEM	R\$ 96.803,62	21,43%		0,00%		0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
TOTAL		R\$ 451.782,94	100,0%	21,42%		21,42%		36,44%		20,72%	
				R\$ 96.765,83	R\$ 96.765,83	R\$ 164.623,57	R\$ 93.627,71				
TOTAL ACUMULADO				R\$ 96.765,83	R\$ 193.531,66	R\$ 358.155,23	R\$ 451.782,94				

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
 ANTÔNIO MADEIRA DA SILVA JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1103475711

(Handwritten signature)
 IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA

C.N.P.J: 23.246.740/0001-08
 Fone: (99) 3072-4836 / 98433-9464 / 98455-8368
 Email: comeximperatriz@gmail.com

📍 Rua São Paulo, 856 - Sala 2
 Bairro Nova Imperatriz
 CEP 65907-020
 Imperatriz-MA



CURVA ABC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

CURVA ABC - ANALISE DE PARETO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PREÇO TOTAL	PERC. %	ACUM. %	CLASSE
3.1	Piso em bloco sextavado 25x25cm, espessura 8cm, assentado sobre colchao de areia espessura 6cm	m ²	283.831,90	62,82%	62,82%	A
4.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	48.999,16	10,85%	73,67%	A
4.1	Meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,30 m altura x 0,12 m base, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia)	m	47.804,46	10,58%	84,25%	A
3.2	Camada drenante com areia media	m ³	17.674,09	3,91%	88,16%	B
2.1	Escavacao mecanica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp), incluindo transporte do material referente a limpeza e rebaixamento do greide	m ³	11.101,26	2,46%	90,62%	B
2.4	Escavacao mecanica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp), incluindo transporte do material referente a limpeza e rebaixamento do greide	m ³	11.101,26	2,46%	93,08%	B
1.4	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	m ²	9.507,23	2,10%	95,18%	C
2.5	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (com 20 cm. de altura)	m ³	8.117,72	1,80%	96,98%	C
2.3	Regularização de sub-leito, abrangendo homogeneização, umedecimento e compactação.	m ²	7.910,90	1,75%	98,73%	C
2.2	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m ²	2.980,56	0,66%	99,39%	C
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - tipo banner	m ²	2.187,48	0,48%	99,87%	C
1.2	Levantamento Topográfico	und	287,43	0,06%	99,94%	C
1.3	Locação de pavimentação	m	279,50	0,06%	100,00%	C

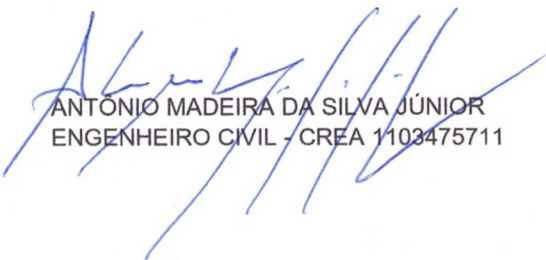


IMPERCOMEX



CURVA ABC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE BLOCOS E MEIO FIO
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA


ANTÔNIO MADEIRA DA SILVA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1103475711


IMPERCOMEX CONSULTORIA LTDA

